



VIGILANCIA DE LA GRIPE. TEMPORADA 2009-2010

Sistema de Información Sanitaria de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (SISEDO):

La vigilancia de la gripe por este sistema 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 2009 del 92,4%, 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 Abril de 2009 se detectó una nueva cepa de virus de influenza A(H1N1) en Méjico y Estados Unidos. En Junio de 2009, dada la evidencia de transmisión mantenida comunitaria en más de una Región del mundo, la OMS declaró la existencia de una pandemia. En Europa los primeros casos no importados de otras Regiones afectadas se registraron entre Abril y Mayo en España, Alemania, y Reino Unido. En España el primer caso se registró en la segunda quincena de Abril y en Murcia a finales del mismo mes. El 10 de Agosto de 2010 se declaró el fin de la pandemia y el inicio del periodo post-pandémico, al presentar el nuevo virus un comportamiento similar a los virus estacionales.

La actividad gripal en la temporada 2009-2010 fue calificada de moderada en España y Murcia en el conjunto de la temporada, y no llegó a sobrepasarse el máximo registrado en los últimos 10 años en la temporada 2004-2005. El virus de la gripe pandémico A(H1N1)2009 desplazó a los virus gripales estacionales, con un 94% de aislamientos sobre el total de muestras positivas en el conjunto del territorio estatal. Todas las cepas analizadas del virus pandémico fueron similares a A/California/07/2009, incluida en la vacuna pandémica, y presentaron resistencia a amantadina y rimantadina.

La fase de ascenso de la onda pandémica se inició en España y en Murcia en la semana 40 (del 4 al 10 de octubre), alcanzó el máximo en la 46 (15 al 21 de Noviembre) y regresó a niveles basales en la 50 (del 13 al 19 de diciembre), produciéndose un adelanto de la epidemia respecto a otros años. La actividad gripal detectada en la Región de Murcia a través del SISEDO se muestra en el gráfico 1 y la distribución por áreas sanitarias en la tabla 1. El nuevo virus produjo un cuadro clínico similar al de la gripe estacional, con mayor afectación de población infantil (<15 años) y adulta menor de 65 años, y bajas tasas de letalidad.

