



**BROTE DE INFLUENZA A H1N1  
MÉXICO**

Dirección General Adjunta de Epidemiología

**GOBIERNO  
FEDERAL**



**MARZO-JULIO 2009**

**SALUD**

BOLETÍN DIARIO N° 57 FECHA: 09/07/09

HORA DE CORTE: 16.00 Hrs.

PAG. 1

## I. Vigilancia de la morbilidad y mortalidad

### I-1 Casos, hospitalizaciones y defunciones notificadas por Entidad Federativa.

Tabla 1. Casos sospechosos, confirmados y fallecidos de Influenza A H1N1 (FLUA H1N1). México, 2009

CASOS, HOSPITALIZACIONES Y DEFUNCIONES NOTIFICADAS		ACUMULADOS 01/03 al 09/07	Fallecieron por FLUA H1N1: <b>123</b> personas (tasa de letalidad: <b>0.19%</b> del total de IRAs notificadas)	
<b>Casos</b>				
Total de casos IRAs sospechosos de FLUA H1N1		<b>65,379</b>		
Total de casos confirmados de FLUA H1N1		<b>12,418</b>		
<b>Hospitalizados y fallecidos</b>				
Total de hospitalizaciones		<b>6,129</b>		
Total de defunciones confirmadas de FLUA H1N1		<b>123</b>		

Tabla 2: Casos y tasas de sospechosos, casos confirmados, hospitalizados y defunciones por Entidad Federativa. México 01/03 al 09/07/2009.

ENTIDAD FEDERATIVA	Población 2009	Casos notificados						Defunciones confirmadas por lugar de residencia	Defunciones confirmadas por lugar de ocurrencia
		IRAs	Tasa /100000 hab	Tasa día anterior	Diferencia de tasas	Casos confirmados	Hospitalizaciones por IRAG		
Aguascalientes	1141946	664	58.15	58.15	0.00	164	151	3	3
Baja California	3165776	760	24.01	24.01	0.00	134	47	2	2
Baja California Sur	565400	336	59.43	59.25	0.18	11	22	0	0
Campeche	795982	481	60.43	59.55	0.88	53	10	0	0
Chiapas	4507177	2667	59.17	58.62	0.55	1695	118	2	2
Chihuahua	3391617	893	26.33	26.18	0.15	189	70	0	0
Coahuila	2628942	666	25.33	25.33	0.00	2	72	0	0
Colima	600924	658	109.50	107.17	2.33	130	17	0	0
Distrito Federal	8841916	11043	124.89	124.85	0.05	2140	596	52	76
Durango	1550417	998	64.37	64.37	0.00	29	35	0	0
Guanajuato	5044735	1227	24.32	24.28	0.04	211	117	1	0
Guerrero	3140529	1670	53.18	52.54	0.64	541	94	1	2
Hidalgo	2421606	2222	91.76	91.59	0.17	272	184	5	4
Jalisco	7016595	4640	66.13	65.76	0.37	629	620	2	2
México	14837208	2746	18.51	18.51	0.00	380	721	24	2
Michoacán	3964009	3263	82.32	81.71	0.61	424	239	2	2
Morelos	1674795	604	36.06	36.06	0.00	109	60	0	0
Nayarit	969540	2055	211.96	209.27	2.68	123	24	0	0
Nuevo León	4448068	2525	56.77	55.98	0.79	291	120	1	1
Oaxaca	3550788	1142	32.16	31.49	0.68	174	281	7	5
Puebla	5651371	278	4.92	4.92	0.00	73	42	1	1
Querétaro	1720556	646	37.55	37.55	0.00	233	42	0	0
Quintana Roo	1314062	3211	244.36	238.42	5.94	195	250	0	0
San Luis Potosí	2484949	1974	79.44	79.36	0.08	453	185	7	7
Sinaloa	2652451	272	10.25	10.10	0.15	42	61	1	1
Sonora	2510562	1292	51.46	51.42	0.04	106	26	0	0
Tabasco	2050514	4706	229.50	227.36	2.15	720	300	1	1
Tamaulipas	3193017	440	13.78	13.22	0.56	205	104	2	3
Tlaxcala	1134844	1082	95.34	95.26	0.09	76	26	3	3
Veracruz	7278690	2291	31.48	31.06	0.41	703	370	2	2
Yucatán	1921959	4291	223.26	210.57	12.70	1568	138	0	0
Zacatecas	1379752	1163	84.29	84.29	0.00	335	87	4	4
Sin especificar		2473	0.00	0.00	0.00	8	900	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>107550697</b>	<b>65379</b>	<b>60.79</b>	<b>60.19</b>	<b>0.60</b>	<b>12418</b>	<b>6129</b>	<b>123</b>	<b>123</b>

