



## VIGILANCIA DE LA GRIPE. TEMPORADA 2011-2012

### NOTA METODOLÓGICA

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 2011 del 94%, 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 Información 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 algunos indicadores básicos de utilización del sistema (número de médicos que declaran en la semana, y por tanto la población cubierta semanalmente, y número de médicos que declaran 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 solamente 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 2011-2012 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), recogándose 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.

### RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LA GRIPE. TEMPORADA 2011-2012

En la mayoría de los países del hemisferio norte la temporada de gripe 2011-12 se inició algo más tarde que en temporadas previas, y fue de intensidad moderada. Se observó diversidad en los virus de la gripe que circularon en las diferentes regiones del hemisferio norte. En Canadá predominó el virus B, en Estados Unidos el A(H3N2) y en Méjico y otros países de Centroamérica el A(H1N1)pdm09.

En Europa la temporada se inició con un ligero retraso y no se detectó un patrón claro de difusión, a diferencia de temporadas previas. Muchos de los virus A(H3N2) analizados presentaron baja reactividad contra el virus vacunal A/Perth/16/2009, y



la efectividad de la vacuna observada esta temporada ha sido menor que en otras temporadas. Este hallazgo, detectado también en otras regiones del hemisferio norte, ha obligado a un cambio en las recomendaciones de la OMS en la cepa A(H3N2) incluida en la vacuna de la temporada 2012-13 para dicho hemisferio. Al final de la temporada se detectó un aumento sustancial de la contribución de virus B en Europa, dominando el linaje Victoria en unos países y el linaje Yamagata en otros. No se han detectado resistencias a oseltamivir o zanamivir, aunque sí a los inhibidores M2 en todos los virus A(H1N1)pdm09 y AH3N2 analizados.

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 SMDG y la vigilancia virológica no centinela) ha sido similar a la del conjunto de Europa: de intensidad moderada, sin un patrón de difusión geográfica claro y asociado a una circulación mixta, con predominio de A(H3N2) y circulación creciente de virus de la gripe B a partir del pico de la onda. En España la onda epidémica superó el umbral epidémico en la semana (SE) 52/11 (25-31 de diciembre) y en la SE 3/12 (16-22 de enero) en la Región, alcanzándose la incidencia máxima en ambos en la SE 7/12 (13-19 de febrero), con una incidencia máxima de 251 por 100.000 habitantes en España y 369 en la Región (SISEDO). La duración de la onda epidémica ha sido comparable a la de temporadas previas (12 semanas en España, 8 en Murcia).

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 2011-2012 el grado de concordancia entre este sistema y el de las EDO ha sido elevado (gráfico 2).

## **RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LOS CASOS GRAVES DE GRIPE.**

En total se registraron 609 casos en España y 9 en Murcia\*, de los cuales ingresaron en UCI el 28% y 78% (7 casos) respectivamente y fallecieron el 8,2% y el 11% (1 caso) respectivamente. La mayoría de estos casos (95% en España y

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



100% en la Región) fueron causados por el virus A(H3N2). La tasa de hospitalización de los casos graves en España ha sido de 3 casos/100.000 habitantes, menor en la temporada 2010-2011 (5,8 casos/100.000), y con un desplazamiento hacia edades mayores respecto a las tasas registradas en las 2 temporadas previas, en las que predominó el A(H1N1)pdm09. Esta diferencia podría estar originada en parte por una disminución en el nivel de alerta de los hospitales a la hora de tomar muestra para la confirmación de los casos de gripe que precisan hospitalización, o con posibles restricciones en el diagnóstico viral.

**La letalidad global** observada en España ha sido del 8,2%, lo que sugiere una menor gravedad de la enfermedad (12,3% en la temporada 2010-2011), y se concentró en los mayores de 64 años. El 22% de los hospitalizados en España (11% en Murcia) y el 6% de los fallecidos (0 en Murcia) carecían de factores factor de riesgo.

## CONCLUSIONES

La actividad gripal en la temporada 2011-12 fue moderada y se asoció a una circulación mayoritaria del virus de la gripe estacional A(H3N2), con una contribución mínima del virus A(H1N1)pdm09, a diferencia de las 2 temporadas previas. En términos de letalidad, la temporada 2011-12 fue menos grave que las temporadas en las que predominó el virus de la gripe A(H1N1)pdm09.

