INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA
FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

- Hasta la semana epidemiológica 13 con corte al 27 de marzo del 2014 se registraron 38,251 sospechosos a influenza, de los cuales se han confirmado mediante resultado de laboratorio 6,772 .
- En 704 defunciones se ha confirmado la presencia del virus de influenza.

- De acuerdo con la distribución por semana, en la semana 4 (del 17 al 23 de enero) se han notificado el mayor número de casos positivos a influenza (1,177) . Por otra parte, en lo que concierne a defunciones, en la semana 2 (del 5 al 11 de enero) se presentaron el mayor número de defunciones con resultado positivo a influenza (181).

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) a la misma fecha de corte de 2013 se observa:
    - Decremento del 0.1% en casos de IRA.
    - Incremento del 17.5% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

- La proporción de consultas por ETI/IRAG a nivel nacional es de 1% en USMI; las entidades con mayor proporción de consultas por ETI/IRAG en USMI de influenza fueron: Oaxaca(2.8%), Nuevo León(2.7%), Tlaxcala(2.3%), Morelos(2.3%) y Veracruz(2.2%).

- Hasta la semana epidemiológica 13:
    - En lo que va del 2014, los grupos etarios que más han enfermado por influenza son: el de 40 a 44 años, seguido del de 30 a 34 y 35 a 39.
    - Las entidades con mayor proporción de casos confirmados a influenza durante el 2014 son: Distrito Federal, Jalisco, México, Michoacán y Sonora; que en conjunto suman el 42.8% del total de casos confirmados.
    - De lo reportado a la fecha durante 2014, los estados con defunciones positivas a influenza son: Jalisco(91), Distrito Federal(67), Baja California(60), México(60), Hidalgo(54), Michoacán(43), Zacatecas(39), Querétaro(35), Aguascalientes(30), Chihuahua(28), Guanajuato(26), San Luis Potosí(26), Sonora(22), Tlaxcala(22), Oaxaca(18), Tamaulipas(12), Morelos(10), Puebla(9), Veracruz(9), Guerrero(8), Coahuila(7), Durango(7), Nuevo León(5), Yucatán(4), Quintana Roo(3), Chiapas(2), Nayarit(2), Sinaloa(2), Tabasco(2), Campeche(1).

- La RNLSP reporta que durante en 2014 se observa mayor circulación de los siguientes subtipos virales, presentando de forma descendente: A(H1N1), A no subtipificado, influenza A, A(H3N2), A(H1) y B.

- En el 2014 se han reportado confirmado por laboratorio 6772 casos de influenza mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente forma: AH1N1(5291), AH3N2(717), A no subtipificado(344), B(245), A(172) y AH1(3).
- Hasta el momento el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) no ha identificado mutaciones relacionadas con cambios antigénicos, ni cambios en la virulencia o patogenicidad del virus de influenza y no se han identificado resistencias virales de oseltamivir.
- El InDRE forma parte del grupo de trabajo del laboratorio de Global Health Security Action Group (GHSAG) y del Laboratory Response Network (LRN) y reporta a FLuNET (Red Mundial de Vigilancia de Influenza, WHO).
- El InDRE notifica periódicamente a FLuNET.

Información hasta la semana epidemiológica 13 del 2014

Tabla 1. Casos y defunciones por ETI/IRAG e Influenza, según año de ocurrencia, México 2012-2014

	Cierre 2012	Cierre 2013	% de cambio 2012-2013	Corte al 27/3/2013	Corte al 27/3/2014
Información Diaria1					
• Casos de ETI/IRAG	43,129	36,130	-16.2	10,628	38,251
• Defunciones ETI/IRAG	1,218	1,381	13.4	250	1,913
• Casos de Influenza	8,204	4,517	-44.9	1,717	6,772
• Defunciones por influenza	322	334	3.7	39	704
Del total de casos y defunciones confirmadas a influenza:					
• Casos de A(H1N1)	6,090	1,840	-69.8	38	5,291
• Defunciones por A(H1N1)	266	253	-4.9	3	641

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/3/2014.

