

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

**Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).**

- Hasta la semana epidemiológica 49 con corte al 4 de diciembre del 2014 se registraron 60,248 sospechosos a influenza, de los cuales se han confirmado mediante resultado de laboratorio 8,063.
- En 809 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 (182).
- 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 0.7% en casos de IRA.
  - Incremento del 3.8% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- La proporción de consultas por ETI/IRAG a nivel nacional es de 0.9% en USMI. Las entidades con mayor proporción de consultas por ETI/IRAG en USMI de influenza fueron: Veracruz(2.4%), México(2.3%), Coahuila(2.1%), Nuevo León(2%) y Zacatecas(1.9%).
- Hasta la semana epidemiológica 49:
  - 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 38.9% del total de casos confirmados.
  - De lo reportado a la fecha durante 2014, los estados con defunciones positivas a influenza son: Jalisco(96), Hidalgo(77), Distrito Federal(76), México(73), Baja California(60), Michoacán(48), Zacatecas(38), Querétaro(37), Aguascalientes(32), Chihuahua(29), Guanajuato(27), Tlaxcala(27), San Luis Potosí(26), Sonora(26), Oaxaca(21), Morelos(19), Tamaulipas(13), Guerrero(13), Veracruz(12), Durango(12), Puebla(10), Coahuila(8), Nuevo León(6), 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 8063 casos de influenza mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente forma: AH1N1(5388), AH3N2(1185), B(937), A no subtipificado(353), A(196) 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 49 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 4/12/2013	Corte al 4/12/2014
<b>Información Diaria<sup>1</sup></b>					
• Casos de ETI/IRAG	43,129	36,130	-16.2	30,513	60,248
• Defunciones ETI/IRAG	1,218	1,381	13.4	909	2,952
• Casos de Influenza	8,204	4,517	-44.9	3,169	8,063
• Defunciones por influenza	322	334	3.7	130	809
Del total de casos y defunciones confirmadas a influenza:					
• Casos de A(H1N1)	6,090	1,840	-69.8	680	5,388
• Defunciones por A(H1N1)	266	253	-4.9	70	718

1. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/12/2014.

### Descripción:

Hasta la semana epidemiológica 49 con corte al 4 de diciembre del 2014 se registraron 60248 sospechosos a influenza, de los cuales se han confirmado mediante resultado de laboratorio 8063 y en 809 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
<b>Información Semanal</b>						
• Casos de IRA	26,675,340	26,320,459	-1.3	23,491,342	23,665,692	0.7
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	146,606	159,575	8.8	140,006	145,287	3.8

2. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 4/12/2014

### Descripción:

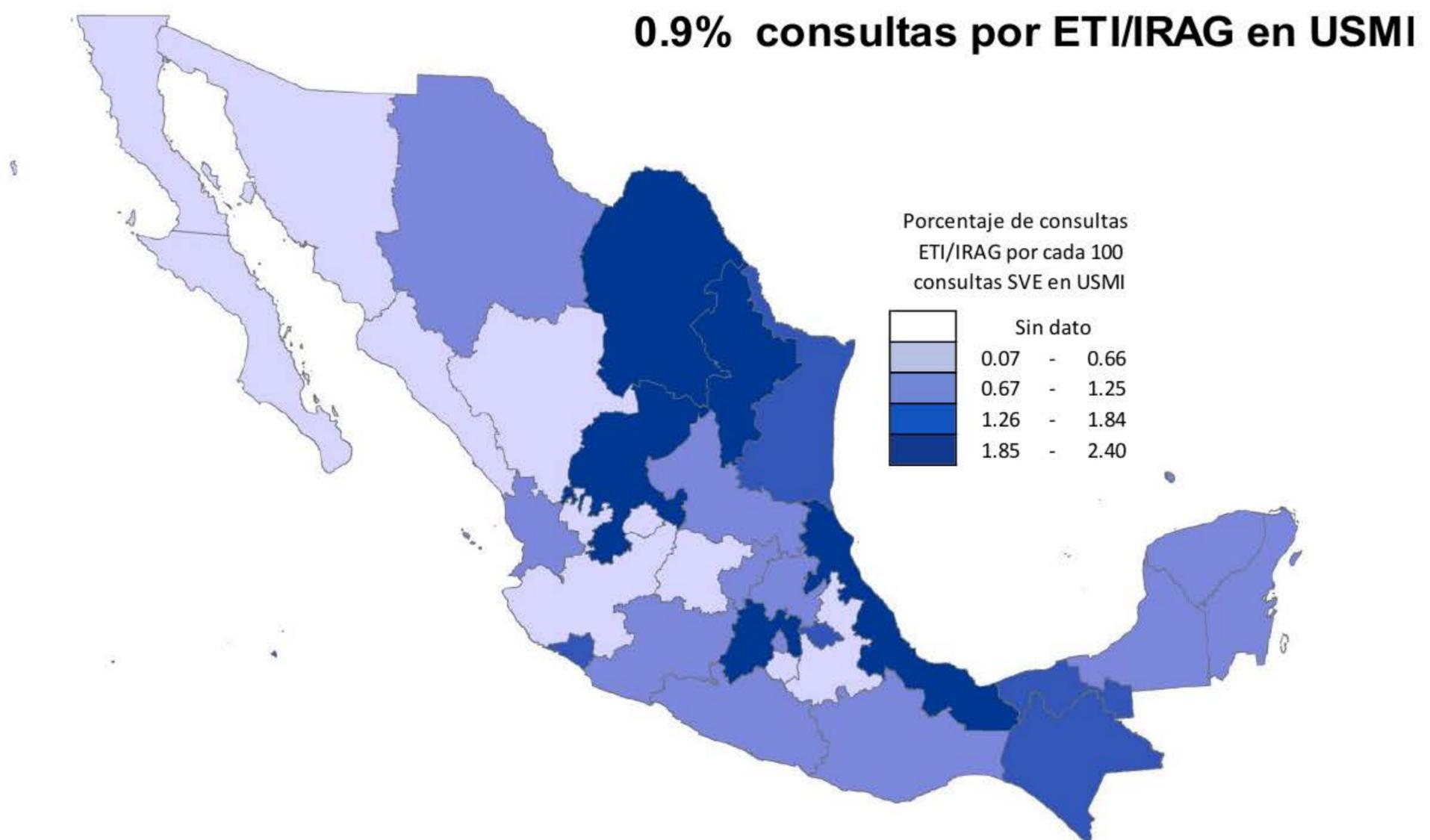
Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SINAVE) a la misma fecha de corte de 2013 se observa:

