



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 5/ 2014
<http://www.murciasalud.es/epidemiologia>

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA GRIPE.

TEMPORADA 2013-2014

Octubre / 2014

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 2013-2014, 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 2013-2014 tuvo una presentación habitual en el tiempo, con un pico epidémico a finales de enero. En la Región la actividad gripal fue moderada-baja y se asoció a una circulación mayoritaria del virus de la gripe A(H1N1)pmd09. En España existió una circulación mayoritaria de virus A(H1N1)pmd09 con una importante contribución de A(H3N2).

Los virus de la gripe A circulantes fueron concordantes con las cepas incluidas en la vacuna recomendada para la temporada 2013-2014 en el hemisferio norte, no así los virus B (que circularon de manera minoritaria al final de la temporada).

Cita recomendada: Vigilancia Epidemiológica de la gripe. Temporada 2013-2014. Sección de Vigilancia Epidemiológica. Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social, 2014. Informes Epidemiológicos 5/14.



INTRODUCCIÓN

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

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 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 2013 del 96,3%, 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 2013-14 participaron todos los hospitales de la Región (incluyendo instituciones privadas). En años previos sólo participó el Hospital de referencia para la identificación de virus de la gripe (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 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. Para el cálculo de la incidencia de casos de gripe grave hospitalizados se ha utilizado la población del Padrón Municipal de Habitantes en la Región para el año 2013.

En este informe se presentan los resultados de la vigilancia de la gripe en la Región de Murcia durante la temporada 2013-2014 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 2013-2014

En la mayoría de los países del hemisferio norte la onda epidémica de la gripe de la temporada 2013-2014 fue de intensidad baja. El tipo de virus de la gripe predominante fue el virus de la gripe A, con cocirculación de los subtipos A(H1N1)pmd09 y A(H3N2). No se detectaron variaciones antigénicas sustanciales con respecto a las cepas incluidas en la vacuna estacional en el hemisferio norte^{1,2}. En Europa en la mayoría de países se registró una actividad menor que en temporadas previas, excepto en Grecia, Portugal y España que presentaron tasas similares o superiores a las registradas en las temporadas previas. Los estudios realizados sobre efectividad vacunal en países europeos indican una efectividad en esta temporada moderada-baja. No se ha detectado en Europa un incremento de las resistencias a antivíricos².

La actividad gripal en la Región (valorada mediante el SMDG, SISEDO y la vigilancia virológica no centinela) y en España (valorada mediante la información aportada por las redes de médicos centinela) ha sido moderada, registrándose con respecto a la de la temporada previa 2012-2013 una actividad inferior en Murcia y tasas de incidencia superiores en España. Los menores de 15 años fueron el grupo de edad más afectado en Murcia y en España³.

En esta temporada se superó el umbral epidémico para gripe en la semana epidemiológica (SE) 1/14 (del 30 de diciembre de 2013 al 5 de enero de 2014) en España y en la semana 2/14 (6-12 de enero)³ en la Región de Murcia (RM), lo que marcó el inicio de la onda epidémica. La incidencia máxima se alcanzó en la semana 4 (20-26 de enero) tanto en España³ como en nuestra Región (189 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 (ya que en las dos temporadas el inicio de la onda epidémica fue tardío), con un pico máximo a finales de enero.

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 2013-2014 el grado de concordancia entre este sistema y el de las EDO ha sido elevado (gráfico 2).

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA VIROLÓGICA.

El tipo de virus de la gripe predominante en España fue el virus de la gripe A (98,6% de las muestras procesadas procedentes de redes centinela), mayoritariamente el subtipo A(H1N1)pmd09, pero con una importante contribución del A(H3N2). El virus A(H1N1)pdm09 circuló durante el desarrollo de toda la onda epidémica. Sin embargo, la circulación del virus A(H3N2), aunque con menor intensidad que la de A(H1N1)pdm09, se mantuvo durante toda la temporada, incluso al terminar la



onda. Sólo se detectó virus B de forma esporádica y prácticamente al final de la temporada.

En la Región, de las muestras no centinela analizadas el 100% correspondieron a virus A (415 muestras), de las cuales 94% correspondieron a subtipos A(H1N1)pmd09 y el 6% a subtipos A(H3N2).