La temporada se caracterizó por una presentación tardía, así como por una limitada concordancia entre los virus circulantes A(H3N2) y la cepa vacunal. Debido a esta heterogeneidad antigénica, la OMS recomendó en febrero de 2012 el cambio de la cepa vacunal A(H3N2) en la composición de la vacuna antigripal 2012-13. Así mismo se recomendó el cambio de la cepa vacunal B a un virus del linaje Yamagata.

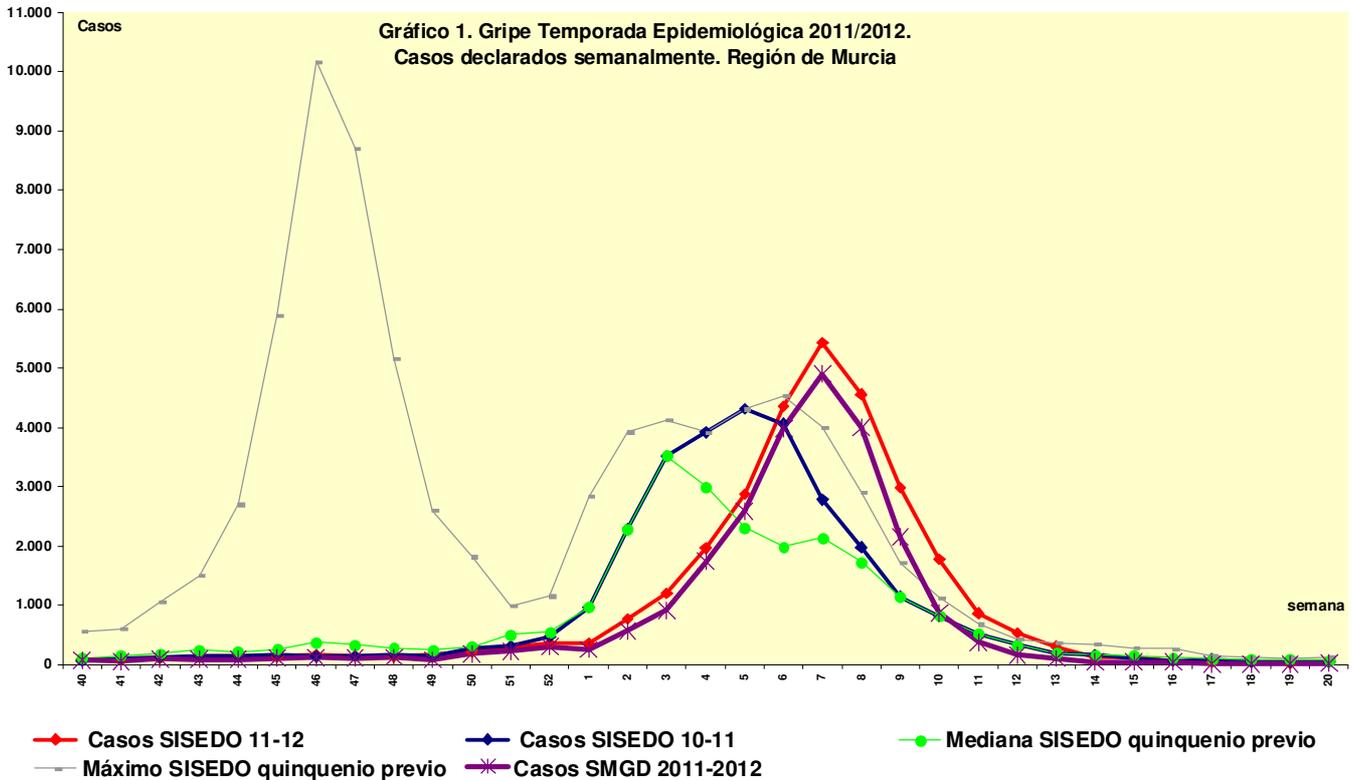


Tabla 1. Casos de gripe declarados semanalmente. Temporada 2011-2012. Región de Murcia