Descripción:

Hasta la semana epidemiológica 13 con corte al 27 de marzo del 2014 se registraron 38251 sospechosos a influenza, de los cuales se han confirmado mediante resultado de laboratorio 6772 y en 704 defunciones se ha confirmado la presencia del virus.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía según año de ocurrencia, México 2012-2014

	Cierre 2012	Cierre preliminar 2013	% de cambio 2012-2013	2013	2014	% de cambio 2013-2014
Información Semanal						
• Casos de IRA	26,675,340	26,364,600	-1.2	7,224,367	7,218,834	-0.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	146,606	157,251	7.3	47,251	55,530	17.5

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 27/3/2014

Descripción:

Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) a la misma fecha de corte de 2013 se observa:

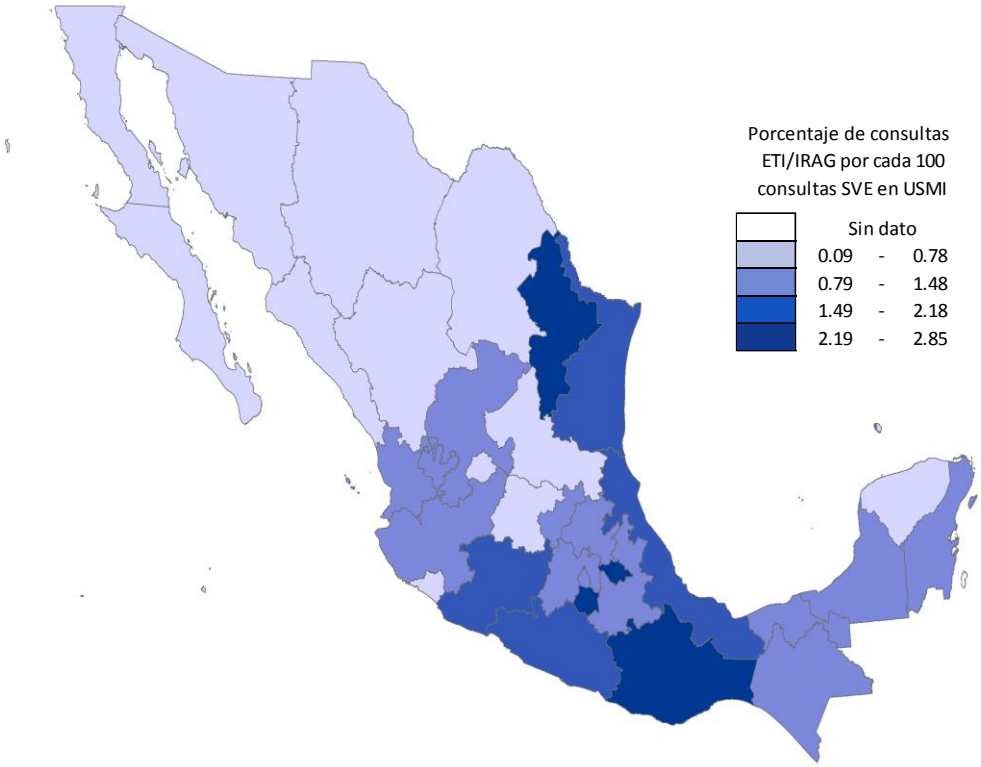
* Decremento del 0.1% en casos de IRA

* Incremento del 17.5% en casos de Neumonía y Bronconeumonía

Información hasta la semana epidemiológica 13 del 2014

Figura 1. Proporción de consultas por ETI/IRAG en USMI según entidad federativa. México, 2014

