INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

- Hasta la semana epidemiológica 47 con corte al 20 de noviembre del 2014 se registraron 58,078 sospechosos a influenza, de los cuales se han confirmado mediante resultado de laboratorio 7,939.

- En 786 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 (1,174). 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 (178).

- 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:
    - Incremento del 0.5% en casos de IRA.
    - Incremento del 4.1% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

- La proporción de consultas por ETI/IRAG a nivel nacional es de 0.8% en USMI. Las entidades con mayor proporción de consultas por ETI/IRAG en USMI de influenza fueron: Tabasco(2.3%), México(2.3%), Yucatán(1.8%), Zacatecas(1.8%) y Chiapas(1.6%).

- Hasta la semana epidemiológica 47:

- 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 mayores de 65.
- Las entidades con mayor proporción de casos confirmados a influenza durante el 2014 son: Distrito Federal, Jalisco, México, Michoacán y Tlaxcala; que en conjunto suman el 39.3% del total de casos confirmados.
- De lo reportado a la fecha durante 2014, los estados con defunciones positivas a influenza son: Jalisco(95), Distrito Federal(75), México(70), Hidalgo(68), Baja California(60), Michoacán(47), Zacatecas(38), Querétaro(35), Aguascalientes(31), Chihuahua(29), Guanajuato(27), Tlaxcala(27), San Luis Potosí(26), Sonora(26), Oaxaca(19), Morelos(19), Tamaulipas(13), Guerrero(13), Veracruz(12), Durango(10), Puebla(10), Coahuila(8), Nuevo León(5), Yucatán(5), Chiapas(4), Quintana Roo(4), Sinaloa(3), Tabasco(3), Nayarit(2), Campeche(1), Colima(1).

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

- En el 2014 se han confirmado por laboratorio 7939 casos de influenza mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente forma: AH1N1(5388), AH3N2(1111), B(890), A no subtipificado(353), A(193) y AH1(4).

- 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 47 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 20/11/2013	Corte al 20/11/2014
Información Diaria1					
• Casos de ETI/IRAG	43,129	36,130	-16.2	28,559	58,078
• Defunciones ETI/IRAG	1,218	1,381	13.4	816	2,876
• Casos de Influenza	8,204	4,517	-44.9	2,917	7,939
• Defunciones por influenza	322	334	3.7	106	786
Del total de casos y defunciones confirmadas a influenza:					
• Casos de A(H1N1)	6,090	1,840	-69.8	505	5,388
• Defunciones por A(H1N1)	266	253	-4.9	49	700

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/11/2014.

Descripción:

Hasta la semana epidemiológica 47 con corte al 20 de noviembre del 2014 se registraron 58078 sospechosos a influenza, de los cuales se han confirmado mediante resultado de laboratorio 7939 y en 786 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	26,320,459	-1.3	22,377,326	22,488,185	0.5
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	146,606	159,575	8.8	132,905	138,418	4.1