semanas epidemio-lógicas	DATOS DE GRIPE PROCEDENTES DE SISEDO							SMDG (OMI-AP)	
	Casos SISEDO 11-12	Casos SISEDO 10-11	Mediana SISEDO quinquenio previo	Máximo SISEDO quinquenio previo	Índice epidémico	Casos/100.000 Hab Murcia	Variación semanal de la incidencia (%)	Casos SMDG 2011-2012	Casos SMDG 2010-2011
40	93	64	110	562	0,8	6,4	-	81	61
41	80	113	154	607	0,5	5,5	-14,0	55	70
42	114	129	191	1.062	0,6	7,8	42,5	98	77
43	138	147	251	1.510	0,5	9,4	21,1	93	118
44	154	155	222	2.700	0,7	10,5	11,6	94	82
45	141	169	260	5.892	0,5	9,6	-8,4	111	129
46	165	138	379	10.167	0,4	11,3	17,0	120	133
47	146	148	338	8.714	0,4	10,0	-11,5	112	109
48	141	173	287	5.165	0,5	9,6	-3,4	126	115
49	160	153	252	2.608	0,6	10,9	13,5	84	77
50	224	283	306	1.824	0,7	15,3	40,0	191	183
51	298	310	504	990	0,6	20,4	33,0	234	235
52	367	476	555	1.157	0,7	25,1	23,2	306	406
1	357	971	971	2.836	0,4	24,3	-3,3	257	798
2	773	2.291	2.291	3.926	0,3	52,6	116,5	570	1.983
3	1.202	3.526	3.526	4.132	0,3	81,8	55,5	916	2.914
4	1.965	3.923	2.998	3.923	0,7	133,7	63,5	1.738	3.259
5	2.878	4.312	2.313	4.312	1,2	195,8	46,5	2.591	3.473
6	4.355	4.066	1.987	4.536	2,2	296,2	51,3	3.986	3.224
7	5.436	2.783	2.138	4.006	2,5	369,8	24,8	4.903	2.125
8	4.560	1.983	1.736	2.903	2,6	310,2	-16,1	4.003	1.459
9	2.982	1.144	1.144	1.720	2,6	202,8	-34,6	2.156	749
10	1.776	822	822	1.132	2,2	120,8	-40,4	873	483
11	866	516	516	680	1,7	58,9	-51,2	380	277
12	532	338	338	438	1,6	36,2	-38,6	166	184
13	305	194	200	366	1,5	20,7	-42,7	107	98
14	117	162	162	348	0,7	8,0	-61,6	49	66
15	120	101	153	289	0,8	8,2	2,6	46	51
16	66	68	119	269	0,6	4,5	-45,0	46	19
17	40	92	99	153	0,4	2,7	-39,4	19	28
18	54	56	96	115	0,6	3,7	35,0	19	16
19	25	47	85	113	0,3	1,7	-53,7	20	25
20	60	37	81	129	0,7	4,1	140,0	26	19