1.0% consultas por ETI/IRAG en USMI



2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 27/3/2014

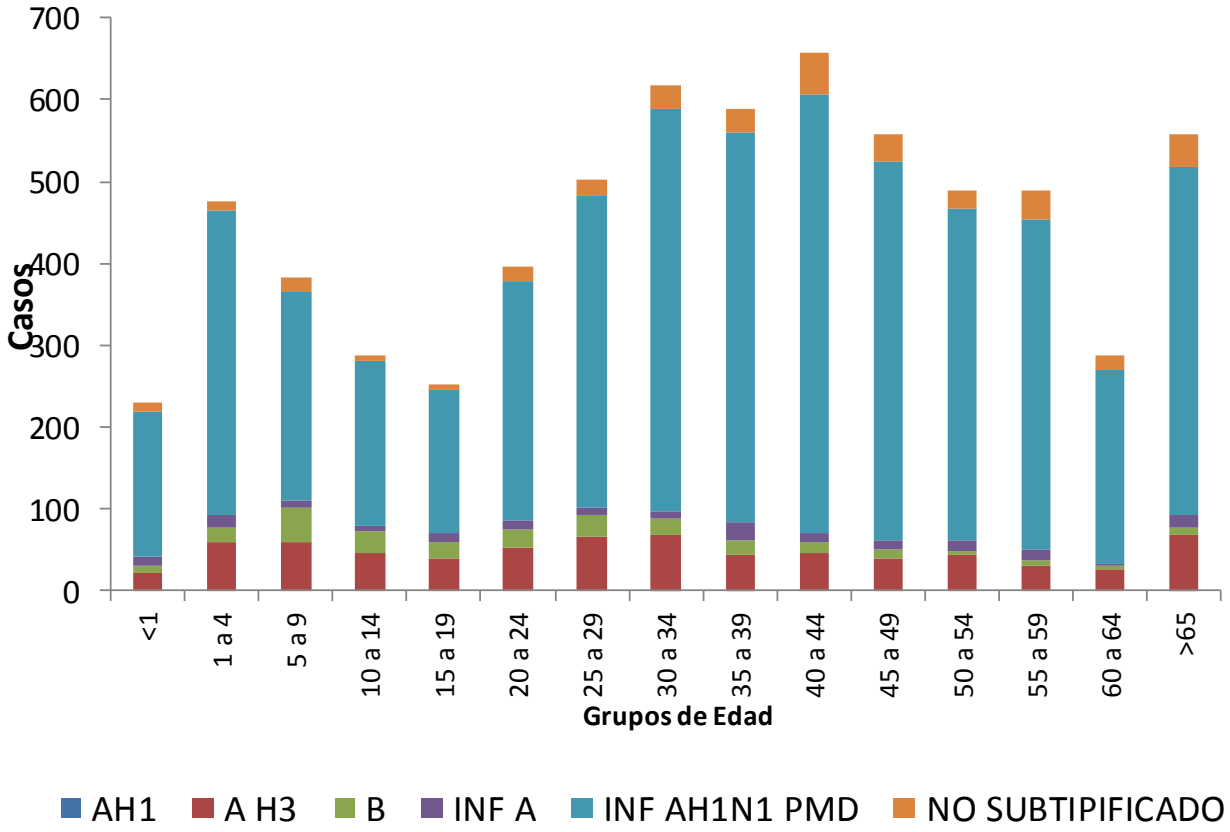
Descripción:

La proporción de consultas por ETI/IRAG a nivel nacional es de 1% en USMI; es decir 10 de cada 1000 consultas otorgadas en las USMI del país fueron sospechosas a influenza.

Las entidades con mayor proporción de consultas por ETI/IRAG en USMI de influenza fueron: Oaxaca(2.8%), Nuevo Leon(2.7%), Tlaxcala(2.3%), Morelos(2.3%) y Veracruz(2.2%).