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 20/11/2014

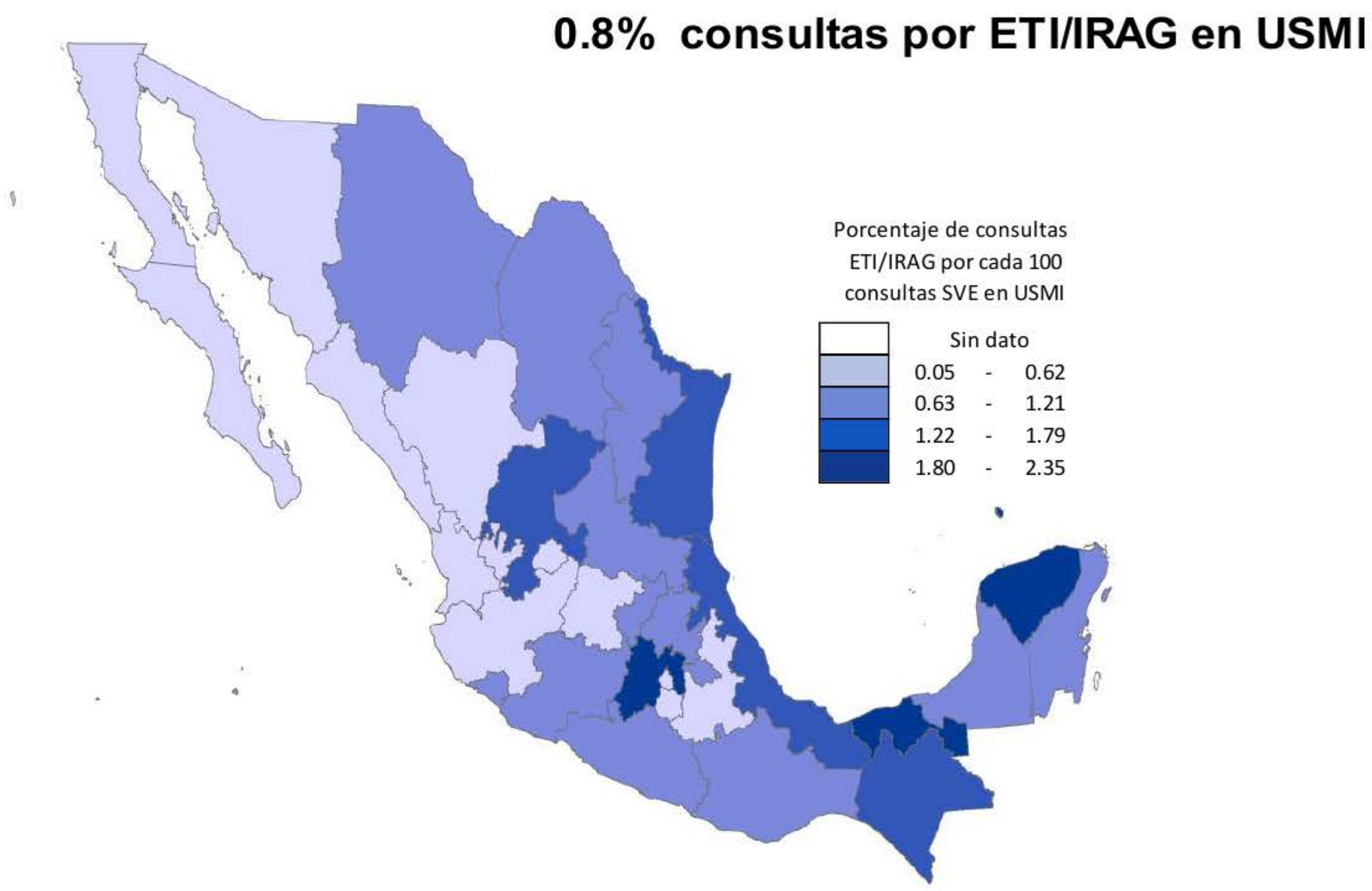
Descripción:

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:

* Incremento del 0.5% en casos de IRA
* Incremento del 4.1% en casos de Neumonía y Bronconeumonía

Información hasta la semana epidemiológica 47 del 2014

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



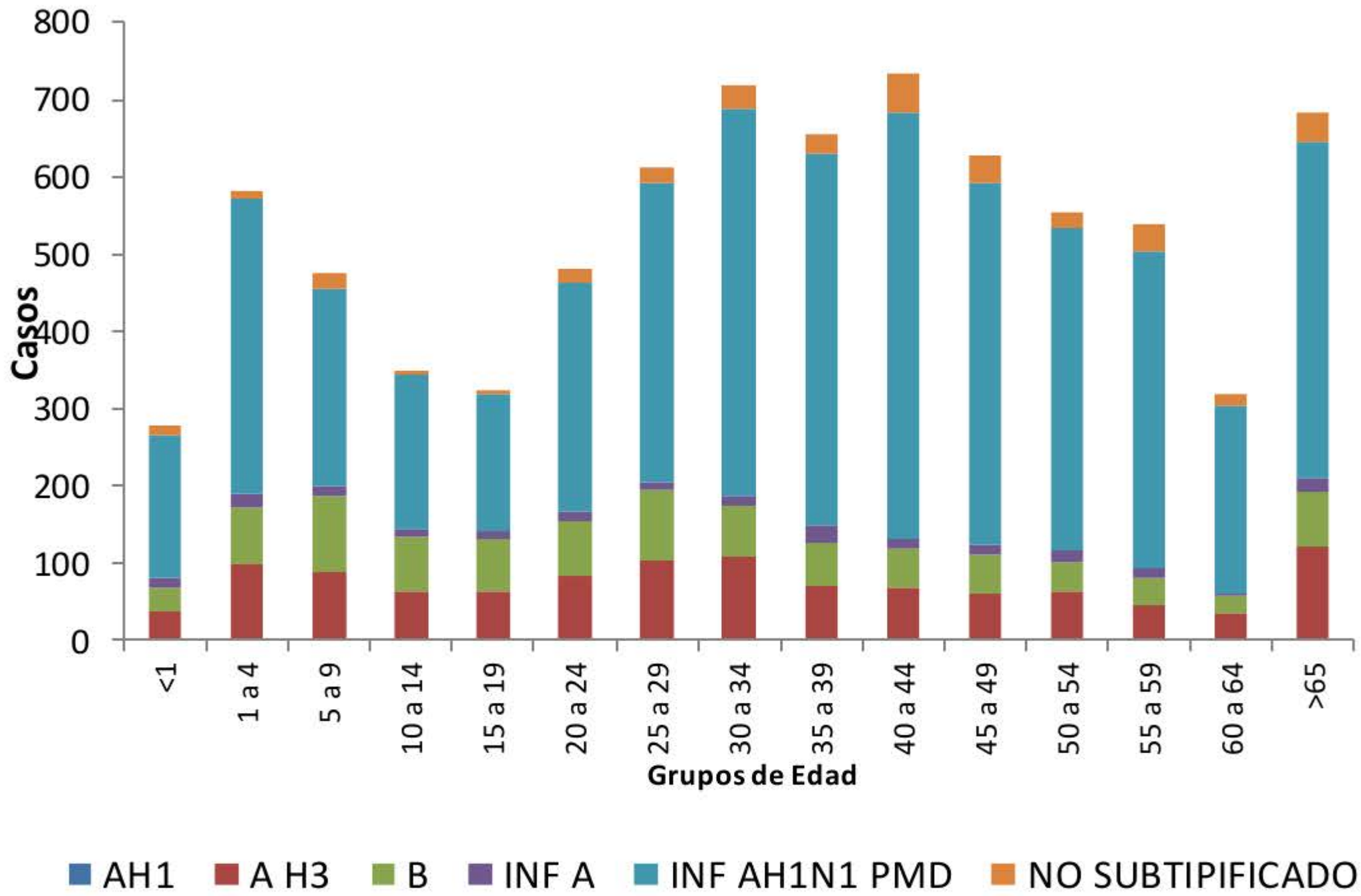
1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/11/2014.
2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 20/11/2014