El análisis filogenético mostró que de los virus de la gripe A caracterizados en el conjunto de España, todos los virus H1N1pdm09 fueron a A/StPetersburg/27/2011, y todos los virus A(H3N2) fueron semejantes a A/Texas/50/2012, los mismos grupos genéticos que los incluidos en la vacuna de esta temporada. De los virus B caracterizados el 35% pertenecieron al linaje Victoria y el 65% al linaje Yamagata (grupo genético B/Wisconsin/1/2010). La vacuna de la temporada 2013-2014 no cubrió un porcentaje de los virus B que circularon, aunque estos circularon de forma minoritaria al final de la onda epidémica.

El análisis de la susceptibilidad a antivirales inhibidores de la neuraminidasa en los virus estudiados en España se identificó un solo virus de la temporada con la mutación H275Y en el gen de la hemaglutinina (H1N1pdm09), asociada a resistencia a oseltamivir. Se detectó en una muestra centinela que fue tomada en diciembre de 2013 en un paciente perteneciente al grupo de edad de 5-14 años que no había sido ingresado ni se le había administrado tratamiento con antivirales previamente.

En general, el efecto protector de la vacuna antigripal 2013-2014 en España, según datos aportados por un estudio de casos y controles en el que participaron seis redes centinela de vigilancia de la gripe en España, ha sido menor del 50%. La efectividad vacunal frente a casos confirmados de A(H1N1)pdm09 fue superior que frente a A(H3N2). Por grupos de edad, la efectividad de la vacuna fue del 40-50% en los menores de 15 años y mayores de 64 años frente a ambos subtipos de virus A, mientras que la protección fue menor del 30% para los adultos jóvenes. La efectividad vacunal en los grupos recomendados de vacunación fue superior, destacándose que la vacuna antigripal disminuía en un 40% el riesgo de infecciones confirmadas de gripe en población diana.

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LOS CASOS GRAVES DE GRIPE.

Durante la temporada 2013-2014 participaron en la vigilancia de CGHCG 90 hospitales distribuidos por todo el estado (1-16 hospitales por CA, con una población vigilada global de 20.978.243 habitantes (45% de la población de España). En la Región de Murcia en la temporada 2013-2014 participaron todos los hospitales públicos y privados, con una cobertura teórica del 100% de la población.

En total se registraron 2.471 casos de gripe grave hospitalizados y confirmados (CGGHC) en España y 146 CGGHC en la Región de Murcia.



En la Región, en relación a las temporadas previas, se registraron 14 casos pertenecientes al Área Sanitaria 1-Murcia Oeste (única en la cual se realizó anteriormente este tipo de vigilancia), frente a los 10 registrados en la temporada 2012-2013.

Del total de casos registrados en la Región de Murcia ingresaron en UCI el 39,7% (58/146). Entre los subtipados (111 casos) en la Región, el 86,5% (96 CGGHC) fueron causados por el virus A(H1N1)pmd09 y el 13,5% por el A(H3N2).

En España, el 35,4% de los casos ingresaron en UCI lo que supone una proporción semejante al registrado en la temporada 2011-2012 (37%) y menor que en las temporadas 2010-2011 (41%) y 2012-2013 (43%). En el 99,2% de los casos se identificó virus de la gripe A. De las detecciones A subtipadas, un 76% de los casos graves fueron causados por el virus A(H1N1)pmd09 y un 24% por A(H3N2).

La incidencia global de casos de gripe grave confirmados y hospitalizados⁴ ha sido de 10,9 CGGHC/100.000 habitantes en España y de 9,9 casos/100.000 habitantes en la Región de Murcia, siendo los menores de 5 años y los mayores de 64 años los grupos con mayores tasas específicas en España y los mayores de 64 años en la Región. En esta temporada se ha detectado a nivel estatal un incremento de las tasas de hospitalización en adultos de 45-64 años respecto a las dos temporadas previas (en las que predominaron A(H3N2) y B respectivamente), pero similares a las de la temporada 2010-2011 (con predominio de A(H1N1)pmd09). La mayor afectación con gripe grave de adultos jóvenes es una característica ya observada en las temporadas en las que circuló de manera mayoritaria el virus A(H1N1)pmd09.