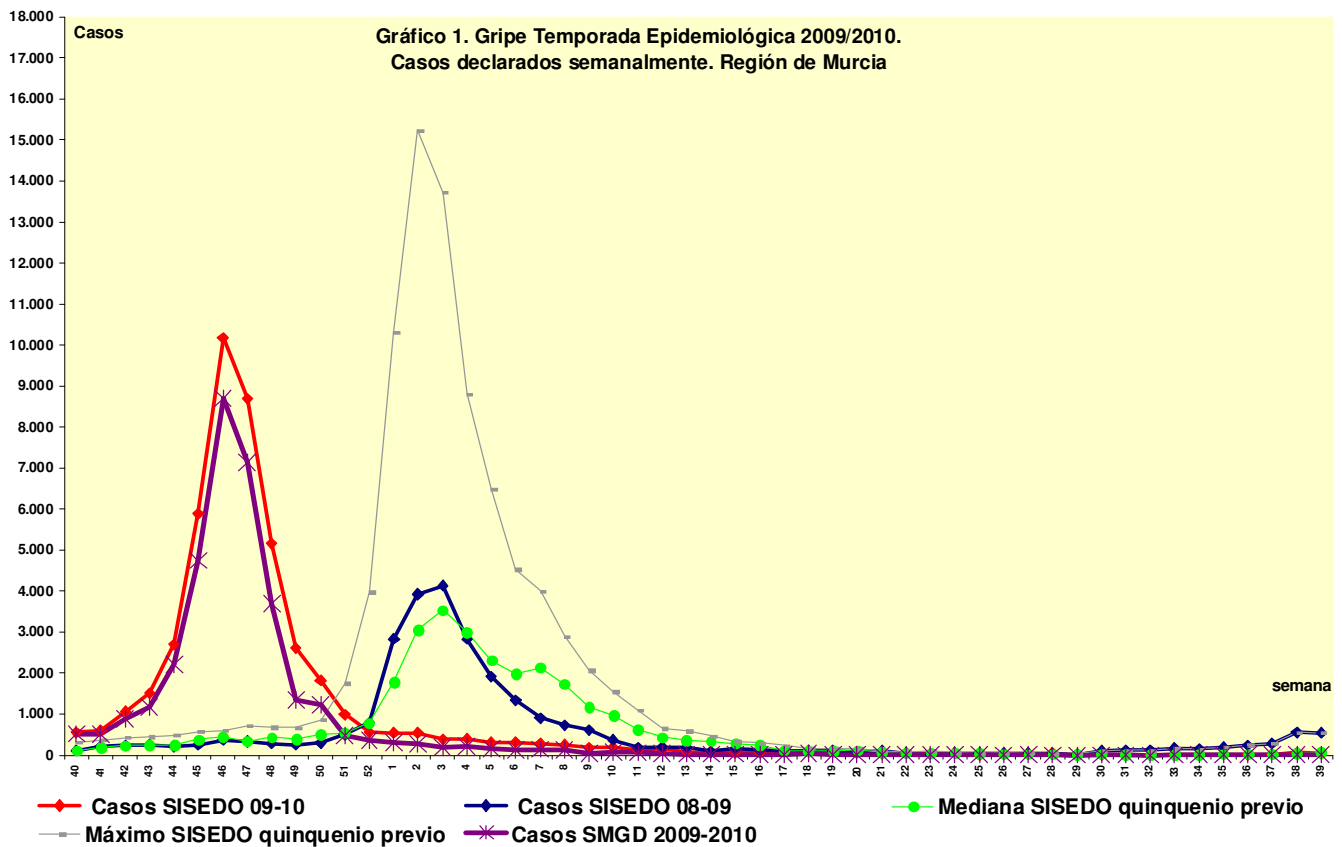


Tabla 1. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISED0.
Temporada de gripe 2009-2010. Región de Murcia

semanas	Murcia		Cartagena		Lorca		Noroeste		Altiplano		Oriental		Total Regional	
	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa
40	259	46,8	108	28,3	42	24,6	44	59,2	13	21,4	96	46,7	562	38,9
41	265	47,9	158	41,3	37	21,7	34	45,7	19	31,3	94	45,7	607	42,0
42	483	87,3	249	65,2	105	61,5	45	60,5	17	28,0	163	79,3	1.062	73,4
43	732	132,3	325	85,1	119	69,7	81	108,9	38	62,6	215	104,6	1.510	104,4
44	1.433	259,1	465	121,7	209	122,5	112	150,6	78	128,5	403	196,1	2.700	186,7
45	3.136	566,9	1.177	308,0	373	218,6	270	363,1	140	230,6	796	387,3	5.892	407,3
46	4.954	895,6	1.875	490,7	1.076	630,5	581	781,4	250	411,8	1.431	696,3	10.167	702,9
47	3.863	698,4	1.693	443,1	1.081	633,4	550	739,7	310	510,6	1.201	584,4	8.698	601,3
48	2.013	363,9	1.056	276,4	778	455,9	290	390,0	272	448,0	756	367,8	5.165	357,1
49	930	168,1	439	114,9	553	324,0	118	158,7	182	299,8	386	187,8	2.608	180,3
50	748	135,2	317	83,0	230	134,8	91	122,4	101	166,4	337	164,0	1.824	126,1
51	430	77,7	127	33,2	217	127,2	54	72,6	58	95,5	104	50,6	990	68,4
52	280	50,6	91	23,8	76	44,5	30	40,3	34	56,0	44	21,4	555	38,4