Descripción:
La proporción de consultas por ETI/IRAG a nivel nacional es de 0.8% en USMI; es decir 8 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: Tabasco(2.3%), Mexico(2.3%), Yucatan(1.8%), Zacatecas(1.8%) y Chiapas(1.6%).

Información hasta la semana epidemiológica 47 del 2014

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



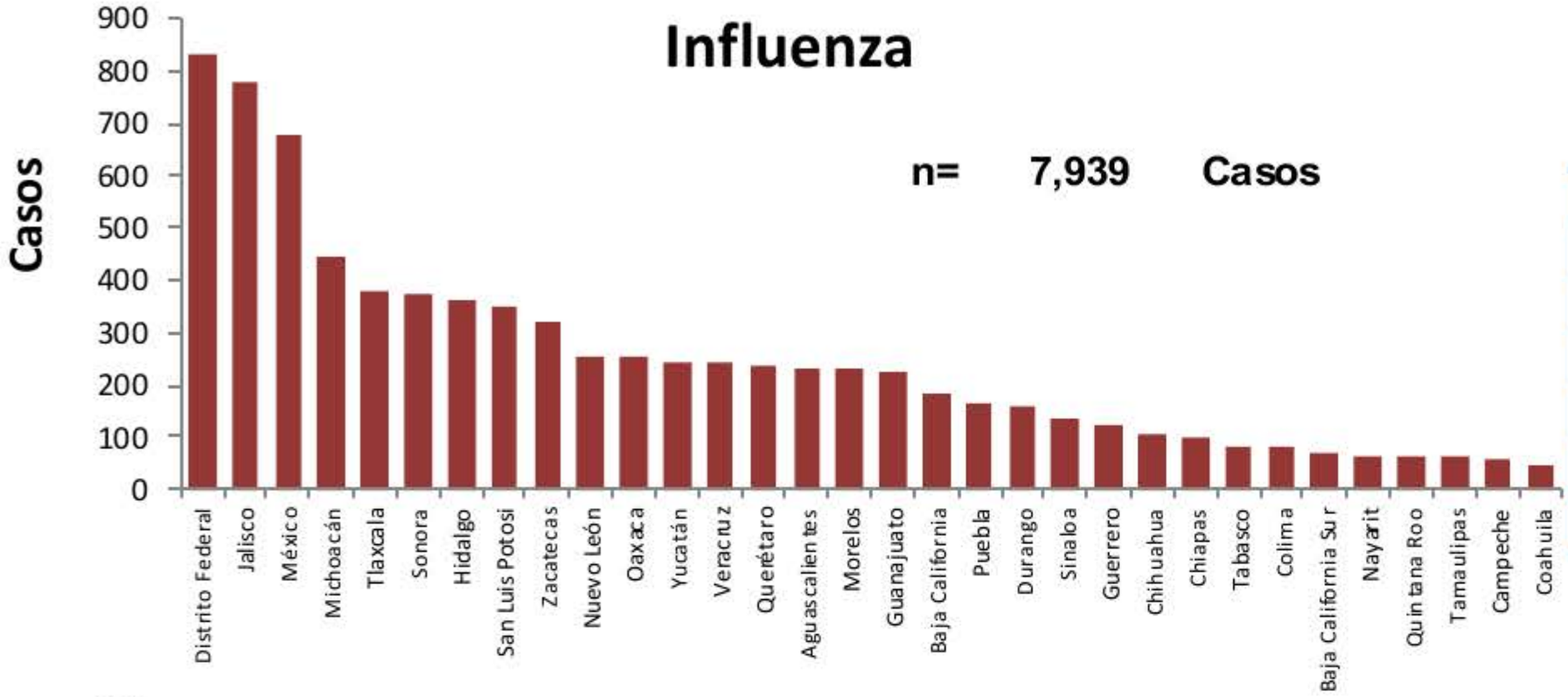
1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/11/2014.

