

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

## FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

### TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 14

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 4978 casos positivos a influenza: 2552 de A(H1N1), 1048 de A(H3N2), 1036 de B y 342 de influenza A. Se han notificado 387 defunciones por influenza: 287 de A(H1N1), 35 de B, 33 de influenza A y 32 de A(H3N2).

- La influenza es un padecimiento estacional que durante la temporada de frío registra un incremento en el número de casos.
- En la semana epidemiológica 40 del año 2016 se inicia la temporada de Influenza.
- Para la vigilancia epidemiológica de las patologías respiratorias, México cuenta con la vigilancia epidemiológica convencional y el sistema de vigilancia epidemiológica de influenza (SISVEFLU).
- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) a la misma fecha de corte de 2015-2016 se observa:
  - Decremento del 1.1% en casos de IRA.
  - Decremento del 17.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En lo que va de la temporada de influenza 2016-2017 los grupos etarios con mayor números de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 60 y más y el de 40 a 49 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Ciudad de México, Nuevo León, Querétaro, Estado de México y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 47.3% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Coahuila y Aguascalientes que en conjunto suman el 47.8% de las defunciones por influenza.
- Hasta el momento el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) no ha identificado mutaciones relacionadas con cambios antigénicos, que impacten en la virulencia o patogenicidad del virus de influenza; no se han identificado resistencias virales al 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, OMS).
- El InDRE notifica periódicamente a FLuNET.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza por temporada.  
México, 2010 - 2017

Evento	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Casos influenza	3,133	7,267	2,840	8,974	2,752	9,270	4,978
Defunciones influenza	43	343	49	1,104	82	674	387

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/4/2017.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 4978 casos positivos a influenza y se han presentado 387 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la semana 14 del año siguiente.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.  
México, Temporada de influenza 2015-2016/2016-2017

	2015-2016	2016-2017	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	13,698,113	13,551,110	-1.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	101,407	83,508	-17.7

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 12 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 6/4/2017

**Descripción:** Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2015-2016 se observa:

\*Decremento del 1.1% en casos de IRA.

\*Decremento del 17.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.  
México, Temporada de influenza 2016-2017

Subtipo viral	Temporada 2016-2017
<b>Influenza AH3N2</b>	
Casos	1048
Defunciones	32
<b>Influenza B</b>	
Casos	1036
Defunciones	35
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	2552
Defunciones	287
<b>influenza A*</b>	
Casos	342
Defunciones	33
<b>Total general</b>	
Casos	4978
Defunciones	387

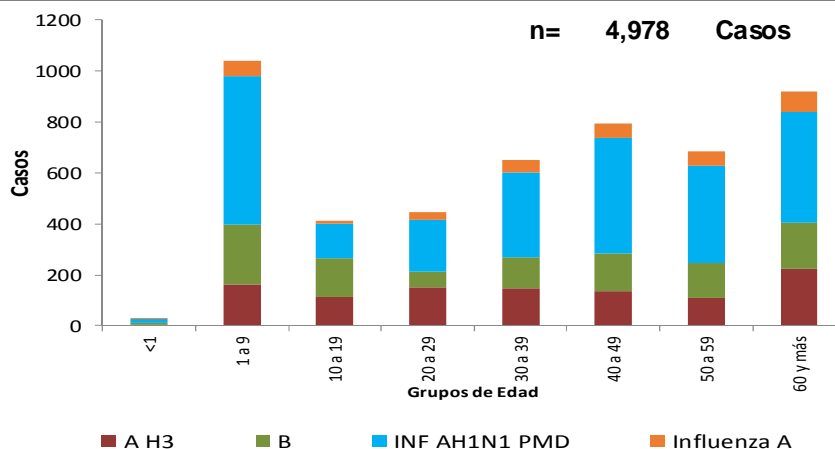
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/4/2017.