semanas	Murcia		Cartagena		Lorca		Noroeste		Altiplano		Oriental		Total Regional	
	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa
1	223	40,3	88	23,0	134	78,5	18	24,2	24	39,5	59	28,7	546	37,7
2	230	84,0	84	22,0	93	54,5	52	69,9	25	41,2	68	33,1	552	38,2
3	164	29,6	47	12,3	83	48,6	9	12,1	9	14,8	76	37,0	388	26,8
4	185	33,4	57	14,9	26	15,2	32	43,0	20	32,9	79	38,4	399	27,6
5	165	29,8	41	10,7	31	18,2	38	51,1	17	28,0	25	12,2	317	21,9
6	122	22,1	34	8,9	27	15,8	41	55,1	28	46,1	65	31,6	317	21,9
7	102	18,4	53	13,9	35	20,5	19	25,6	22	36,2	48	23,4	279	19,3
8	90	16,3	26	6,8	61	35,7	45	60,5	9	14,8	30	14,6	261	18,0
9	55	9,9	20	5,2	53	31,1	20	26,9	21	34,6	15	7,3	184	12,7
10	49	8,9	29	7,6	51	29,9	21	28,2	23	37,9	25	12,2	198	13,7
11	45	8,1	17	4,4	25	14,6	25	33,6	5	8,2	17	8,3	134	9,3
12	31	5,6	15	3,9	55	32,2	20	26,9	2	3,3	27	13,1	150	10,4
13	27	4,9	6	1,6	22	12,9	21	28,2	2	3,3	10	4,9	88	6,1
14	15	2,7	15	3,9	12	7,0	23	30,9	1	1,6	5	2,4	71	4,9
15	20	3,6	9	2,4	16	9,4	7	9,4	0	0,0	10	4,9	62	4,3
16	21	3,8	11	2,9	10	5,9	24	32,3	2	3,3	6	2,9	74	5,1
17	7	1,3	13	3,4	12	7,0	30	40,3	5	8,2	11	5,4	78	5,4
18	15	2,7	12	3,1	32	18,8	22	29,6	2	3,3	13	6,3	96	6,6
19	28	5,1	2	0,5	24	14,1	15	20,2	2	3,3	14	6,8	85	5,9
20	16	2,9	3	0,8	19	11,1	22	29,6	1	1,6	10	4,9	71	4,9
21	10	1,8	3	0,8	8	4,7	15	20,2	0	0,0	7	3,4	43	3,0
22	11	2,0	3	0,8	8	4,7	28	37,7	0	0,0	6	2,9	56	3,9
23	11	2,0	3	0,8	14	8,2	12	16,1	0	0,0	3	1,5	43	3,0
24	8	1,4	9	2,4	10	5,9	29	39,0	0	0,0	3	1,5	59	4,1
25	2	0,4	2	0,5	8	4,7	1	1,3	0	0,0	4	1,9	17	1,2
26	6	1,1	5	1,3	17	10,0	1	1,3	0	0,0	4	1,9	33	2,3
27	6	1,1	4	1,0	12	7,0	1	1,3	0	0,0	2	1,0	25	1,7
28	5	0,9	4	1,0	20	11,7	12	16,1	0	0,0	7	3,4	48	3,3
29	4	0,7	1	0,3	2	1,2	0	0,0	0	0,0	7	3,4	14	1,0
30	2	0,4	2	0,5	5	2,9	0	0,0	0	0,0	5	2,4	14	1,0
31	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
32	2	0,4	1	0,3	1	0,6	1	1,3	0	0,0	7	3,4	12	0,8
33	0	0,0	2	0,5	3	1,8	2	2,7	0	0,0	3	1,5	10	0,7
34	0	0,0	2	0,5	0	0,0	2	2,7	0	0,0	3	1,5	7	0,5
35	5	0,9	1	0,3	10	5,9	0	0,0	0	0,0	4	1,9	20	1,4
36	7	1,3	3	0,8	2	1,2	0	0,0	0	0,0	5	2,4	17	1,2
37	4	0,7	4	1,0	6	3,5	15	20,2	2	3,3	0	0,0	31	2,1
38	31	5,6	2	0,5	21	12,3	3	4,0	2	3,3	3	1,5	62	4,3
39	18	3,3	4	1,0	16	9,4	2	2,7	0	0,0	6	2,9	46	3,2
Total	21.270	3.845,2	8.717	2.281,3	5.880	3.445,4	2.928	3.937,8	1.736	2.859,5	6.718	3.268,7	47.249	3.266,4

Vigilancia de casos graves de nueva gripe An(H1N1) en la Región de Murcia:

Para identificar los grupos de población más vulnerables a este virus se realizó una vigilancia individualizada de los casos graves confirmados, hospitalizados y /o fallecidos. La notificación de los casos graves se realizó mediante un cuestionario estandarizado según la estrategia nacional de vigilancia de casos graves. Todos los casos se confirmaron mediante técnica RT-PCR específica para virus A(H1N1)2009. Se describen a continuación las características epidemiológicas, factores de riesgo y complicaciones de los casos graves de gripe A(H1N1) 2009



ingresados en UCI y/o fallecidos registrados en la región por la red regional de vigilancia epidemiológica desde junio de 2009 a enero del 2010.

En España se registraron 3.025 casos graves, el 74% de los cuales presentaron factores de riesgo y 200 fallecieron. En la Región de Murcia ingresaron en UCI y/o fallecieron 63 casos graves de nueva gripe (60 ingresados en UCI, de los que 16 fallecieron, más 3 fallecidos en planta). El 60% eran varones. La media de edad de todos los casos fue 43 años (rango: 1-91) y la mediana 47 años en fallecidos y 41,5 en no fallecidos. El 73% de los casos tenían 15 a 64 años, 16% eran mayores de 64 años y 11% menores de 15. Presentaban algún factor de riesgo (FR) el 68% de los casos y 47% presentaban 2 ó más, siendo los mas frecuentes padecer algún tipo de inmunodeficiencia (17,5%) enfermedad cardiovascular (17,5%), EPOC (14,3%), insuficiencia renal (12,7%), obesidad mórbida (12,7%). Entre los fallecidos el 84% presentaba algún FR y dos tercios tenían dos ó más. Las complicaciones más frecuentes fueron neumonía e hipoxemia (84% y 89% respectivamente) síndrome de distress respiratorio (56%) y sepsis (40%). La estancia media del ingreso hospitalario fue de 21 días en casos graves no fallecidos y de 16 días en los fallecidos (rango: 2-71). El 54% de los casos graves precisaron ventilación mecánica.