Entre los casos que pertenecían a los grupos elegibles para vacunación y se disponía de información, el 66,3% (931/1.404) de los CGHCG 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 84,3% (75/89). Las recomendaciones oficiales de vacunación antigripal recogen 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%, semejante a la de las dos últimas temporadas (10%), y del 7% en Murcia correspondiendo el mayor porcentaje de casos a los mayores de 64 años, tanto en España como en la Región. En la Región de Murcia, teniendo en cuenta solo los datos del área Murcia Oeste (casos registrados en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca) para comparación con datos históricos, la letalidad fue del 14% (2/14) y del 10% en la temporada previa (1/10).



CONCLUSIONES

La actividad gripal en la Región y en España ha sido moderada, registrándose con respecto a la de la temporada previa 2012-2013 una actividad inferior en Murcia y tasas de incidencia superiores en el conjunto de España.

La temporada 2013-2014 ha sido la primera temporada de gripe post-pandémica en la que ha circulado de forma mayoritaria el virus A(H1N1)pdm09 con una importante contribución del virus A(H3N2) a lo largo de toda la temporada. Los virus circulantes fueron concordantes con las cepas incluidas en la vacuna recomendada para la temporada 2013-2014 en el hemisferio norte, excepto para un porcentaje de los virus B caracterizados (linaje Victoria) no incluidos en la vacuna recomendada para la temporada 2013-2014. El virus B circuló de forma minoritaria al final de la temporada.

En la Región de Murcia las tasas de hospitalización y de letalidad han sido semejantes a las de temporadas previas (teniendo en cuenta los casos pertenecientes al área 1-Murcia Oeste a efectos comparativos). En España se han registrado mayores tasas de hospitalización acumulada que en temporadas previas, aunque las estimaciones de letalidad sugieren una gravedad similar a aquellas con circulación predominante de virus A(H1N1)pdm09, algo superior a la de temporadas de circulación de A(H3N2) o B, aunque estas diferencias no sean significativas³.

La EV antigripal en España durante la temporada 2013-2014 ha sido sub-óptima en la población general. Sin embargo, la reducción de riesgo de infección confirmada en grupos a riesgo de complicaciones por gripe y la menor tasa de ataque entre los casos vacunados que en los no vacunados en los brotes de gripe notificados, sigue reforzando las recomendaciones oficiales de vacunación antigripal anual en dicha población³.