\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 4978 casos positivos a influenza: 2552 de A(H1N1), 1036 de B, 1048 de A(H3N2) y 342 de influenza A. Se han notificado 387 defunciones por influenza: 287 de A(H1N1), 35 de B, 33 de influenza A y 32 de A(H3N2)

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado.  
México, Temporada de influenza 2016-2017

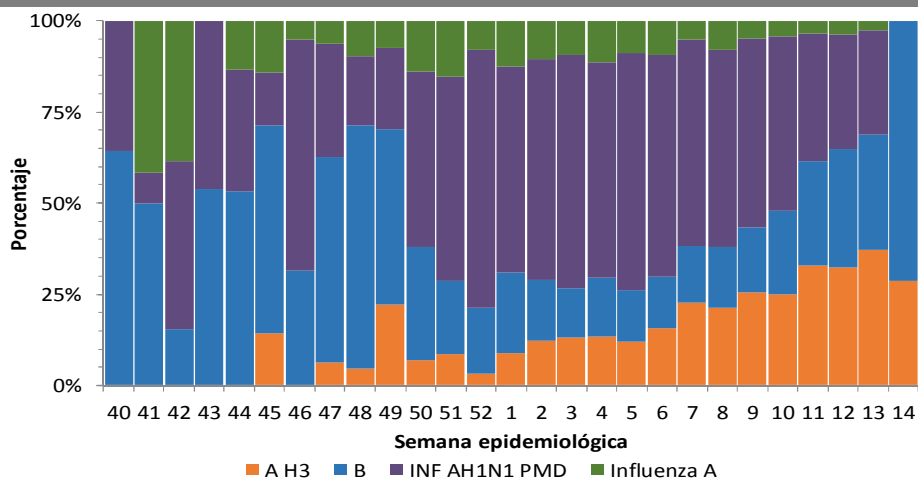


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/4/2017.

**Descripción:** En lo que va de la temporada de influenza 2016-2017 los grupos etarios con mayor números de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 60 y más y el de 40 a 49 años.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza  
México, Temporada de influenza 2016-2017

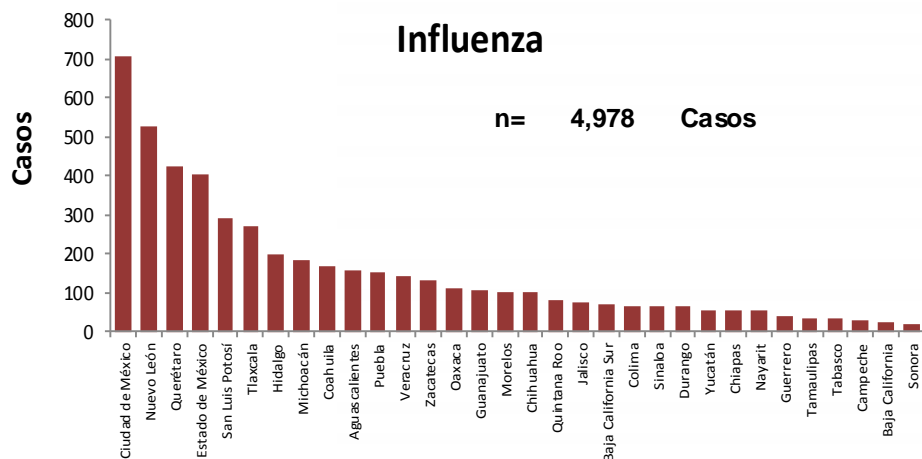


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/4/2017.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza A(H1N1) (51%), A(H3N2) (21%), influenza B (21%) e influenza A (7%).

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia.  
México, Temporada de influenza 2016-2017