En conclusión, la mayoría de los casos graves notificados de gripe A(H1N1)2009 en la región se ha constatado la existencia de factores de riesgo para gripe: dos tercios de los casos graves tenían al menos algún factor de riesgo y entre los fallecidos dos tercios tenían dos o más factores de riesgo, siendo la complicación más frecuente la neumonía seguida del distress respiratorio y sepsis.

El Sistema de Información Diario de Gripe de Atención Primaria (SMDG-AP):

Este sistema 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. Este sistema 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 información



desagregada por grupos de edad. En la temporada 2009-2010 la concordancia de este sistema con el de las EDO fue muy buena (Gráfico1). Ambos sistemas registraron el inicio de la onda epidémica en la semana en la semana 40 (del 4 al 10 de octubre) y el pico máximo en la 46 (15 al 21 de Noviembre). El 37% de los casos pertenecen al grupo de edad de 0-14 años, mientras que sólo el 4% de los casos son mayores de 60 años (Tabla 2).

Tabla 4. Distribución del número de episodios de gripe semanales registrados en OMI-AP por grupo de edad. Temporada de gripe 2009-2010. Región de Murcia.

Semana	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60+	TOTAL
40	37	26	49	46	44	50	62	51	47	40	26	20	24	522
41	26	25	56	63	56	50	57	48	28	28	35	9	32	513
42	42	81	134	128	72	67	84	72	68	31	36	20	38	873
43	77	149	260	161	94	84	75	72	57	48	38	31	38	1184
44	135	330	539	268	150	136	134	150	112	100	61	37	78	2230
45	317	878	1030	532	285	306	269	312	256	212	137	81	134	4749
46	709	1677	1541	899	626	617	577	558	504	358	253	147	245	8711
47	689	1110	1025	640	524	596	535	560	425	358	247	161	267	7137
48	304	446	414	295	274	363	348	317	270	202	162	109	185	3689
49	120	119	87	97	138	139	134	129	107	86	70	34	86	1346
50	54	95	75	73	123	171	133	134	107	75	68	47	70	1225
51	19	27	25	26	52	42	64	51	35	45	27	20	41	474
52	12	9	10	20	38	52	40	27	41	29	18	13	46	355
1	7	3	11	14	22	47	37	42	29	23	23	16	34	308
2	7	9	11	17	20	32	32	36	20	33	16	13	23	269
3	15	8	10	8	18	28	24	24	15	13	17	5	14	199
4	6	12	14	6	14	22	22	34	19	15	18	12	19	213
5	2	7	18	6	9	23	26	22	14	13	12	4	10	166
6	2	5	10	11	5	11	19	17	12	10	10	9	17	138
7	4	4	10	10	12	12	22	16	14	12	9	9	12	146
8	3	3	10	8	11	14	17	8	5	15	11	5	16	126
9	2	3	3	6	5	5	7	6	9	1	3	1	8	59
10	0	2	9	7	6	11	5	7	8	10	5	8	6	84
11	1	0	3	1	4	9	12	7	7	3	2	3	9	61
12	0	2	6	1	2	6	4	4	5	6	6	2	7	51
13	0	1	1	1	1	5	3	3	3	3	2	3	3	29
14	0	1	4	1	0	3	6	2	2	3	3	4	2	31
15	0	1	0	0	1	2	8	2	3	4	3	0	8	32
16	1	2	0	1	0	6	3	2	5	2	1	1	2	26
17	0	1	2	2	1	3	0	3	4	2	1	1	1	21
18	0	1	1	1	1	5	9	5	3	5	1	0	4	36
19	0	0	2	4	2	5	3	1	2	2	0	3	2	26
20	1	2	0	1	1	1	2	5	4	2	1	1	2	23
21	0	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2	9
22	0	0	1	2	2	0	0	1	1	0	0	1	1	9
23	0	2	1	1	1	0	0	2	1	2	0	1	2	13
24	0	0	0	1	2	1	1	2	0	1	0	1	1	10
25	0	0	0	0	2	1	0	1	3	0	1	0	0	8
26	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	6
27	2	2	1	0	0	0	1	2	0	2	0	1	2	13
28	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0	5
29	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
30	0	0	0	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	7
31	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	3
32	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
33	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	0	1	7
34	0	0	0	1	0	2	1	1	0	0	1	2	1	9
35	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	9
36	0	0	0	1	1	0	3	2	3	1	1	0	5	17
37	1	0	0	1	1	2	2	2	2	4	0	0	3	18
38	1	1	0	1	0	1	3	3	1	2	2	2	5	22
39	0	0	0	2	5	2	2	3	5	2	1	0	2	24
Total	2.596	5.047	5.375	3.368	2.633	2.937	2.792	2.749	2.258	1.809	1.329	839	1.511	35.243