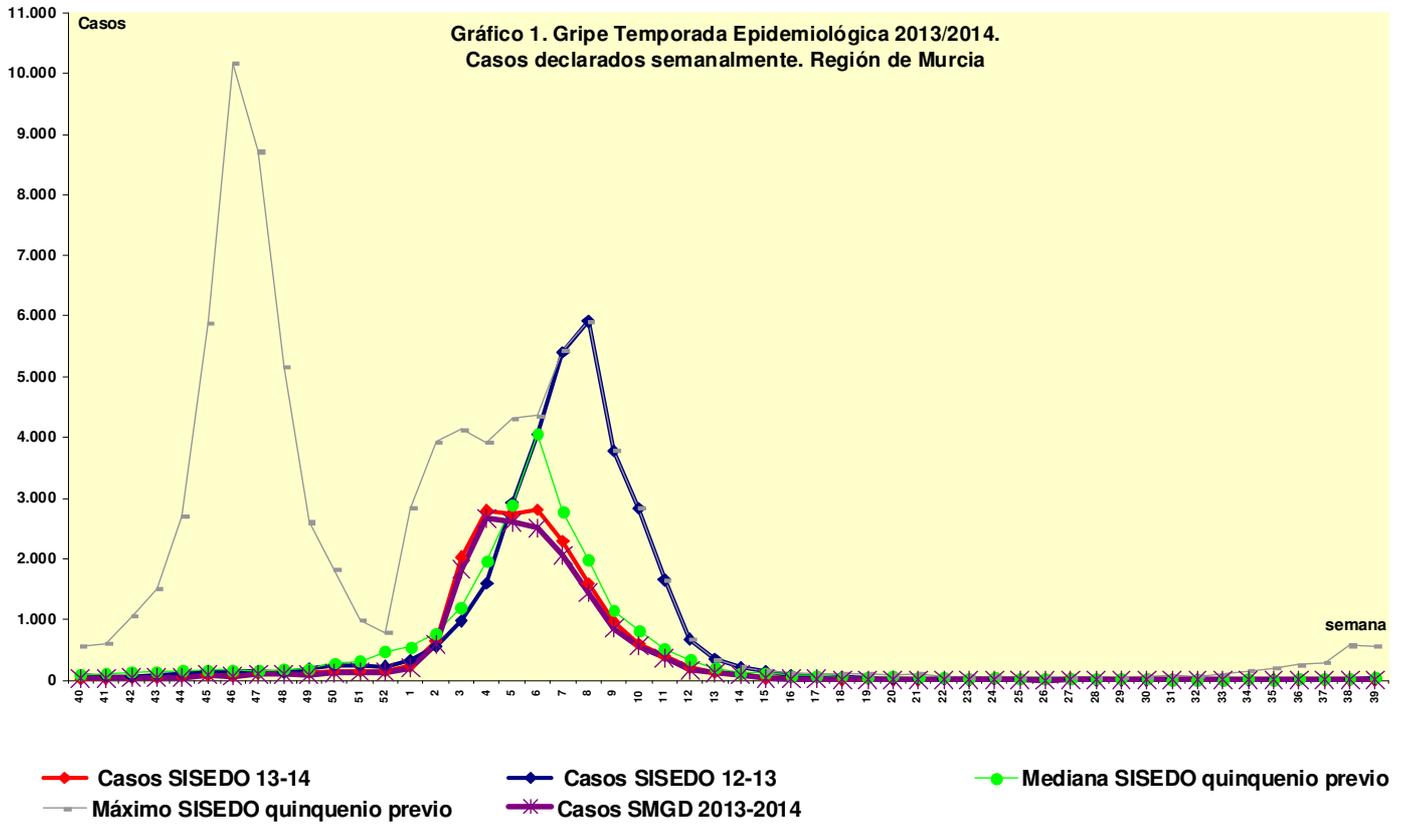




Tabla 1. Casos de gripe declarados semanalmente. Temporada 2013-2014. Región de Murcia

semanas epidemi- lógicas	DATOS DE GRIPE PROCEDENTES DE SISEDO					Variación semanal de la incidencia (%)	SMDG (OMI-AP)			
	Casos SISEDO 13-14	Casos SISEDO 12-13	Mediana SISEDO quinquenio previo	Máximo SISEDO quinquenio previo	Casos/ 100.000 Hab Murcia		Casos SMGD 2013-2014	Casos SMDG 2012-2013	Mediana SISEDO quinqueni o previo	Máximo SISEDO quinquenio previo
40	20	75	93	562	1,4	-	25	42	61	524
41	30	61	113	607	2,0	50,0	26	33	66	515
42	33	63	129	1.062	2,2	10,0	41	44	76	877
43	42	93	147	1.510	2,8	27,3	46	45	93	1.189
44	59	111	155	2.700	4,0	40,5	46	64	82	2.243
45	93	148	169	5.892	6,3	57,6	83	74	111	4.786
46	73	150	165	10.167	5,0	-21,5	64	82	120	8.779
47	98	148	148	8.714	6,6	34,2	97	73	112	7.195
48	134	131	173	5.165	9,1	36,7	94	104	115	3.708
49	135	185	185	2.608	9,2	0,7	93	98	98	1.350
50	155	246	283	1.824	10,5	14,8	122	168	183	1.229
51	148	245	310	990	10,0	-4,5	134	185	234	476
52	160	227	476	788	10,9	8,1	138	149	336	405
1	230	332	546	2.836	15,6	43,8	202	227	309	1.652
2	637	559	773	3.926	43,2	177,0	598	380	570	2.662
3	2.030	977	1.202	4.132	137,7	218,7	1.830	777	916	2.848
4	2.794	1.591	1.965	3.923	189,5	37,6	2.667	1.342	1.695	3.178
5	2.731	2.921	2.893	4.312	185,2	-2,3	2.602	2.682	2.591	3.409
6	2.805	4.049	4.049	4.355	190,2	2,7	2.512	3.750	3.167	3.986
7	2.288	5.401	2.783	5.436	155,2	-18,4	2.060	5.000	2.124	5.097
8	1.589	5.912	1.983	5.912	107,8	-30,6	1.439	5.079	1.461	5.148
9	968	3.781	1.144	3.781	65,7	-39,1	859	3.248	750	3.301
10	600	2.837	822	2.837	40,7	-38,0	565	2.383	485	2.416
11	402	1.651	516	1.651	27,3	-33,0	373	1.217	277	1.247
12	206	678	338	678	14,0	-48,8	164	535	166	544
13	136	343	200	343	9,2	-34,0	124	240	98	245
14	95	217	117	217	6,4	-30,1	93	144	49	150
15	32	142	120	153	2,2	-66,3	32	97	46	99
16	54	73	73	119	3,7	68,8	20	50	27	51
17	34	66	78	99	2,3	-37,0	19	37	28	39
18	7	50	56	115	0,5	-79,4	6	21	21	39
19	24	44	47	103	1,6	242,9	12	21	22	26
20	8	24	60	81	0,5	-66,7	5	16	19	26
21	7	13	43	115	0,5	-12,5	8	20	20	21
22	10	13	55	67	0,7	42,9	13	6	9	16
23	8	9	25	56	0,5	-20,0	7	5	8	13
24	11	17	44	59	0,7	37,5	5	12	10	12
25	13	10	28	53	0,9	18,2	6	5	7	8
26	12	11	15	53	0,8	-7,7	0	3	6	10
27	30	16	23	49	2,0	150,0	3	1	10	13
28	4	4	27	48	0,3	-86,7	2	2	5	16
29	5	3	22	43	0,3	25,0	2	2	2	28
30	9	4	27	56	0,6	80,0	8	0	4	27
31	5	4	4	73	0,3	-44,4	4	5	5	41
32	8	5	7	68	0,5	60,0	8	7	7	49
33	8	5	10	98	0,5	0,0	2	3	7	76
34	14	4	15	158	0,9	75,0	12	0	9	125
35	9	5	13	203	0,6	-35,7	8	0	9	165
36	3	10	21	255	0,2	-66,7	4	5	10	197
37	7	13	18	292	0,5	133,3	4	5	9	246
38	6	13	32	578	0,4	-14,3	11	8	19	406
39	9	29	46	561	0,6	50,0	11	14	25	482