Fuente: SINAVE, InDRE, CONAMED



# BROTE DE INFLUENZA A H1N1 MÉXICO

Dirección General Adjunta de Epidemiología

GOBIERNO  
FEDERAL

MARZO-JULIO 2009

SALUD

BOLETÍN DIARIO N° 57 FECHA: 09/07/09

HORA DE CORTE: 16.00 Hrs.

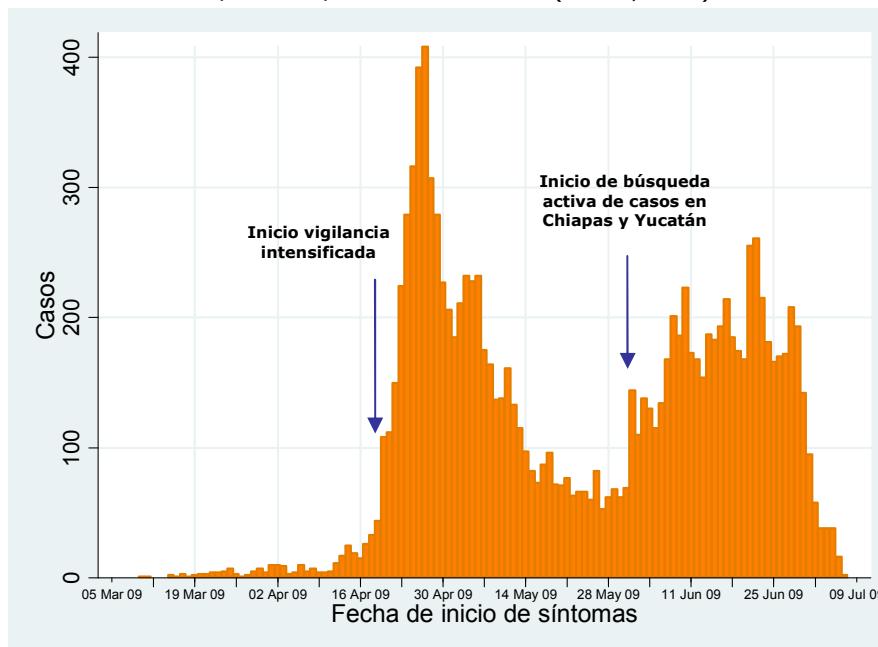
PAG. 2

Tabla 3: Casos y tasas de sospechosos, casos confirmados, hospitalizados y defunciones por Delegación del DF. México 01/03 al 09/07/2009.