\* Incremento del 0.7% en casos de IRA

\* Incremento del 3.8% en casos de Neumonía y Bronconeumonía

## Información hasta la semana epidemiológica 49 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 4/12/2014.

2. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 4/12/2014

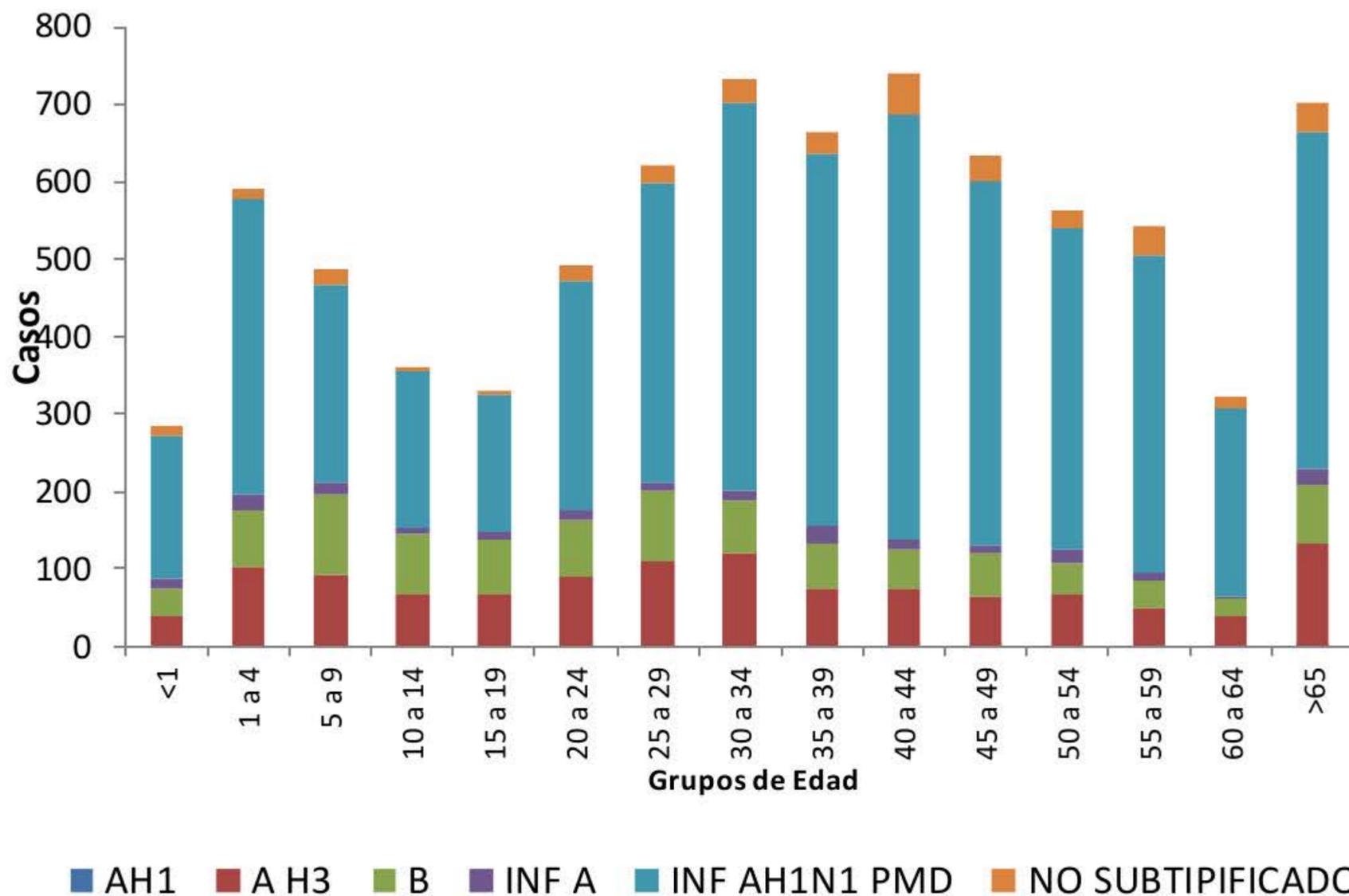
### Descripción:

La proporción de consultas por ETI/IRAG a nivel nacional es de 0.9% en USMI; es decir 9 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: Veracruz(2.4%), Mexico(2.3%), Coahuila(2.1%), Nuevo Leon(2%) y Zacatecas(1.9%).