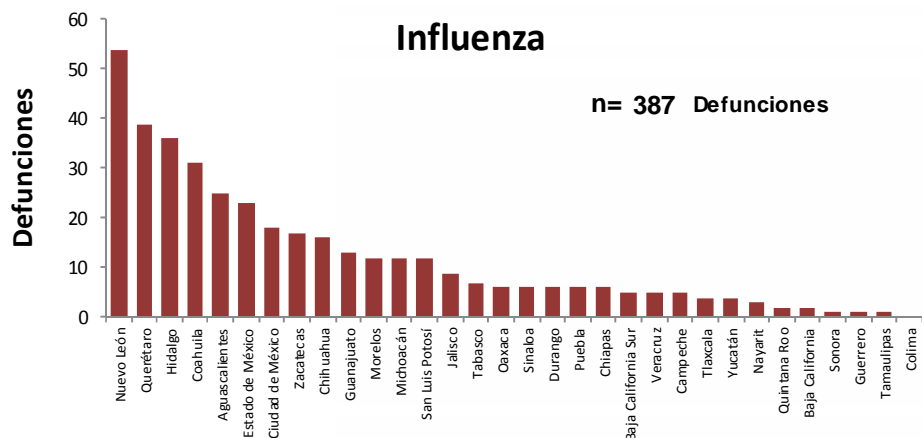


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	14.2	14.2
Nuevo León	10.6	24.8
Querétaro	8.5	33.3
Estado de México	8.2	41.5
San Luis Potosí	5.8	47.3
RESTO	52.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/4/2017.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Ciudad de México, Nuevo León, Querétaro, Estado de México y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 47.3% del total de casos confirmados.



**Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	14.0	14.0
Querétaro	10.1	24.0
Hidalgo	9.3	33.3
Coahuila	8.0	41.3
Aguascalientes	6.5	47.8
RESTO	52.2	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/4/2017.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Coahuila y Aguascalientes que en conjunto suman el 47.8% de las defunciones por influenza.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2016-2017

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	1,228	160	13.0	25	MORELOS	591	103	17.4	12
BAJA CALIFORNIA	357	25	7.0	2	NAYARIT	841	56	6.7	3
BAJA CALIFORNIA SUR	427	71	16.6	5	NUEVO LEÓN	4,761	527	11.1	54
CAMPECHE	464	32	6.9	5	OAXACA	1,183	111	9.4	6
COAHUILA	1,450	167	11.5	31	PUEBLA	1,576	152	9.6	6
COLIMA	663	69	10.4	0	QUERÉTARO	2,208	424	19.2	39
CHIAPAS	834	56	6.7	6	QUINTANA ROO	756	81	10.7	2
CHIHUAHUA	910	101	11.1	16	SAN LUIS POTOSÍ	1,401	290	20.7	12
CIUDAD DE MÉXICO	4,135	709	17.1	18	SINALOA	701	68	9.7	6
DURANGO	518	66	12.7	6	SONORA	218	18	8.3	1
GUANAJUATO	1,095	106	9.7	13	TABASCO	656	37	5.6	7
GUERRERO	646	42	6.5	1	TAMAULIPAS	308	38	12.3	1
HIDALGO	1,308	198	15.1	36	TLAXCALA	1,705	272	16.0	4
JALISCO	1,132	75	6.6	9	VERACRUZ	1,828	143	7.8	5
ESTADO DE MÉXICO	2,902	407	14.0	23	YUCATÁN	751	57	7.6	4
MICHOACÁN	1,280	182	14.2	12	ZACATECAS	1,380	135	9.8	17
					Total general	40,213	4,978	12.4	387

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/4/2017.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 40213 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: San Luis Potosí (20.7%), Querétaro (19.2%), Morelos (17.4%), Ciudad De México (17.1%) y Baja California Sur (16.6%).

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza 2016-2017

Semana 2016-2017	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 2 al 8 de octubre	14	0
41	Semana del 9 al 15 de octubre	12	0
42	Semana del 16 al 22 de octubre	13	3
43	Semana del 23 al 29 de octubre	13	1
44	Semana del 30 de octubre al 5 de noviembre	15	1
45	Semana del 6 al 12 de noviembre	14	1
46	Semana del 13 al 19 de noviembre	19	3
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	16	1
48	Semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre	21	2
49	Semana del 4 al 10 de diciembre	27	0
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	29	3
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	59	11
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	126	9
1	Semana del 1 al 7 de enero	136	23
2	Semana del 8 al 14 de enero	162	28
3	Semana del 15 al 21 de enero	205	23
4	Semana del 22 al 28 de enero	248	37
5	Semana del 29 de enero al 4 de febrero	307	24
6	Semana del 5 al 11 de febrero	364	32
7	Semana del 12 al 18 de febrero	468	50
8	Semana del 19 al 25 de febrero	585	49
9	Semana del 26 de febrero al 4 de marzo	652	39
10	Semana del 5 al 11 de marzo	589	28
11	Semana del 12 al 18 de marzo	422	16
12	Semana del 19 al 25 de marzo	307	3
13	Semana del 26 de marzo al 1 de abril	148	0
14	Semana del 2 al 6 de abril	7	0
<b>TOTAL</b>		<b>4978</b>	<b>387</b>

Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-14/2016-2017

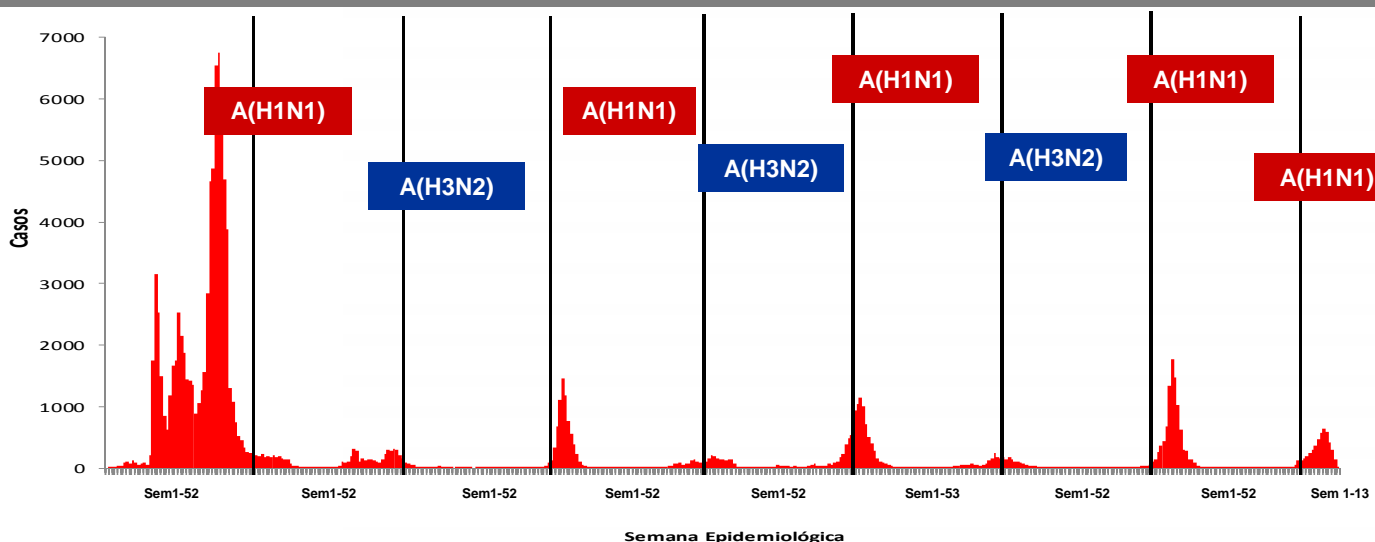
Nota: La semana actual de ésta tabla se construyó de acuerdo a los cortes que realiza el sistema cada jueves para generar y publicar información.

Se han notificado por fecha de inicio de síntomas 4978 casos y 387 defunciones por influenza en las semanas 40-14 de la temporada 2016-2017.



## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Gráfica 5. Casos de Influenza confirmados por semana epidemiológica, 2009-2017



**Descripción:** El predominio de los subtipos A(H1N1) y A(H3N2) se ha presentado desde 2009, con una distribución bianual, sin embargo, en la temporada actual el subtipo predominante es A(H1N1) rompiendo la bianualidad.

### 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.
- La vigilancia de la Influenza se realiza bajo las estrategias de tipo centinela y sindromática avalada por la OMS, con información proveniente de 560 Unidades de Salud Monitoras de Influenza (USMI), mediante los criterios de ETI/IRAG, y confirmación por laboratorio para conocer la positividad de casos y su subtipificación.
- La temporada de Influenza 2016-2017 inicia en la semana 40 del 2016.
- 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 6 de abril de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 6 de abril de 2017.