Tabla 2. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISEDO.
Temporada de gripe 2013-2014. Región de Murcia

semanas	Murcia Este		Murcia Oeste		Vega Media		Vega Alta		Cartagena		Mar Menor		Lorca		Noroeste		Altip
	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	
40	3	1,5	7	2,7	4	1,6	0	0,0	4	1,4	0	0,0	2	1,1	0	0,0	0
41	0	0,0	9	3,5	12	4,7	1	1,8	3	1,0	2	1,9	3	1,7	0	0,0	0
42	8	4,0	6	2,3	12	4,7	0	0,0	3	1,0	3	2,9	0	0,0	1	1,4	0
43	5	2,5	10	3,9	11	4,3	4	7,3	10	3,4	2	1,9	0	0,0	0	0,0	0
44	9	4,5	13	5,0	14	5,4	0	0,0	9	3,1	9	8,6	2	1,1	2	2,7	1
45	18	9,0	21	8,1	20	7,8	2	3,6	16	5,5	7	6,7	5	2,9	2	2,7	2
46	21	10,5	16	6,2	13	5,0	1	1,8	7	2,4	7	6,7	2	1,1	2	2,7	4
47	15	7,5	24	9,3	27	10,5	0	0,0	10	3,4	10	9,6	6	3,4	1	1,4	5
48	15	7,5	29	11,2	24	9,3	0	0,0	19	6,5	10	9,6	9	5,2	4	5,4	24
49	21	10,5	23	8,9	21	8,1	12	21,8	24	8,3	5	4,8	5	2,9	3	4,1	21
50	25	12,5	34	13,2	29	11,2	13	23,7	17	5,9	4	3,8	14	8,0	5	6,8	14
51	12	6,0	40	15,5	43	16,7	16	29,1	12	4,1	1	1,0	15	8,6	3	4,1	6
52	12	6,0	38	14,7	39	15,1	11	20,0	18	6,2	6	5,8	23	13,2	6	8,1	7
1	36	18,1	48	18,6	54	20,8	10	18,2	34	11,7	10	9,6	21	12,1	6	8,1	11
2	88	44,2	142	55,1	104	40,0	37	67,3	75	25,9	36	34,5	102	58,6	13	17,6	40
3	195	97,9	386	149,7	281	108,2	63	114,6	294	101,3	151	144,9	287	164,9	113	152,8	260
4	375	188,2	544	211,0	419	161,3	131	238,4	406	139,9	236	226,4	322	185,0	162	219,1	199
5	369	185,2	508	197,0	449	172,8	162	294,8	417	143,7	249	238,9	287	164,9	126	170,4	164
6	415	208,3	591	229,2	523	201,3	163	296,6	453	156,1	218	209,2	198	113,8	111	150,1	133
7	397	199,2	457	177,2	473	182,1	95	172,9	351	121,0	172	165,0	109	62,6	147	198,8	87
8	286	143,5	317	122,9	305	117,4	84	152,9	255	87,9	119	114,2	47	27,0	100	135,3	76
9	156	78,3	152	58,9	206	79,3	45	81,9	189	65,1	96	92,1	35	20,1	36	48,7	53
10	84	42,2	116	45,0	119	45,8	38	69,1	92	31,7	73	70,0	25	14,4	14	18,9	39