Información hasta la semana epidemiológica 13 del 2014

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, 2014



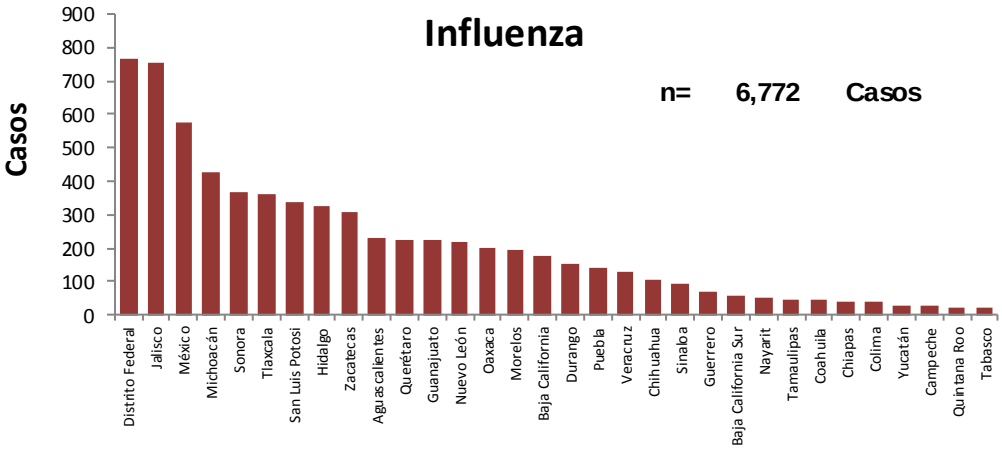
1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/3/2014.

Descripción:

En lo que va del 2014, los grupos etarios con más números de casos con influenza son: el de 40 a 44, seguido del de 30 a 34 y 35 a 39.

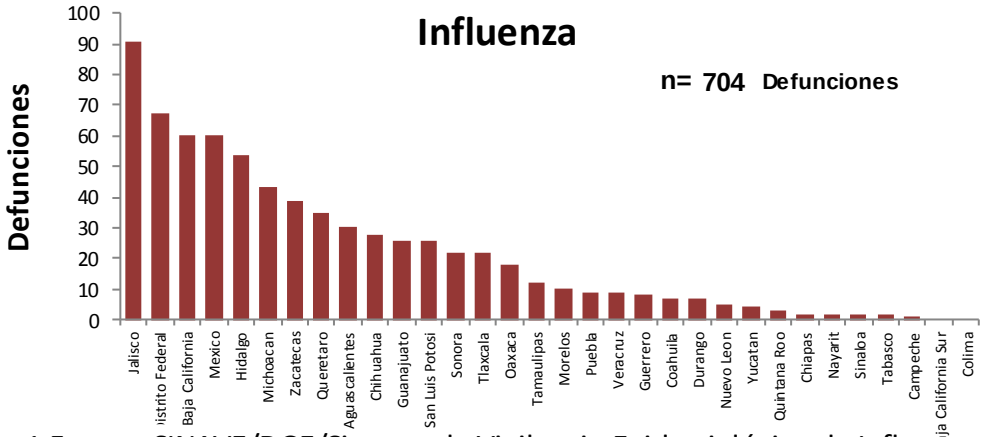
Información hasta la semana epidemiológica 13 del 2014

Gráficas 2 y 3. Casos y defunciones de Influenza según entidad de residencia. México, 2014



Proporción de casos de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Distrito Federal	11.4	11.4
Jalisco	11.1	22.5
México	8.5	31.0
Michoacán	6.3	37.3
Sonora	5.5	42.8
RESTO	57.2	100.0



Proporción de defunciones por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Jalisco	12.9	12.9
Distrito Federal	9.5	22.4
Baja California	8.5	31.0
Mexico	8.5	39.5
Hidalgo	7.7	47.2
RESTO	52.8	100.0

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/3/2014.

Descripción:

Las entidades con mayor proporción de casos confirmados a influenza durante el 2014 son: Distrito Federal, Jalisco, México, Michoacán y Sonora; que en conjunto suman el 42.8% del total de casos confirmados.