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 mayores de 65.

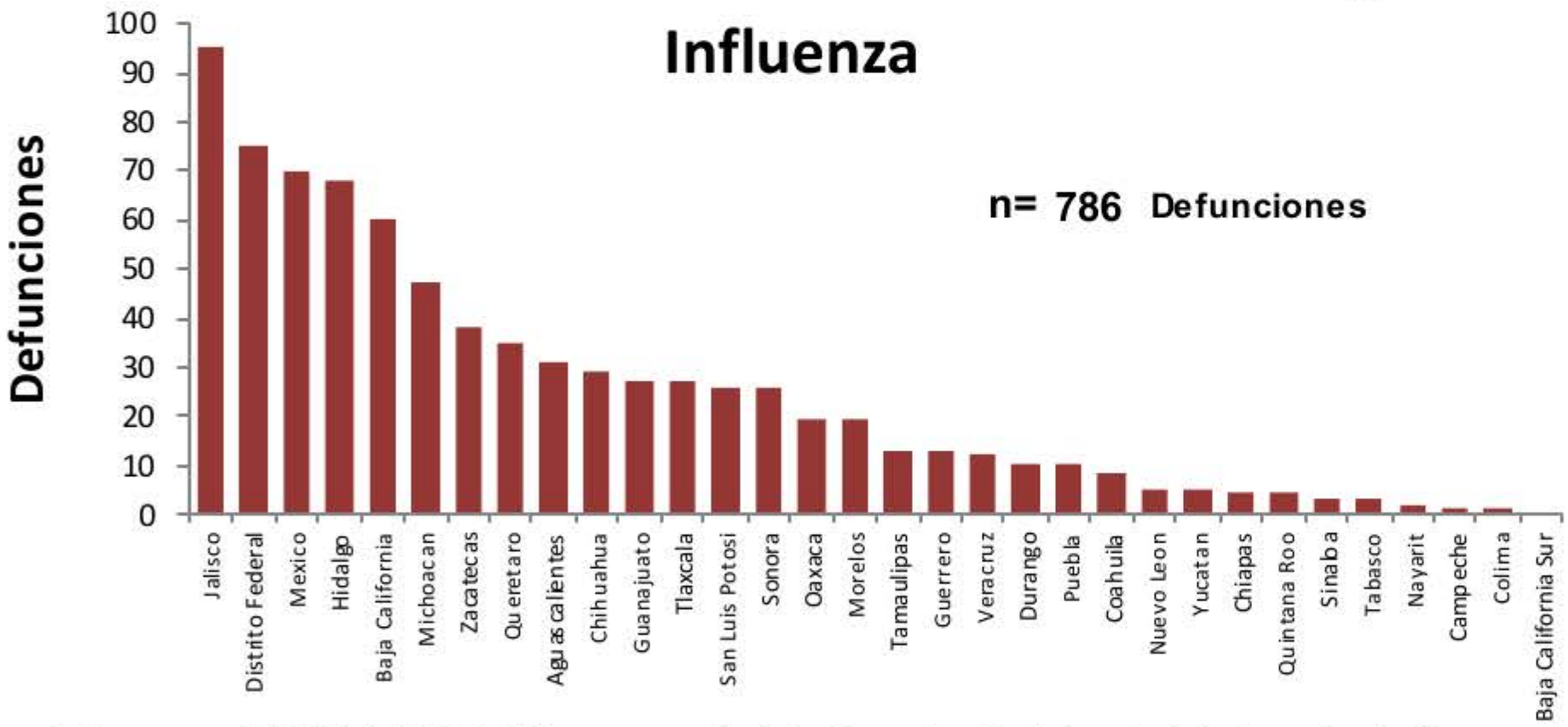
Información hasta la semana epidemiológica 47 del 2014

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	10.5	10.5
Jalisco	9.8	20.4
México	8.5	28.9
Michoacán	5.6	34.5
Tlaxcala	4.8	39.3
RESTO	60.7	100.0



Proporción de defunciones por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Jalisco	12.1	12.1
Distrito Federal	9.5	21.6
Mexico	8.9	30.5
Hidalgo	8.7	39.2
Baja California	7.6	46.8
RESTO	53.2	100.0

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/11/2014.