**Información hasta la semana epidemiológica 49 del 2014**

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



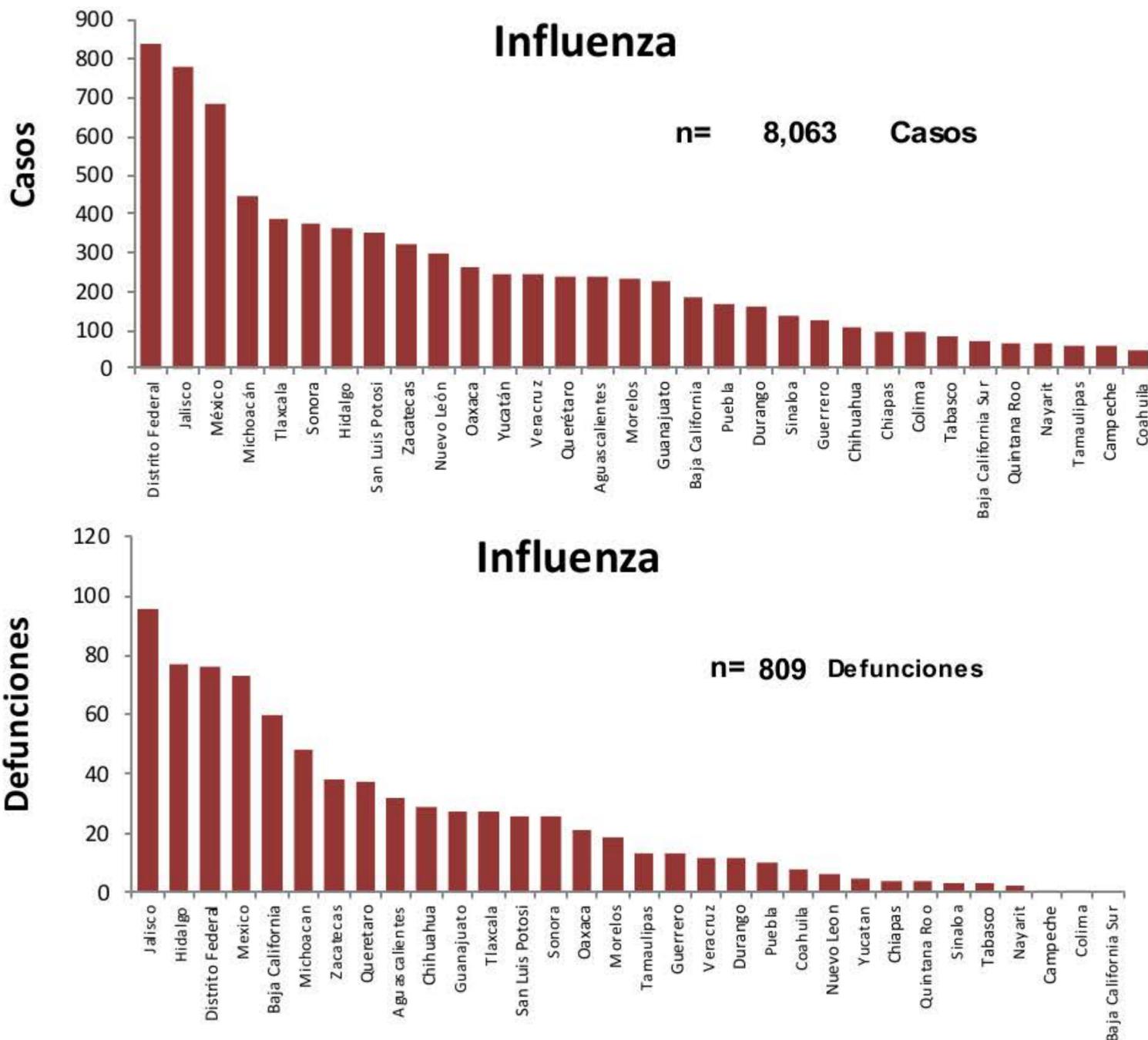
1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/12/2014.

**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 49 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	10.4	10.4
Jalisco	9.7	20.1
México	8.5	28.6
Michoacán	5.6	34.2
Tlaxcala	4.8	38.9
RESTO	61.1	100.0

Proporción de defunciones por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Jalisco	11.9	11.9
Hidalgo	9.5	21.4
Distrito Federal	9.4	30.8
Mexico	9.0	39.8
Baja California	7.4	47.2
RESTO	52.8	100.0

1. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/12/2014.

### 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 38.9% del total de casos confirmados.

De lo reportado a la fecha durante 2014, los estados con defunciones positivas a influenza son: Jalisco(96), Hidalgo(77), Distrito Federal(76), Mexico(73), Baja California(60), Michoacan(48), Zacatecas(38), Queretaro(37), Aguascalientes(32), Chihuahua(29), Guanajuato(27), Tlaxcala(27), San Luis Potosi(26), Sonora(26), Oaxaca(21), Morelos(19), Tamaulipas(13), Guerrero(13), Veracruz(12), Durango(12), Puebla(10), Coahuila(8), Nuevo Leon(6), Yucatan(5), Chiapas(4), Quintana Roo(4), Sinaloa(3), Tabasco(3), Nayarit(2), Campeche(1), Colima(1).