Tabla 2. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISEDO.  
Temporada de gripe 2011-2012. 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	8	4,0	10	3,9	19	7,4	2	3,6	10	3,5	9	8,9	24	13,9	10	13,4	1	1,6	93	6,4
41	9	4,5	14	5,5	10	3,9	1	1,8	9	3,1	9	8,9	24	13,9	1	1,3	3	4,9	80	5,5
42	15	7,5	17	6,7	15	5,9	6	10,9	13	4,5	12	11,8	27	15,7	0	0,0	9	14,8	114	7,8
43	16	8,0	22	8,6	15	5,9	9	16,4	10	3,5	8	7,9	37	21,5	0	0,0	21	34,4	138	9,4
44	8	4,0	28	11,0	24	9,4	8	14,6	11	3,8	3	3,0	62	36,0	2	2,7	8	13,1	154	10,5
45	15	7,5	34	13,3	17	6,7	6	10,9	20	7,0	8	7,9	36	20,9	0	0,0	5	8,2	141	9,6
46	23	11,5	32	12,5	21	8,2	4	7,3	16	5,6	15	14,8	47	27,3	0	0,0	7	11,5	165	11,3
47	26	13,0	21	8,2	18	7,1	11	20,1	21	7,3	8	7,9	17	9,9	13	17,5	11	18,0	146	10,0
48	22	11,0	29	11,4	29	11,4	1	1,8	17	5,9	4	3,9	23	13,4	1	1,3	15	24,6	141	9,6
49	20	10,0	40	15,7	27	10,6	1	1,8	11	3,8	13	12,8	34	19,8	2	2,7	12	19,7	160	10,9
50	50	25,0	51	20,0	27	10,6	25	45,6	9	3,1	24	23,7	21	12,2	4	5,4	13	21,3	224	15,3
51	53	26,5	46	18,0	50	19,6	2	3,6	31	10,8	21	20,7	60	34,9	15	20,1	20	32,8	298	20,4
52	57	28,5	64	25,1	41	16,1	4	7,3	40	14,0	28	27,6	68	39,5	18	24,2	47	77,1	367	25,1
1	72	36,0	56	21,7	72	27,9	17	31,0	34	11,8	21	20,4	16	9,2	26	35,1	43	70,8	357	24,3
2	126	62,9	127	49,3	121	46,9	36	65,6	101	35,1	32	31,1	105	60,6	54	72,8	71	116,9	773	52,6
3	209	104,4	234	90,8	222	86,0	43	78,3	147	51,0	55	53,4	170	98,2	73	98,4	49	80,7	1.202	81,8
4	435	217,3	427	165,7	410	158,8	60	109,3	267	92,7	91	88,3	109	62,9	63	85,0	103	169,6	1.965	133,7
5	615	307,2	675	262,0	556	215,3	86	156,6	356	123,6	97	94,2	202	116,6	129	174,0	162	266,7	2.878	195,8
6	934	466,6	1.102	427,7	674	261,0	155	282,3	582	202,1	165	160,2	305	176,1	239	322,3	199	327,6	4.355	296,2
7	922	460,6	1.231	477,7	977	378,3	217	395,3	745	258,7	251	243,7	376	217,1	411	554,3	306	503,8	5.436	369,8
8	608	303,7	913	354,3	763	295,5	229	417,1	709	246,2	252	244,7	455	262,7	326	439,6	305	502,1	4.560	310,2
9	320	159,9	488	189,4	429	166,1	107	194,9	348	120,8	168	163,1	491	283,5	363	489,5	268	441,2	2.982	202,8
10	125	62,4	231	89,6	178	68,9	53	96,5	178	61,8	81	78,6	527	304,3	207	279,2	196	322,7	1.776	120,8
11	81	40,5	122	47,3	84	32,5	26	47,4	82	28,5	35	34,0	237	136,8	120	161,8	79	130,1	866	58,9
12	24	12,0	54	21,0	46	17,8	14	25,5	36	12,5	21	20,4	211	121,8	70	94,4	56	92,2	532	36,2
13	30	15,0	38	14,7	29	11,2	12	21,9	22	7,6	10	9,7	111	64,1	33	44,5	20	32,9	305	20,7
14	13	6,5	11	4,3	16	6,2	3	5,5	11	3,8	6	5,8	33	19,1	14	18,9	10	16,5	117	8,0
15	14	7,0	19	7,4	12	4,6	12	21,9	12	4,2	7	6,8	34	19,6	6	8,1	4	6,6	120	8,2
16	6	3,0	13	5,0	7	2,7	2	3,6	13	4,5	2	1,9	16	9,2	0	0,0	7	11,5	66	4,5
17	2	1,0	6	2,3	7	2,7	0	0,0	3	1,0	14	13,6	4	2,3	1	1,3	3	4,9	40	2,7
18	1	0,5	11	4,3	5	1,9	1	1,8	5	1,7	1	1,0	27	15,6	0	0,0	3	4,9	54	3,7
19	0	0,0	9	3,5	6	2,3	1	1,8	3	1,0	1	1,0	2	1,2	2	2,7	1	1,6	25	1,7
20	2	1,0	9	3,5	6	2,3	1	1,8	4	1,4	18	17,5	18	10,4	2	2,7	0	0,0	60	4,1