Descripción:

Las entidades con mayor proporción de casos confirmados a influenza durante el 2014 son: Distrito Federal, Jalisco, México, Michoacán y Tlaxcala; que en conjunto suman el 39.3% del total de casos confirmados.

De lo reportado a la fecha durante 2014, los estados con defunciones positivas a influenza son: Jalisco(95), Distrito Federal(75), Mexico(70), Hidalgo(68), Baja California(60), Michoacan(47), Zacatecas(38), Queretaro(35), Aguascalientes(31), Chihuahua(29), Guanajuato(27), Tlaxcala(27), San Luis Potosi(26), Sonora(26), Oaxaca(19), Morelos(19), Tamaulipas(13), Guerrero(13), Veracruz(12), Durango(10), Puebla(10), Coahuila(8), Nuevo Leon(5), Yucatan(5), Chiapas(4), Quintana Roo(4), Sinaloa(3), Tabasco(3), Nayarit(2), Campeche(1), Colima(1).

Información hasta la semana epidemiológica 47 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	1,298	233	18.0	31
BAJA CALIFORNIA	666	182	27.3	60
BAJA CALIFORNIA SUR	453	71	15.7	0
CAMPECHE	775	59	7.6	1
COAHUILA	1,515	44	2.9	8
COLIMA	369	80	21.7	1
CHIAPAS	2,252	97	4.3	4
CHIHUAHUA	1,284	104	8.1	29
DISTRITO FEDERAL	4,638	835	18.0	75
DURANGO	812	159	19.6	10
GUANAJUATO	1,217	223	18.3	27
GUERRERO	1,173	124	10.6	13
HIDALGO	2,385	361	15.1	68
JALISCO	6,974	781	11.2	95
MÉXICO	4,245	678	16.0	70
MICHOACÁN	1,934	446	23.1	47
MORELOS	1,084	233	21.5	19
NAYARIT	882	63	7.1	2
NUEVO LEÓN	2,544	257	10.1	5
OAXACA	1,693	257	15.2	19
PUEBLA	1,481	165	11.1	10
QUERÉTARO	2,666	236	8.9	35
QUINTANA ROO	1,139	63	5.5	4
SAN LUIS POTOSÍ	1,600	351	21.9	26
SINALOA	929	133	14.3	3
SONORA	1,512	375	24.8	26
TABASCO	1,835	81	4.4	3
TAMAULIPAS	576	62	10.8	13
TLAXCALA	1,452	381	26.2	27
VERACRUZ	2,115	242	11.4	12
YUCATÁN	1,928	244	12.7	5
ZACATECAS	2,652	319	12.0	38
Total general	58,078	7,939	13.7	786

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

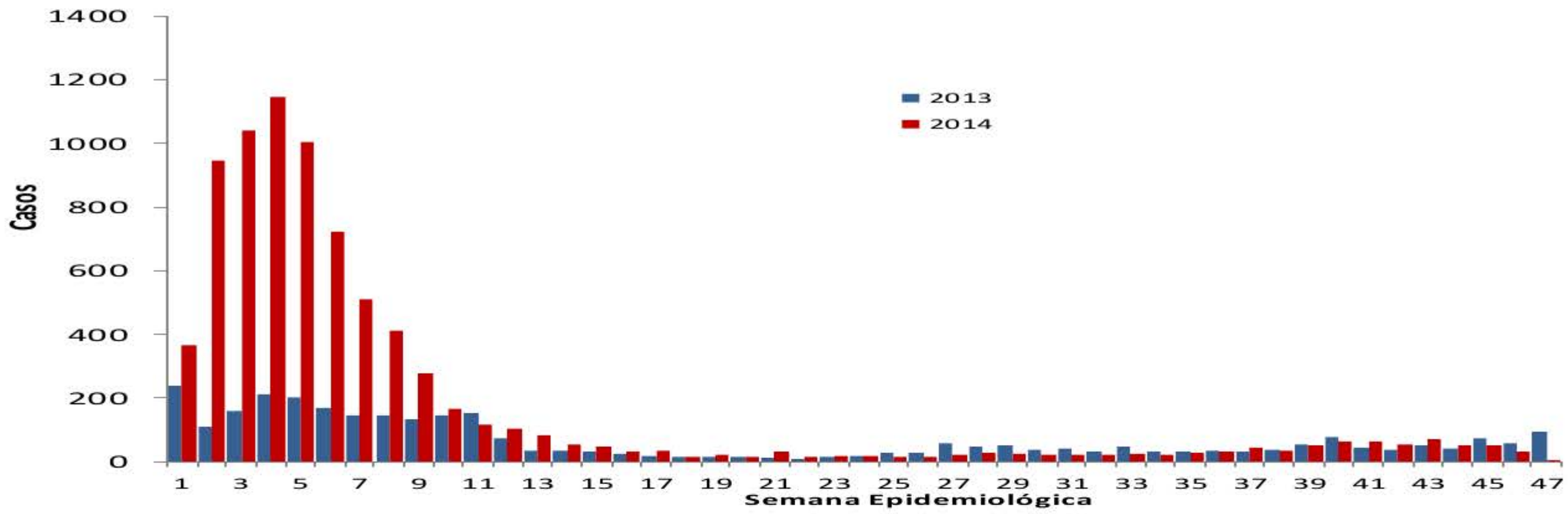
1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/11/2014.