De lo reportado a la fecha durante 2014, los estados con defunciones positivas a influenza son: Jalisco(91), Distrito Federal(67), Baja California(60), Mexico(60), Hidalgo(54), Michoacan(43), Zacatecas(39), Queretaro(35), Aguascalientes(30), Chihuahua(28), Guanajuato(26), San Luis Potosi(26), Sonora(22), Tlaxcala(22), Oaxaca(18), Tamaulipas(12), Morelos(10), Puebla(9), Veracruz(9), Guerrero(8), Coahuila(7), Durango(7), Nuevo Leon(5), Yucatan(4), Quintana Roo(3), Chiapas(2), Nayarit(2), Sinaloa(2), Tabasco(2), Campeche(1).

Información hasta la semana epidemiológica 13 del 2014

Tabla 3. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, 2014

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones positivas a influenza
AGUASCALIENTES	1,017	231	22.7	30
BAJA CALIFORNIA	520	179	34.4	60
BAJA CALIFORNIA SUR	292	59	20.2	0
CAMPECHE	290	26	9.0	1
COAHUILA	1,022	43	4.2	7
COLIMA	171	41	24.0	0
CHIAPAS	873	42	4.8	2
CHIHUAHUA	868	103	11.9	28
DISTRITO FEDERAL	3,061	769	25.1	67
DURANGO	666	155	23.3	7
GUANAJUATO	1,050	222	21.1	26
GUERRERO	469	68	14.5	8
HIDALGO	1,577	324	20.5	54
JALISCO	6,338	753	11.9	91
MÉXICO	2,533	578	22.8	60
MICHOACÁN	1,462	427	29.2	43
MORELOS	718	196	27.3	10
NAYARIT	610	51	8.4	2
NUEVO LEÓN	1,947	221	11.4	5
OAXACA	1,017	198	19.5	18
PUEBLA	1,011	142	14.0	9
QUERÉTARO	1,847	224	12.1	35
QUINTANA ROO	449	24	5.3	3
SAN LUIS POTOSÍ	1,276	336	26.3	26
SINALOA	633	96	15.2	2
SONORA	1,338	370	27.7	22
TABASCO	651	23	3.5	2
TAMAULIPAS	377	47	12.5	12
TLAXCALA	1,080	361	33.4	22
VERACRUZ	909	127	14.0	9
YUCATÁN	456	30	6.6	4
ZACATECAS	1,723	306	17.8	39
Total general	38,251	6,772	17.7	704

*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI/IRAG

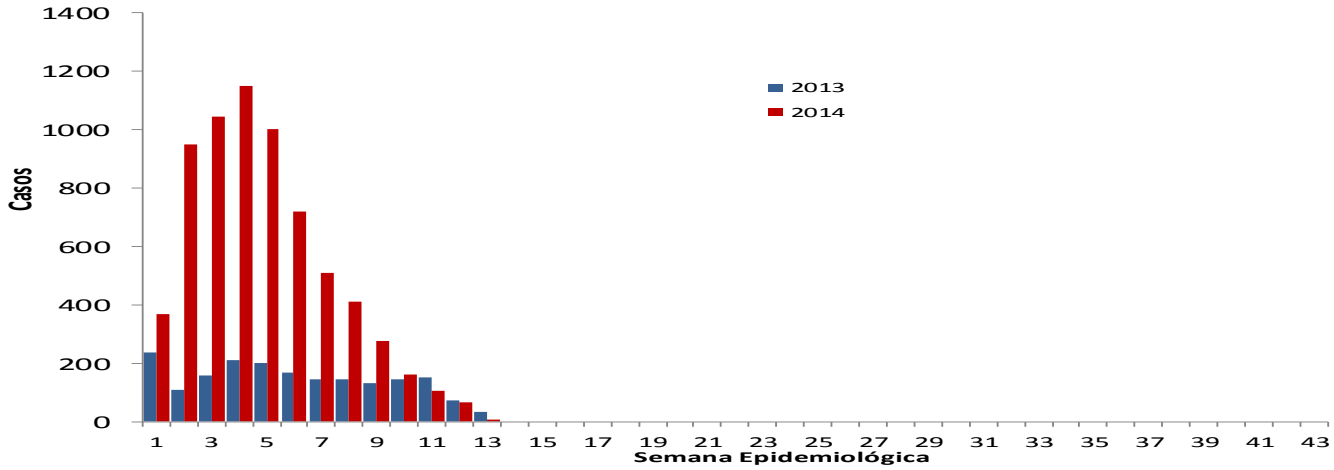
1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/3/2014.