Delegaciones	Población 2009	Casos notificados						Defunciones confirmadas por lugar de residencia	Defunciones confirmadas por lugar de ocurrencia
		IRAs	Tasa /100000 hab	Tasa día anterior	Diferencia de tasas	Casos confirmados	Hospitaliza- ciones por IRAG		
Alvaro Obregón	713113	245	34.4	34.4	0.0	173	41	7	7
Azcapotzalco	431927	90	20.8	20.8	0.0	92	18	6	12
Benito Juárez	363251	108	29.7	29.7	0.0	47	20	3	6
Coyoacán	636650	225	35.3	35.3	0.0	162	37	1	3
Cuajimalpa	173630	19	10.9	10.9	0.0	36	7	0	0
Cuauhtémoc	528518	143	27.1	27.1	0.0	132	32	2	7
Gustavo A. Madero	1211202	306	25.3	25.1	0.2	249	52	7	12
Iztacalco	400907	177	44.1	43.9	0.2	110	14	2	1
Iztapalapa	1838005	193	10.5	10.4	0.1	307	49	6	6
Magdalena Contreras	231122	70	30.3	30.3	0.0	84	20	1	2
Miguel Hidalgo	528518	119	22.5	22.5	0.0	92	13	1	2
Milpa Alta	115736	30	25.9	25.9	0.0	30	2	2	1
Tláhuac	344528	192	55.7	55.7	0.0	132	7	1	0
Tlalpan	610642	261	42.7	42.7	0.0	189	30	5	14
Venustiano Carranza	453356	117	25.8	25.8	0.0	90	20	3	3
Xochimilco	404698	127	31.4	31.4	0.0	106	15	3	0
Sin especificar		8621			0.0	109	219	2	0
<b>Total</b>	<b>8841916</b>	<b>11043</b>	<b>124.89</b>	<b>124.85</b>	<b>0.05</b>	<b>2140</b>	<b>596</b>	<b>52</b>	<b>76</b>

Fuente: SINAVE, InDRE, CONAMED

## I-2 Casos confirmados según fecha de inicio de síntomas

Gráfico 1: Distribución de casos confirmados según fecha de inicio de síntomas.  
11/03 a 09/07. México. 2009 (N: 12,341\*)

\*Información disponible.  
El último caso notificado  
inició síntomas el día  
7/07 fuente: SINAVE



# BROTE DE INFLUENZA A H1N1 MÉXICO

Dirección General Adjunta de Epidemiología

GOBIERNO  
FEDERAL

MARZO-JULIO 2009

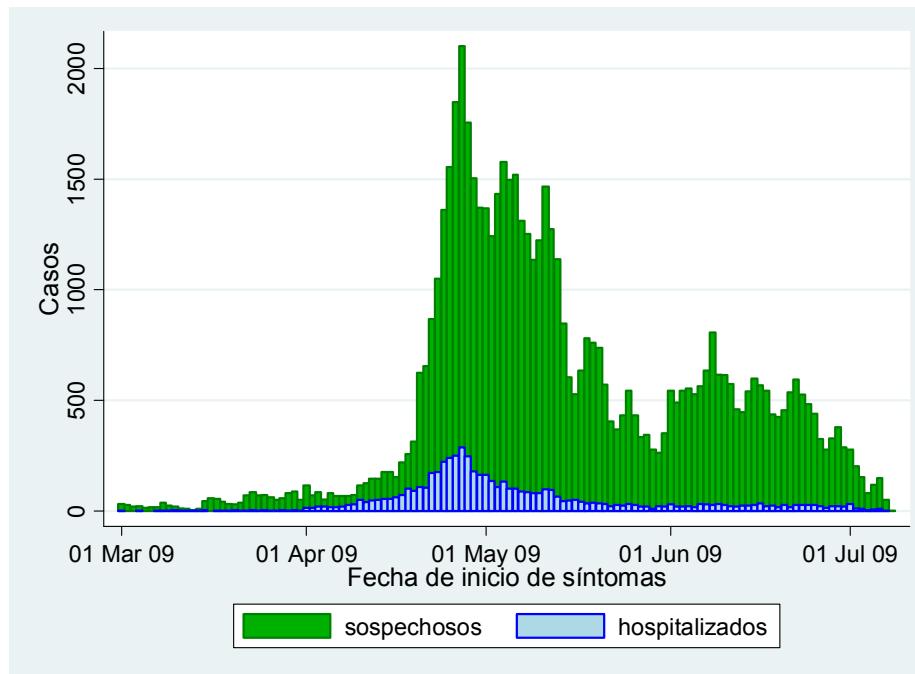
SALUD

BOLETÍN DIARIO N° 57 FECHA: 09/07/09

HORA DE CORTE: 16.00 Hrs.