Descripción:

Proporción de casos positivos y defunciones por influenza por entidad federativa. Hasta la semana epidemiológica 47 del 2014, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los sospechosos reportados fueron: Baja California (27.3%), Tlaxcala (26.2%), Sonora (24.8%), Michoacán (23.1%) y San Luis Potosí (21.9%).

Información hasta la semana epidemiológica 47 del 2014

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

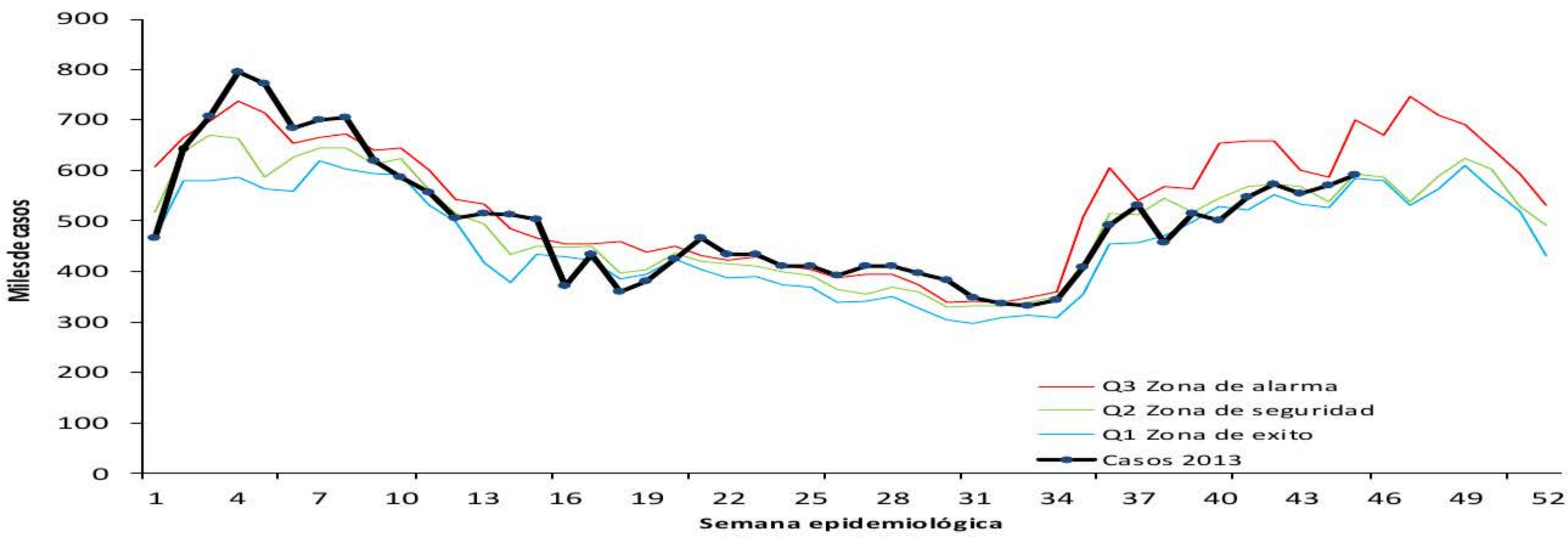


1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/11/2014.

Descripción:

Comparado con el 2013 se observa que hasta la semana epidemiológica 47 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