## Información hasta la semana epidemiológica 49 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 influenza	%*	Defunciones positivas a influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones positivas a influenza
AGUASCALIENTES	1,357	238	17.5	32	MORELOS	1,111	233	21.0	19
BAJA CALIFORNIA	683	182	26.6	60	NAYARIT	929	66	7.1	2
BAJA CALIFORNIA SUR	467	72	15.4	0	NUEVO LEÓN	2,691	295	11.0	6
CAMPECHE	822	59	7.2	1	OAXACA	1,753	261	14.9	21
COAHUILA	1,615	46	2.8	8	PUEBLA	1,524	169	11.1	10
COLIMA	406	97	23.9	1	QUERÉTARO	2,758	241	8.7	37
CHIAPAS	2,336	98	4.2	4	QUINTANA ROO	1,202	67	5.6	4
CHIHUAHUA	1,330	105	7.9	29	SAN LUIS POTOSÍ	1,653	353	21.4	26
DISTRITO FEDERAL	4,897	839	17.1	76	SINALOA	969	135	13.9	3
DURANGO	826	159	19.2	12	SONORA	1,524	375	24.6	26
GUANAJUATO	1,246	225	18.1	27	TABASCO	1,921	81	4.2	3
GUERRERO	1,206	124	10.3	13	TAMAULIPAS	600	62	10.3	13
HIDALGO	2,491	364	14.6	77	TLAXCALA	1,508	385	25.5	27
JALISCO	7,013	783	11.2	96	VERACRUZ	2,244	246	11.0	12
MÉXICO	4,410	683	15.5	73	YUCATÁN	1,998	247	12.4	5
MICHOACÁN	1,990	449	22.6	48	ZACATECAS	2,768	324	11.7	38
					Total general	60,248	8,063	13.4	809

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

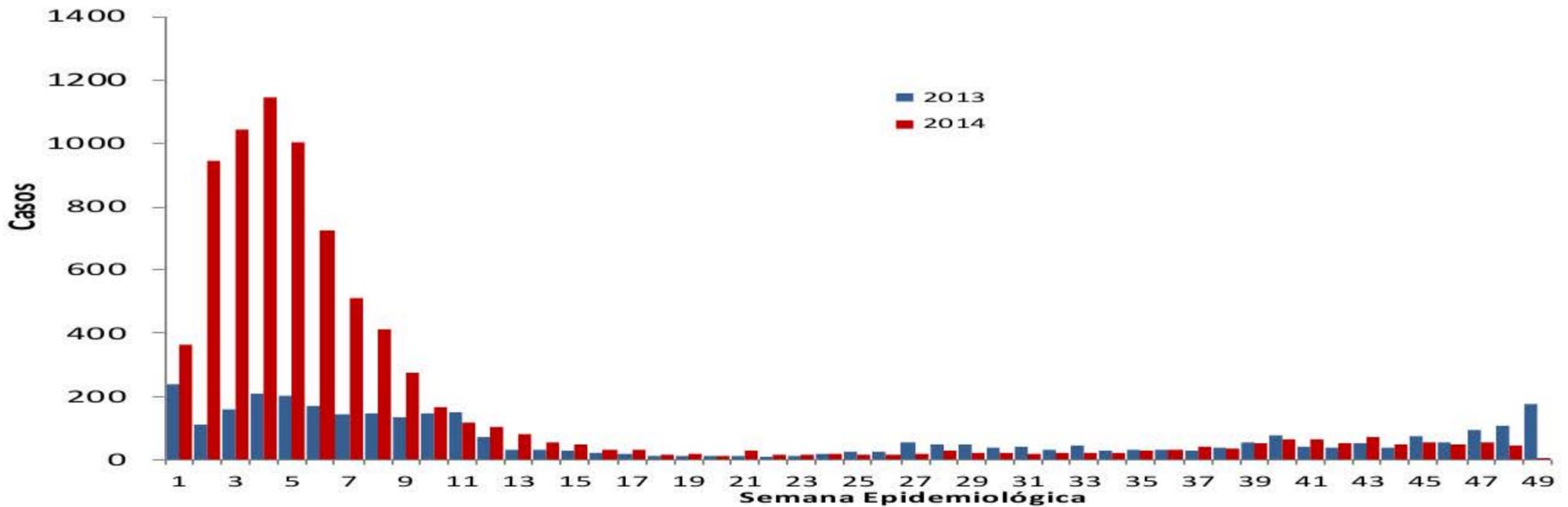
1. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/12/2014.