PAG. 3

Gráfico 2: Distribución de casos de IRAs y hospitalizados según fecha de inicio de síntomas.  
Del 1/03 a 09/07. México. 2009. (No. IRAs: 61,372\*, Hosp: 5,865).



## I.3 Vigilancia de laboratorio

Tabla N° 4: Clasificación de muestras de laboratorio según resultado en el InDRE y por Entidad Federativa. México 2009.

Estados	Descartados a FLUA H1N1		Influenza A H1N1	Repetir	TOTAL
	Influenza estacional	Otros agentes			
Ags	32	132	164	2	330
B.C.	50	277	134	6	467
B.C.S	49	148	11	0	208
Camp	16	236	53	0	305
Chih	100	342	189	0	631
Chis	265	1251	1695	64	3275
Coah	18	103	2	0	123
Col	223	169	130	1	523
D.F.	634	6101	2140	3	8878
Dgo	376	360	29	0	765
Gro	188	491	541	0	1220
Gto	62	138	211	2	413
Hgo	152	1306	272	1	1731
Jal	672	2016	629	2	3319
Méx	160	1058	380	1	1599
Mich	306	440	424	1	1171
Mor	47	278	109	1	435
Nay	185	251	123	0	559
N.L.	89	863	291	1	1244
Oax	76	499	174	2	751
Pue	27	70	73	1	171
Qro	48	145	233	7	433
Q. Roo	15	106	195	0	316
Sin	42	69	42	0	153
S.L.P.	109	1223	453	7	1792
Son	152	482	106	0	740
Tab	69	302	720	57	1148
Tamps	33	105	205	4	347
Tlx	76	717	76	0	869
Ver	242	646	703	105	1696
Yuc	107	597	1568	1	2273
Zac	162	532	335	3	1032
s/esp	11	64	8	0	83
Total	4793	21517	12418	272	39000

Tabla N° 5: Clasificación de muestras de laboratorio según resultado del InDRE por Delegación del DF, marzo a julio 2009.

Delegaciones	Descartados FLUA H1N1		Influenza A H1N1	Repetir	Total general
	Influenza estacional	Otros agentes			
A. Obregón	46	396	173	0	615
Azcapotzalco	18	328	92	0	438
Benito Juárez	16	165	47	0	228
Coyoacán	62	569	162	0	793
Cuajimalpa	11	94	36	0	141
Cuauhtémoc	52	363	132	0	547
G. A. Madero	79	676	251	0	1006
Iztacalco	31	349	110	0	490
Iztapalapa	60	579	307	2	948
Magdalena Contreras	8	171	84	0	263
Miguel Hidalgo	36	366	92	0	494
Milpa Alta	7	74	30	0	111
Tláhuac	38	389	132	0	559
Tlalpan	60	650	189	0	899
V. Carranza	32	189	90	0	311
Xochimilco	31	269	106	0	406
s/esp	47	474	107	1	629
Total	634	6101	2140	3	8878

Fuente: InDRE



# BROTE DE INFLUENZA A H1N1 MÉXICO

Dirección General Adjunta de Epidemiología

GOBIERNO  
FEDERAL



MARZO-JULIO 2009

SALUD

BOLETÍN DIARIO N° 57 FECHA: 09/07/09

HORA DE CORTE: 16.00 Hrs.

PAG. 4

## II. Investigación epidemiológica

### II-1 Características generales de los casos confirmados de Influenza A H1N1

Tabla N° 6: Distribución de casos confirmados de FLUA H1N1 según edad. México, marzo a julio 2009.  
N=12,418

	Por Edad	
	Casos	Porcentaje
0 a 1	197	1.6%
1 a 4	1138	9.2%
5 a 9	2128	17.1%
10 a 19	4215	33.9%
20 a 29	2092	16.8%
30 a 39	1126	9.1%
40 a 49	801	6.5%
50 a 59	451	3.6%
mas de 60	185	1.5%
no reportada	85	0.7%
<b>Total general</b>	<b>12418</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: InDRE