Descripción:

Proporción de casos positivos y defunciones por influenza por entidad federativa. Hasta la semana epidemiológica 13 del 2014, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los sospechosos reportados fueron: Baja California (34.4%), Tlaxcala (33.4%), Michoacán (29.2%), Sonora (27.7%) y San Luis Potosí (26.3%).

Información hasta la semana epidemiológica 13 del 2014

Gráfica 4. Comparativo de casos confirmados a Influenza. México, 2013-2014

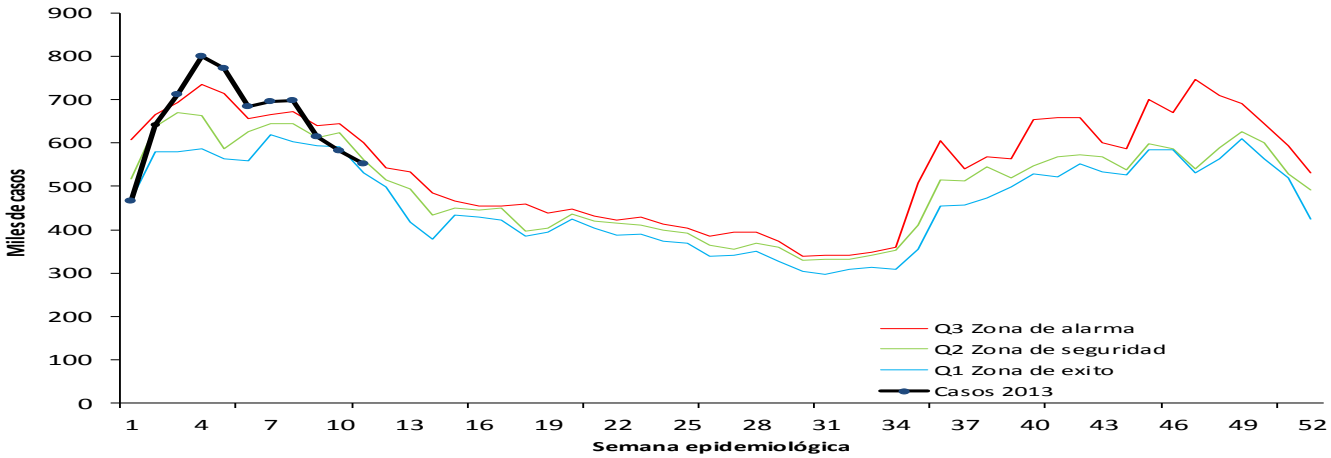


1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/3/2014.

Descripción:

Comparado con el 2013 se observa que hasta la semana epidemiológica 13 del 2014, hay más casos confirmados de influenza. Sin embargo si se comparan los casos de influenza 2014 con los presentados en 2012, donde predominó influenza A(H1N1), tenemos menor número de casos confirmados en el año en curso.