### Descripción:

Proporción de casos positivos y defunciones por influenza por entidad federativa. Hasta la semana epidemiológica 49 del 2014, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los sospechosos reportados fueron: Baja California (26.6%), Tlaxcala (25.5%), Sonora (24.6%), Colima (23.9%) y Michoacán (22.6%).

## Información hasta la semana epidemiológica 49 del 2014

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

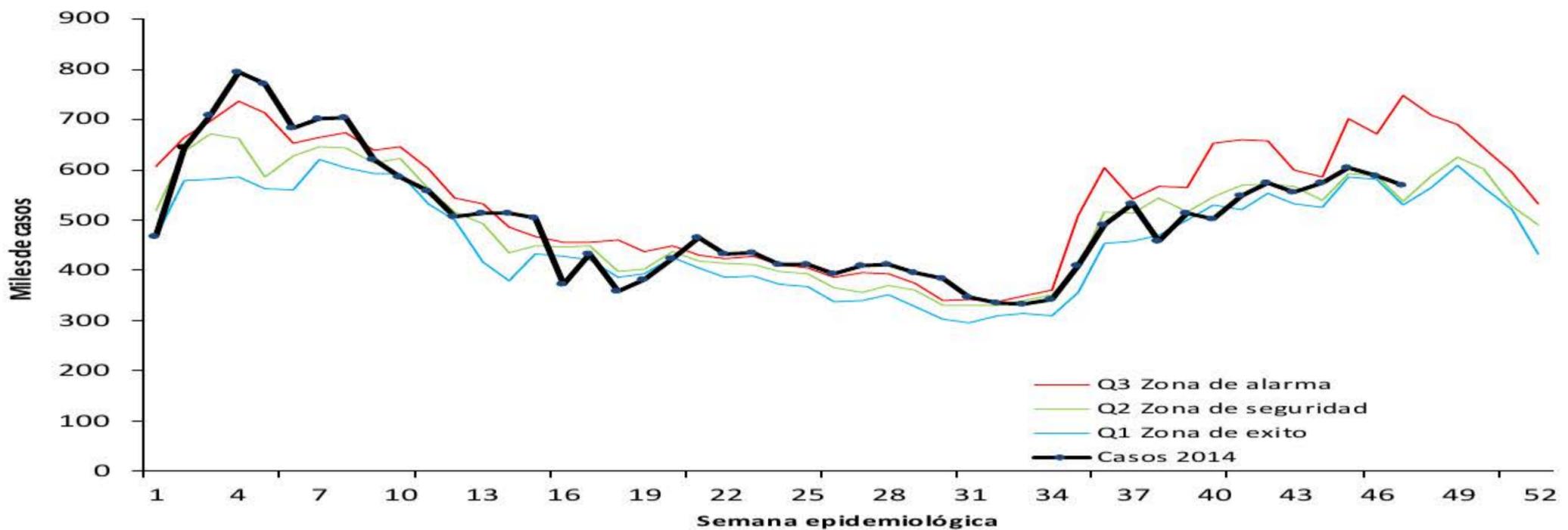


1. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/12/2014.