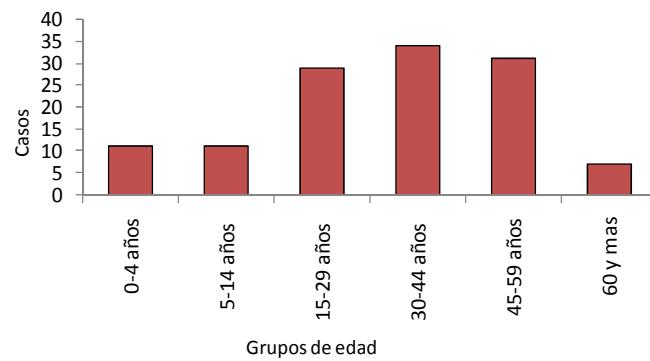
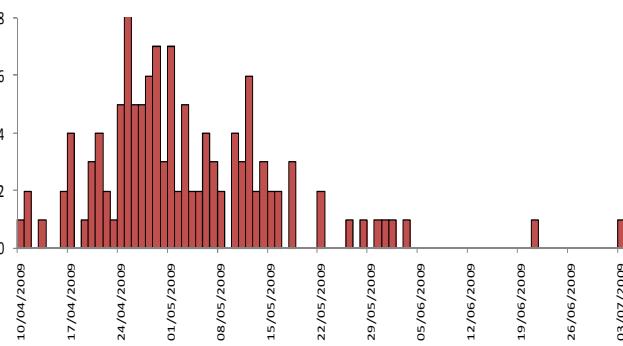
El 48.8% de los casos son mujeres entre 0 y 93 años (mediana: 16 años). El resto son varones entre 0 y 97 años (mediana: 14 años)

### II-2 Características de las defunciones confirmadas

Las defunciones reportadas más recientes ocurrieron en el D.F (3/junio), Veracruz (21/junio) y Chiapas (2/julio).

Gráfico N° 3: Distribución de las defunciones por IRAG confirmadas (N=123\*), según fecha de ocurrencia. Marzo a Julio 2009. México.

Gráfico N° 4: Distribución de defunciones por IRAG confirmadas (N=123\*) según grupos de edad. Marzo Julio 2009. México.



\*Información disponible



# BROTE DE INFLUENZA A H1N1 MÉXICO

Dirección General Adjunta de Epidemiología

GOBIERNO  
FEDERAL



MARZO-JULIO 2009

SALUD

BOLETÍN DIARIO N° 57 FECHA: 09/07/09

HORA DE CORTE: 16.00 Hrs.

PAG. 5

## III. ATENCIÓN DE LA SALUD

### III.1 Hospitalizaciones diarias por Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG):

Gráfico N° 5: Distribución diaria de los ingresos por IRAG.  
México, marzo a julio 2009. N= 5,222\*.

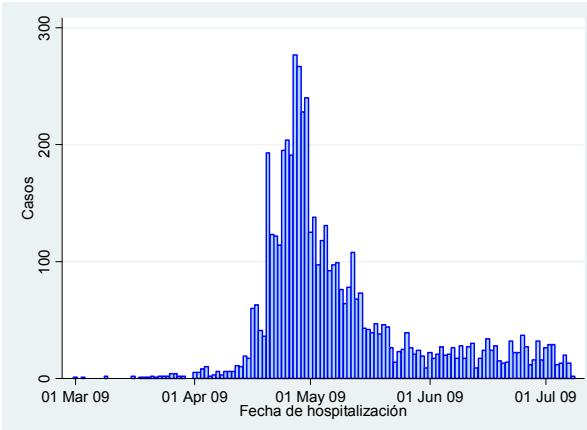
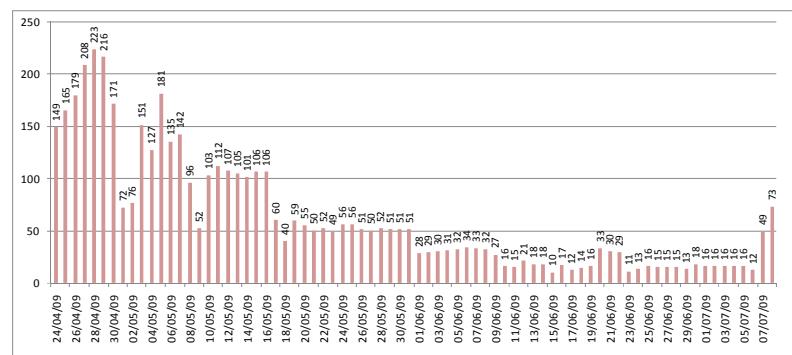