Gráfica 5. Canal endémico de IRA. México, 2014



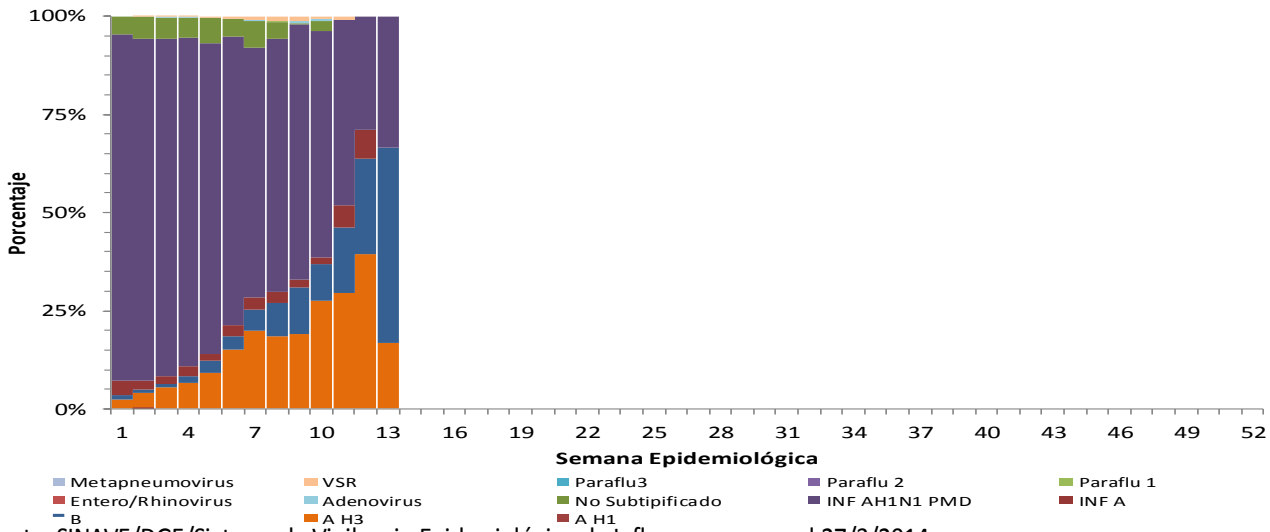
2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 27/3/2014

Descripción:

En el canal endémico de infección respiratoria aguda se observa que el registro de casos a nivel nacional se encuentra en la zona de seguridad.

Información hasta la semana epidemiológica 13 del 2014

Gráfica 6. Circulación de virus respiratorios. México, 2014

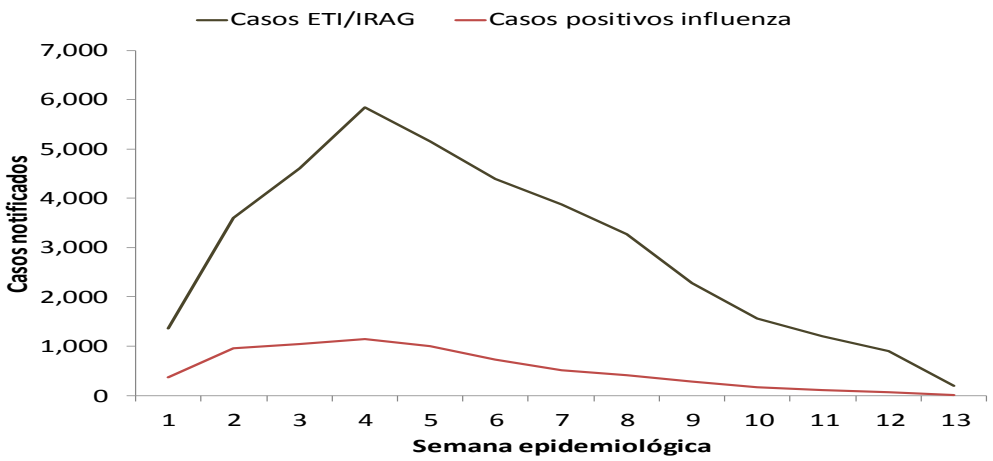


1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/3/2014.