Tabla 2. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISEDO.
Temporada de gripe 2013-2014. 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	69	34,6	78	30,2	72	27,7	34	61,9	60	20,7	38	36,5	18	10,3	11	14,9	22	36,5	402	27,3
12	33	16,6	43	16,7	46	17,7	13	23,7	30	10,3	12	11,5	6	3,4	9	12,2	14	23,2	206	14,0
13	21	10,5	35	13,6	29	11,2	11	20,0	25	8,6	7	6,7	2	1,1	1	1,4	5	8,3	136	9,2
14	18	9,0	21	8,1	18	6,9	7	12,7	15	5,2	9	8,6	4	2,3	2	2,7	1	1,7	95	6,4
15	5	2,5	3	1,2	13	5,0	2	3,6	5	1,7	0	0,0	1	0,6	2	2,7	1	1,7	32	2,2
16	4	2,0	5	1,9	2	0,8	5	9,1	6	2,1	30	28,8	0	0,0	2	2,7	0	0,0	54	3,7
17	3	1,5	2	0,8	5	1,9	10	18,2	8	2,8	3	2,9	3	1,7	0	0,0	0	0,0	34	2,3
18	1	0,5	1	0,4	1	0,4	0	0,0	1	0,3	1	1,0	2	1,1	0	0,0	0	0,0	7	0,5
19	2	1,0	5	1,9	2	0,8	8	14,6	2	0,7	2	1,9	3	1,7	0	0,0	0	0,0	24	1,6
20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	3,6	3	1,0	1	1,0	0	0,0	2	2,7	0	0,0	8	0,5
21	1	0,5	0	0,0	1	0,4	0	0,0	3	1,0	1	1,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	7	0,5
22	2	1,0	0	0,0	0	0,0	5	9,1	2	0,7	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	10	0,7
23	0	0,0	3	1,2	1	0,4	0	0,0	4	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,5
24	1	0,5	3	1,2	0	0,0	0	0,0	3	1,0	0	0,0	1	0,6	1	1,4	2	3,3	11	0,7
25	1	0,5	0	0,0	4	1,5	0	0,0	6	2,1	0	0,0	2	1,1	0	0,0	0	0,0	13	0,9
26	0	0,0	6	2,3	1	0,4	0	0,0	2	0,7	0	0,0	1	0,6	0	0,0	2	3,3	12	0,8
27	2	1,0	2	0,8	0	0,0	0	0,0	23	7,9	0	0,0	2	1,1	1	1,4	0	0,0	30	2,0
28	1	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	4	0,3
29	1	0,5	0	0,0	3	1,2	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	0,3
30	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	8	2,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	0,6
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7	1	1,0	0	0,0	0	0,0	2	3,3	5	0,3
32	1	0,5	4	1,6	1	0,4	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,5
33	2	1,0	4	1,6	2	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,5
34	1	0,5	2	0,8	3	1,2	0	0,0	7	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,7	14	0,9
35	2	1,0	2	0,8	0	0,0	0	0,0	5	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	0,6
36	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	3	0,2
37	2	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	1	0,6	1	1,4	1	1,7	7	0,5
38	0	0,0	1	0,4	1	0,4	0	0,0	3	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,7	6	0,4
39	1	0,5	2	0,8	2	0,8	0	0,0	3	1,0	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	9	0,6
Total acum	2.575	1.292,3	3.484	1.351,1	3.140	1.208,7	925	1.683,2	2.801	965,5	1.465	1.405,6	1.567	900,5	892	1.206,5	1.198	1.986,3	19.028	12905,2