Gráfico N° 6: Hospitalizaciones diarias resultantes de ingresos y egresos por IRAG de 9 hospitales centinelas. México, 24/04 al 09/07.



\*Información disponible

Tabla N° 7: Ocupación de camas censables y no censables de 9 hospitales centinelas. México, 09 de Julio 2009.

HOSPITAL	Camas censables	Camas Ocupadas	Ocupación (%)	Ocupación día anterior(%)	Dif. %
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (INER)	178	150	84.3	58.9	43.0
HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO	877	855	97.5	56.9	71.2
INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA (INP)	235	211	89.8	79.9	12.3
HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO "FEDERICO GÓMEZ"	212	157	74.1	54.7	35.3
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y DE NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"	167	194	116.2	93.5	24.3
HOSPITAL DE INFECTOLOGÍA, C. M. N. LA RAZA, IMSS	118	84	71.2	57.0	24.8
HOSPITAL GENERAL "DR. MANUEL GEA GONZALEZ"	204	249	122.1	84.7	44.1
HOSPITAL REGINAL "GRAL. IGNACIO ZARAGOZA", ISSSTE	341	270	79.2	89.7	-11.8
HOSPITAL ÁNGELES DEL PEDREGAL (PRIVADO)	221	130	58.8	48.7	20.9

Nota: A partir del día de hoy se realiza ajuste en la metodología para calcular el porcentaje de ocupación. (Camas ocupadas/camas censables).



## BROTE DE INFLUENZA A H1N1 MÉXICO

Dirección General Adjunta de Epidemiología

GOBIERNO  
FEDERAL



MARZO-JULIO 2009

SALUD

BOLETÍN DIARIO N° 57 FECHA: 09/07/09

HORA DE CORTE: 16.00 Hrs.

PAG. 6

### IV. Prevención y control

#### IV-1 Medidas de prevención para contener la epidemia de Influenza A H1N1

Cuadro N° 1: Cronología de los acontecimientos y de las medidas implementadas por la Influenza A H1N1 en México, abril a julio de 2009