Descripción:

En el 2014 se han reportado confirmado por laboratorio 6772 casos de influenza mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente forma: AH1N1(5291), AH3N2(717), A no subtipificado(344), B(245), A(172) y AH1(3).

Gráfica 7. Proporción de casos positivos en relación a los sospechosos reportados. México, 2014



Proporción de casos positivos por influenza 17.7%

* Casos ETI/IRAG corresponden a todos los sospechosos a influenza.
* Casos positivos corresponden a todos los pacientes muestreados que tienen resultado positivo a influenza

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/3/2014.

Descripción:

Del 1 de enero al 27 de marzo del 2014 se tienen registrados 38251 casos sospechosos a influenza distribuidos en las 13 semanas del año en curso, de estos se han confirmado 6772. Por tanto la proporción de positivos es del 17.7%.

Información hasta la semana epidemiológica 13 del 2014

Tabla 4. Distribución de casos y defunciones confirmadas por semana. México, 2014

Semanas 2014	Semanas	Casos confirmados	Defunciones confirmadas
1	Semana del 1 al 4 de enero	368	83
2	Semana del 5 al 11 de enero	951	181
3	Semana de 12 al 16 de enero	736	103
4	Semana del 17 al 23 de enero	1177	146
5	Semana del 26 al 30 de enero	1069	90
6	Semana del 31 enero al 6 de febrero	742	72
7	Semana del 7 al 13 de febrero	575	18
8	Semana del 14 al 20 de febrero	453	6
9	Semana del 21 al 27 de febrero	287	4
10	Semana del 28 febrero al 6 de marzo	200	1
11	Semana del 7 al 13 de marzo	120	-
12	Semana del 14 al 20 de marzo	83	-
13	Semana del 21 al 27 de marzo	11	
TOTAL		**6,772**	**704**

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/3/2014.

Descripción:

De acuerdo con la distribución por semana, en la semana 4 (del 17 al 23 de enero) se han notificado el mayor número de casos positivos a influenza (1177) . Por otra parte, en lo que concierne a defunciones, en la semana 2 (del 5 al 11 de enero) se presentaron el mayor número de defunciones con resultado positivo a influenza (181).

Información hasta la semana epidemiológica 13 del 2014

NOTAS ACLARATORIAS:

- Hasta el momento el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) no ha identificado mutaciones relacionadas con cambios antigénicos, ni cambios en la virulencia o patogenicidad del virus de influenza. No se han identificado resistencias virales a oseltamivir.

- El InDRE forma parte del grupo de trabajo del laboratorio de *Global Health Security Action Group* (GHSAG) y del *Laboratory Response Network* (LRN) y reporta a FLuNET (Red Mundial de Vigilancia de Influenza, WHO).

- La vigilancia de la Influenza se realiza bajo las estrategias de tipo centinela y sindromática avalada por la OMS, con información proveniente de 583 unidades centinela (USMI), mediante los criterios de ETI/IRAG, y confirmación por laboratorio para conocer la positividad de casos y su subtipificación.

- A partir de la semana epidemiológica 40 del 2013 inició la temporada de Influenza en México.

- La tabla 1 y 2 contienen información del 2012 a 2014.

- La figura 1 y gráficos 1, 2, 3, 4, 5, 6,7 y tabla 3; contienen información acumulada del 2014.

- RNLSP: Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública.

- El porcentaje de consultas se construye con el número de consultas de ETI/IRAG reportadas en SISVEFLU, entre el total de consultas de primera vez sujetas a vigilancia epidemiológica en las USMI reportadas al SUAVE.

- Los virus presentados como Influenza A, corresponden a cepas que fueron identificadas como A por PCR tiempo real, que son negativas a virus A(H1N1) y no han llegado a los centros de subtipificación o llegaron con muestra insuficiente.

- Fuente:

- 1) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, corte al 27 de marzo de 2014.

- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 27 de marzo de 2014.