Gráfico 2. Gripe. Nº de casos semanales registrados en SISED0 y SMDG. Región de Murcia. Temporadas 2001-2002-2013-2014

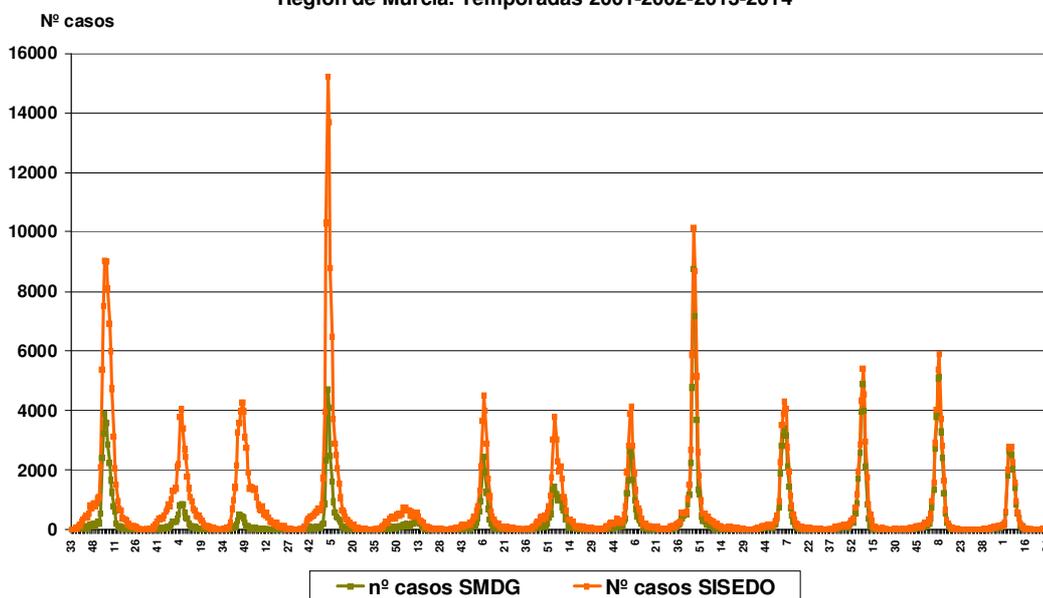


Tabla 3. Gripe. Episodios acumulados de gripe registrados en SMDG por grupo de edad y antecedente vacunal. Temporada de gripe 2013-2014. Región de Murcia.

GRUPO EDAD	VACUNACIÓN FRENTE A LA GRIPE		Total	% vacunados
	NO / NO CONSTA	SI		
0-4	1662	29	1691	1,7
5-9	1450	42	1492	2,8
10-14	1457	34	1491	2,3
15-19	878	12	890	1,3
20-24	769	9	778	1,2
25-29	1126	18	1144	1,6
30-34	1642	29	1671	1,7
35-39	1733	39	1772	2,2
40-44	1514	41	1555	2,6
45-49	1279	46	1325	3,5
50-54	1030	60	1090	5,5
55-59	828	74	902	8,2
60+	960	548	1508	36,3
Total	16.328	981	17.309	5,7

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

1. WHO. Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2014–2015 northern hemisphere influenza season. Weekly epidemiological record 2014; 88 (10): 93-104. Disponible en: <http://www.who.int/wer/2014/wer8910.pdf>
2. European Centre for Disease Prevention and Control. Influenza in Europe-Season 2013-2014. Stockholm: ECDC; 2014. Disponible en: <http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/Influenza%20Risk%20Assessment%202014%20final.pdf>
3. Instituto de Salud Carlos III. Informe de Vigilancia de la Gripe en España. Temporada 2013-2014 (Desde la semana 40/2013 hasta la semana 20/2014). Sistema de Vigilancia de la Gripe en España. Disponible en: http://vgripe.isciii.es/gripe/documentos/20132014/InformesAnuales/Informe_Vigilancia_GRIPE_2013-2014_v12092014.pdf
4. 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