### Descripción:

Comparado con el 2013 se observa que hasta la semana epidemiológica 49 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



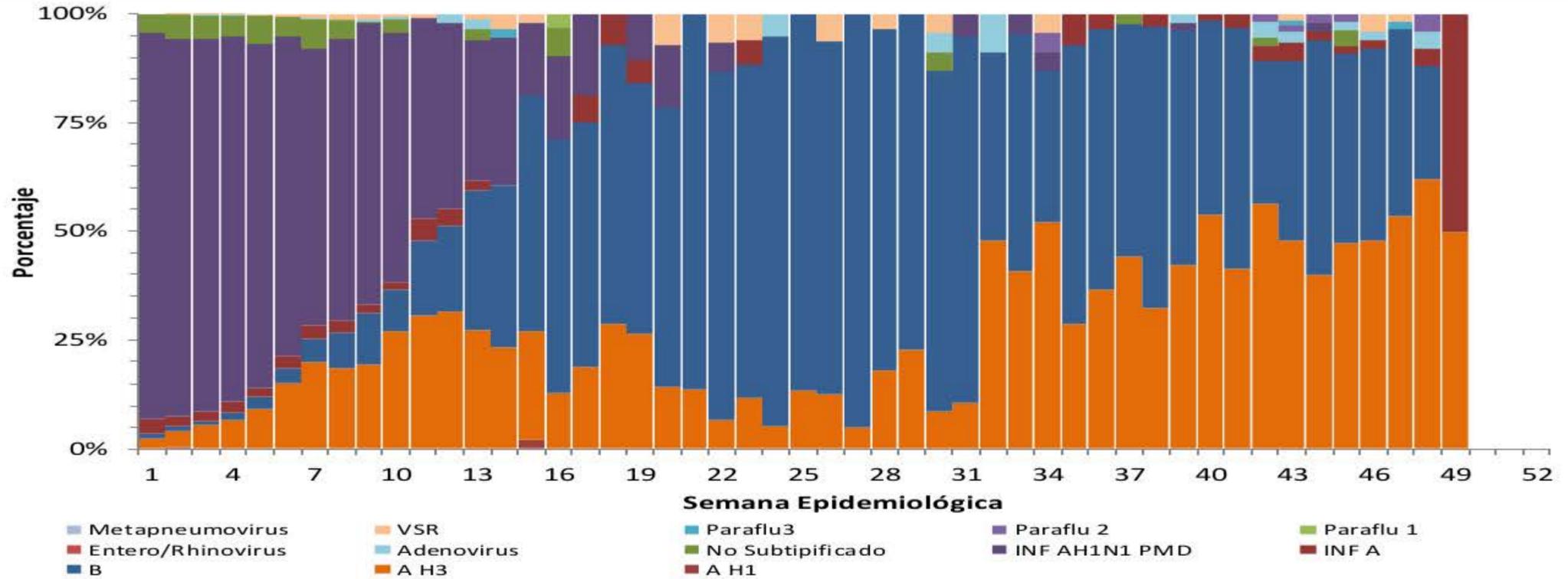
2. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 4/12/2014