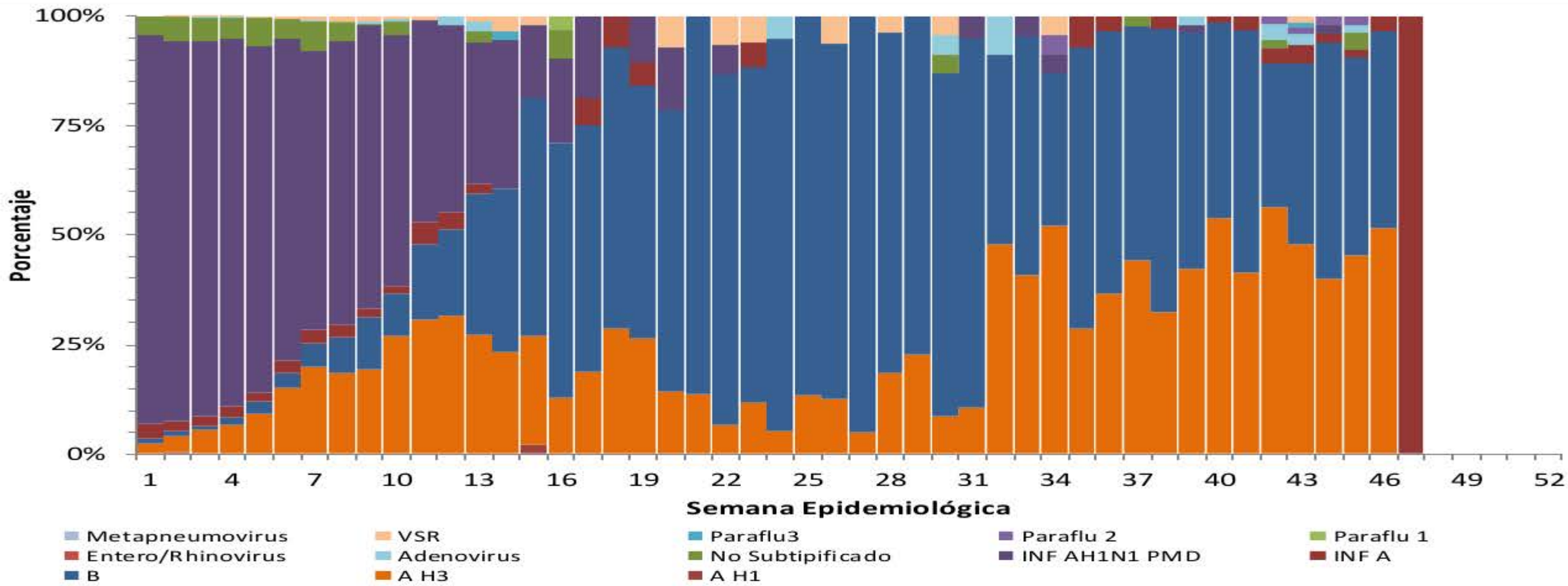
2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 20/11/2014