Gráfico 2. Serie temporal OMI-EDO.  
Temporadas 2001-2002 a 2011-2012

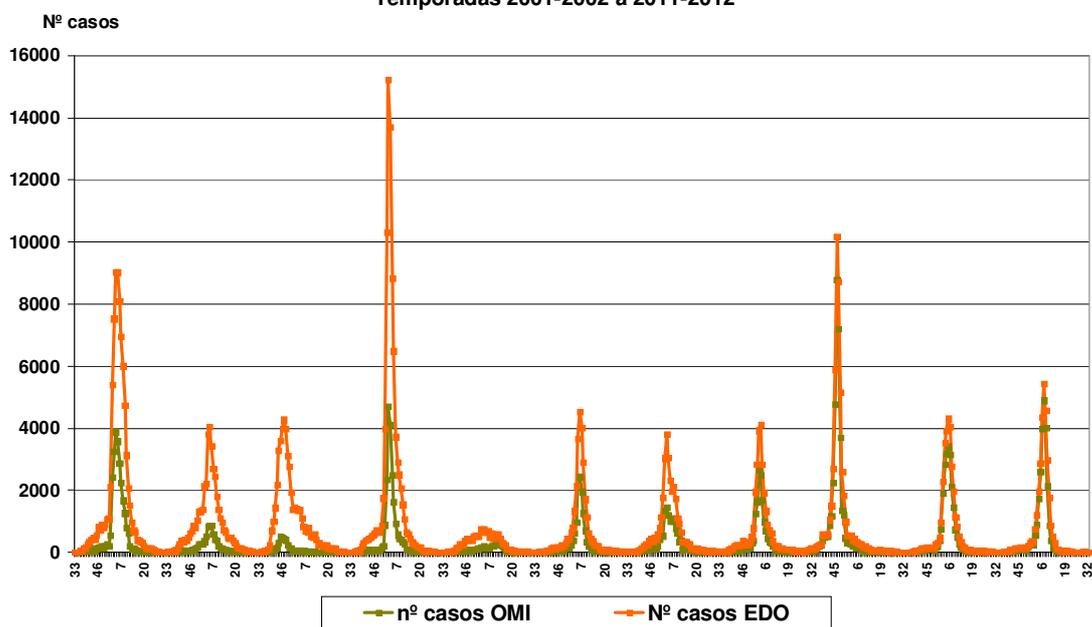


Tabla 3. Episodios de gripe registrados en OMI-AP por grupo de edad y estado vacunal. Temporada de gripe 2011-2012 (episodios acumulados semana 40/11-39/12).  
Región de Murcia.

GRUPO EDAD	VACUNACION FRENTE A LA GRIPE			Total	% casos vacunados
	NO	SI			
0-4	2.688	56		2.744	2,0
5-9	2.616	83		2.699	3,1
10-14	2.482	66		2.548	2,6
15-19	1.028	15		1.043	1,4
20-24	936	14		950	1,5
25-29	1.442	22		1.464	1,5
30-34	2.190	48		2.238	2,1
35-39	2.286	53		2.339	2,3
40-44	1.855	82		1.937	4,2
45-49	1.536	101		1.637	6,2
50-54	1.345	96		1.441	6,7
55-59	986	142		1.128	12,6
60+	1.514	1.066		2.580	41,3
<b>Total</b>	<b>22.904</b>	<b>1.844</b>		<b>24.748</b>	<b>7,5</b>

## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Vigilancia de la gripe en España. Temporada 2011-2012. Disponible en:

[http://vgripe.isciii.es/gripe/documentos/20112012/InformesAnuales/Informe\\_GRIPE\\_Temporada\\_2011-12\\_v.3septiembre2012.pdf](http://vgripe.isciii.es/gripe/documentos/20112012/InformesAnuales/Informe_GRIPE_Temporada_2011-12_v.3septiembre2012.pdf)

WHO. Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2011-2012 northern hemisphere influenza season. Disponible en:

[http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2012\\_13\\_north/en/index.html](http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2012_13_north/en/index.html)