Fechas	Acontecimientos y medidas implementadas
17 de abril	La DGAE emite alerta epidemiológica por un aumento en el número de casos reportados de probable influenza
22 de abril	La Secretaría de Salud observa una situación atípica al prolongarse el tiempo de transmisión de la influenza estacional
	Se recomiendan medidas como no estar en lugares con concentraciones de personas, y la "etiqueta respiratoria"
24 de abril	Pruebas de laboratorios identifican plenamente el tipo de virus. Se declara el <b>Estado de Contingencia Sanitaria</b> y se intensifican las medidas de prevención: solicitud de colaboración para suspensión total de eventos en espacios cerrados o abiertos de cualquier tipo, como centros de culto religioso, estadios, teatros, cines, bares y discotecas
25 de abril	Suspensión todas las actividades educativas incluyendo las guarderías en el DF, el Estado de México y el Estado de San Luis Potosí
27 de abril	La OMS eleva la alerta de fase tres a fase cuatro.
28 de abril	La Secretaría de Salud declaró el <b>cierre oficial de todos los niveles educativos en el país</b> , hasta el 6 de mayo.
29 de abril	Lo OMS eleva la alerta de fase 4 a la fase 5.
01 de Mayo	<b>Se suspenden las actividades de la Administración Pública Federal</b> , [excepto aquellas que a criterio de las propias dependencias y entidades sean necesarias para garantizar la suficiencia, la oportunidad y la continuidad en la prestación de servicios] <b>y se suspendieron los trabajos de servicios no esenciales de los sectores productivos</b> , [pero se mantienen abiertos todos aquellos que sean necesarios para obtener los insumos básicos de las familias, como alimentos, transporte, etcétera, siempre y cuando no se realicen en espacios cerrados o aglomeraciones.]
03 de mayo	Se anuncian lineamientos de prevención y control para restaurantes, centros de trabajo, transporte público y centros de reunión.
4 de mayo	El gobierno se prepara para normalizar actividades alteradas por influenza A H1N1. El Secretario de Salud anuncio que "La epidemia de influenza por el virus A H1N1 registra una tendencia hacia la baja..."
06 de mayo	Se permite que la apertura de los sitios de trabajo de la Administración Pública, de trabajo de servicios no esenciales de los sectores productivos, restaurantes y gran parte de los sitios de reuniones.
07 de mayo:	Regresan a clases los niveles medio superior y superior
09 de mayo	En caso de detectarse nuevos casos en escuelas se cerraran solo el plantel donde se haya registrado el mal. GDF supervisará que "antrós" cumplan con medidas de salubridad.
11 de mayo	Regresan a clases el nivel básico y guarderías del Distrito Federal y Estado de México.
16 de mayo	México entrega a la OMS la cepa de virus A para la producción de una vacuna.
18 de mayo	El Secretario de Salud entrega a la OMS informe sobre el virus de influenza humana en el país. Regresan a clases en Jalisco, San Luis Potosí, Hidalgo, Nayarit, Guerrero, Chiapas y Zacatecas.
23 de mayo	Se suspende estrategia "Filtro escolar" en todo el país, continuando con el monitoreo por parte de los maestros dentro del salón de clases.
6 de junio	Se inicia en algunas Entidades Federativas del sureste (Chiapas, Tabasco, Quintana Roo, y Yucatán) búsqueda intencionada de casos en planteles escolares debido al incremento de número de casos sospechosos, se reinicia el "Filtro escolar" y el cierre de planteles afectados.
11 de junio	<b>La OMS eleva la alerta de fase 5 a fase 6.</b>
12 de junio	Se cierran un total de 10 planteles escolares en el estado de <b>Yucatán</b> debido a brotes
16 de junio	Se han cerrado un total de 27 planteles escolares por brotes en el estado de <b>Tabasco</b>
01 al 03 julio	Se llevó a cabo en la ciudad de Cancún Quintana Roo la Reunión de Alto Nivel: "Lecciones Aprendidas de influenza A/H1N1, preparándonos para el futuro", en donde se discutieron las medidas tomadas en los países afectados durante el inicio y el transcurso de la epidemia, así como las medidas que se tomarán a nivel mundial en un rebrote. Se abordaron temas sobre la creación de una vacuna, el efecto de los antivirales y resistencia a los mismos. Se llegó a un acuerdo de cooperación mundial por parte de los países asistentes a la reunión.



## BROTE DE INFLUENZA A H1N1 MÉXICO

Dirección General Adjunta de Epidemiología

GOBIERNO  
FEDERAL



MARZO-JULIO 2009

SALUD

BOLETÍN DIARIO N° 57 FECHA: 09/07/09

HORA DE CORTE: 16.00 Hrs.

PAG. 7

### V. Promoción y comunicación.

#### APOYO AL CALL CENTER

- CALL CENTER 01 800 123 10 10. Coordinado por CONADIC, la DGPS ha capacitado a 666 orientadores, con el objetivo de orientar a la población sobre la Influenza A. Grupos Capacitados: INMUJERES (8), ISSSTE (150), IMSS (50), SSP (15), CONADIC (76), SAPTEL (136), ASA (30), ACERCATEL (1), TELMEX (200).
- EL ULTIMO REPORTE DE LLAMADAS, RECIBIDO FUE EL DIA 02 DE JUNIO