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 47 del 2014

Gráfica 6. Circulación de virus respiratorios. México, 2014

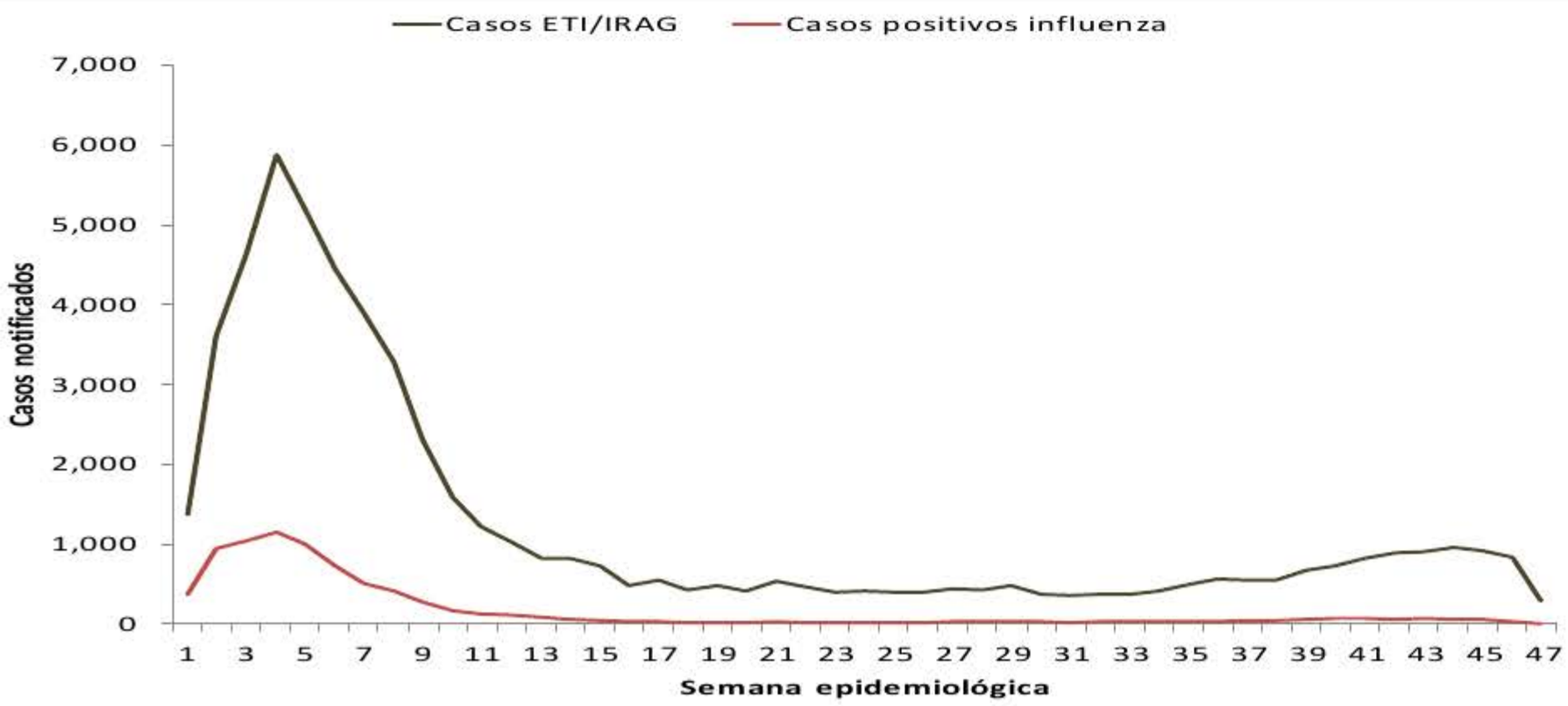


1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/11/2014.

Descripción:

En el 2014 se han confirmado por laboratorio 7939 casos de influenza mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente forma: AH1N1(5388), AH3N2(1111), B(890), A no subtipificado(353), A(193) y AH1(4).

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



Proporción de casos positivos por influenza 13.7%

* 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 20/11/2014.

Descripción:

Del 1 de enero al 20 de noviembre del 2014 se tienen registrados 58078 casos sospechosos a influenza distribuidos en las 47 semanas del año en curso, de estos se han confirmado 7939. Por tanto la proporción de positivos es del 13.7%.

Información hasta la semana epidemiológica 47 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	364	82
2	Semana del 5 al 11 de enero	946	178
3	Semana de 12 al 16 de enero	735	102
4	Semana del 17 al 23 de enero	1,174	152
5	Semana del 24 al 30 de enero	1,070	88
6	Semana del 31 enero al 6 de febrero	746	76
7	Semana del 7 al 13 de febrero	574	35
8	Semana del 14 al 20 de febrero	453	11
9	Semana del 21 al 27 de febrero	287	15
10	Semana del 28 febrero al 6 de marzo	202	15
11	Semana del 7 al 13 de marzo	128	5
12	Semana del 14 al 20 de marzo	107	2
13	Semana del 21 al 27 de marzo	88	4
14	Semana del 28 de marzo al 3 de abril	54	3
15	Semana del 4 al 10 de abril	50	1
16	Semana del 11 al 17 de abril	35	1
17	Semana del 18 al 24 de abril	30	0
18	Semana del 25 de abril al 1 de mayo	15	1
19	Semana del 2 al 8 de mayo	21	0
20	Semana del 9 al 15 de mayo	13	0
21	Semana del 16 al 22 de mayo	26	0
22	Semana del 23 al 29 de mayo	19	3
23	Semana del 30 de mayo al 5 de junio	15	0
24	Semana del 6 al 12 de junio	18	0
25	Semana del 13 al 19 de junio	14	0
26	Semana del 20 al 26 de junio	14	0
27	Semana de 27 de junio al 3 de julio	23	1
28	Semana del 4 al 10 de julio	21	1
29	Semana del 11 al 17 de julio	27	2
30	Semana del 18 al 24 de julio	22	0
31	Semana del 25 al 31 de julio	13	0
32	Semana del 1 al 7 de agosto	22	1
33	Semana del 8 al 14 de agosto	23	1
34	Semana del 15 al 21 de agosto	15	1
35	Semana del 22 al 28 de agosto	38	0
36	Semana del 29 de agosto al 4 de septiembre	21	0
37	Semana del 5 al 11 de septimbre	45	1
38	Semana del 12 al 18 de septiembre	31	1
39	Semana del 19 al 25 de septiembre	47	1
40	Semana del 26 de septiembre al 2 de octubre	60	0
41	Semana del 3 al 9 de octubre	60	0
42	Semana del 10 al 16 de octubre	63	0
43	Semana del 17 al 23 de octubre	58	1
44	Semana del 24 al 30 de octubre	55	0
45	Semana del 31 enero al 6 de noviembre	56	1
46	Semana del 7 al 13 de noviembre	39	0
47	Semana del 14 al 20 de noviembre	2	0
	TOTAL	**7,939**	**786**

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/11/2014.

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 (1174) . 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 (178).

Información hasta la semana epidemiológica 47 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 20 de noviembre de 2014.

- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 20 de noviembre de 2014.