### 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 alarma.

Información hasta la semana epidemiológica 49 del 2014

Gráfica 6. Circulación de virus respiratorios.  
México, 2014

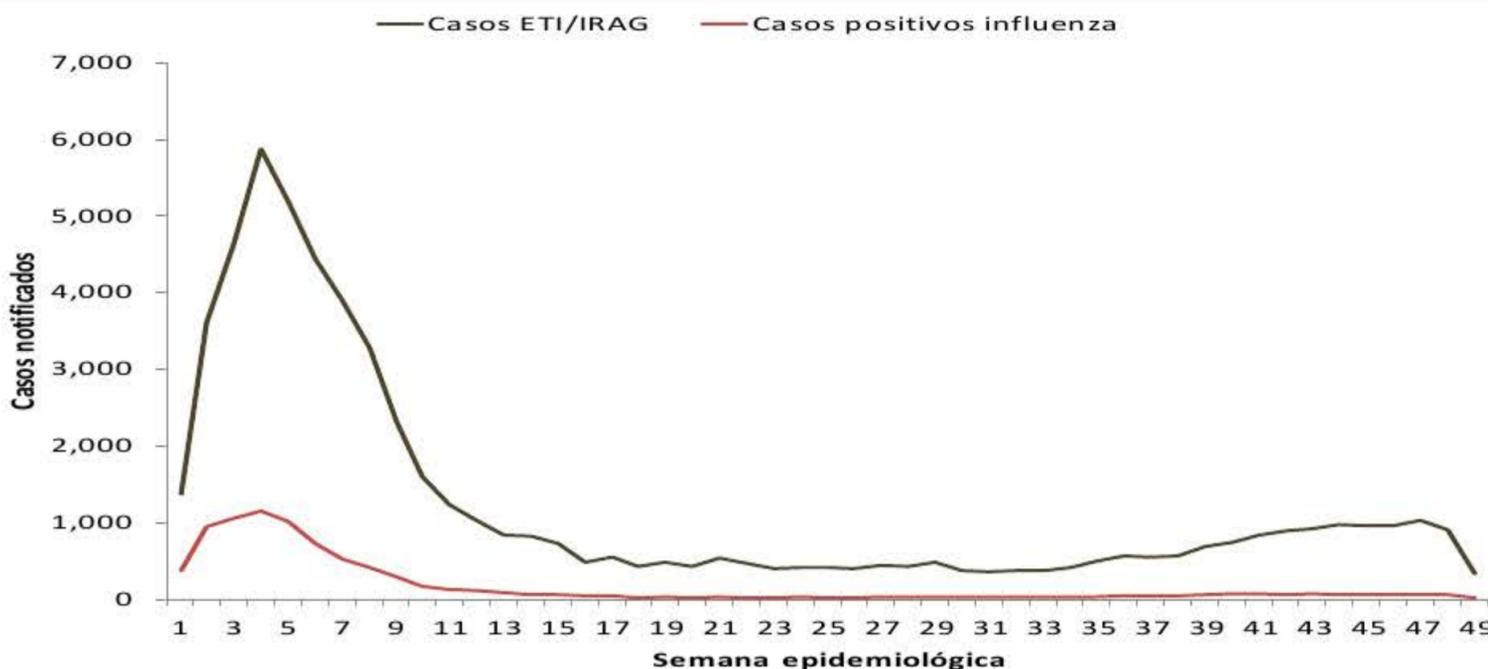


1. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/12/2014.

**Descripción:**

En el 2014 se han confirmado por laboratorio 8063 casos de influenza mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente forma: AH1N1(5388), AH3N2(1185), B(937), A no subtipificado(353), A(196) y AH1(4).

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



Proporción de casos positivos por influenza  
13.4%

\* 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 4/12/2014.

**Descripción:**

Del 1 de enero al 4 de diciembre del 2014 se tienen registrados 60248 casos sospechosos a influenza distribuidos en las 49 semanas del año en curso, de estos se han confirmado 8063. Por tanto la proporción de positivos es del 13.4%.

## Información hasta la semana epidemiológica 49 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	83
2	Semana del 5 al 11 de enero	946	182
3	Semana del 12 al 16 de enero	735	104
4	Semana del 17 al 23 de enero	1,174	154
5	Semana del 24 al 30 de enero	1,070	89
6	Semana del 31 enero al 6 de febrero	746	79
7	Semana del 7 al 13 de febrero	574	38
8	Semana del 14 al 20 de febrero	453	14
9	Semana del 21 al 27 de febrero	287	16
10	Semana del 28 febrero al 6 de marzo	202	16
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 del 27 de junio al 3 de julio	23	1
28	Semana del 4 al 10 de julio	22	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 septiembre	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	2
44	Semana del 24 al 30 de octubre	55	0
45	Semana del 31 enero al 6 de noviembre	57	1
46	Semana del 7 al 13 de noviembre	55	1
47	Semana del 14 al 20 de noviembre	45	0
48	Semana del 21 al 27 de noviembre	57	0
49	Semana del 28 al 4 de diciembre	6	0
	<b>TOTAL</b>	<b>8,063</b>	<b>809</b>

1. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/12/2014.

### 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 (182).

## Información hasta la semana epidemiológica 49 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) SINAIVE/DGE/SSA/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, corte al 4 de diciembre de 2014.
  - 2) SINAIVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 4 de diciembre de 2014.