

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 12

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 4194 casos positivos a influenza: 2272 de A(H1N1), 802 de B, 792 de A(H3N2) y 328 de influenza A. Se han notificado 315 defunciones por influenza: 233 de A(H1N1), 30 de B, 28 de influenza A y 24 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 3.8% en casos de IRA.
  - Decremento del 17.5% 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 49% 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 52.7% 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	3,059	7,237	2,774	8,840	2,713	8,842	4,194
Defunciones influenza	39	342	49	1,096	82	643	315

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/3/2017.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 4194 casos positivos a influenza y se han presentado 315 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la semana 12 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	12,811,068	12,325,237	-3.8
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	93,011	76,706	-17.5

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 10 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 23/3/2017

**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 3.8% en casos de IRA.

\*Decremento del 17.5% 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	792
Defunciones	24
<b>Influenza B</b>	
Casos	802
Defunciones	30
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	2272
Defunciones	233
<b>influenza A*</b>	
Casos	328
Defunciones	28
<b>Total general</b>	
Casos	4194
Defunciones	315

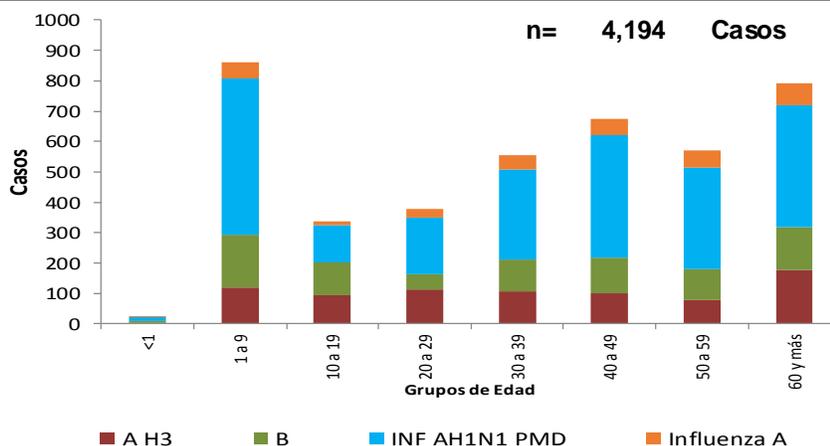
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/3/2017.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 4194 casos positivos a influenza: 2272 de A(H1N1), 802 de B, 792 de A(H3N2) y 328 de influenza A. Se han notificado 315 defunciones por influenza: 233 de A(H1N1), 30 de B, 28 de influenza A y 24 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

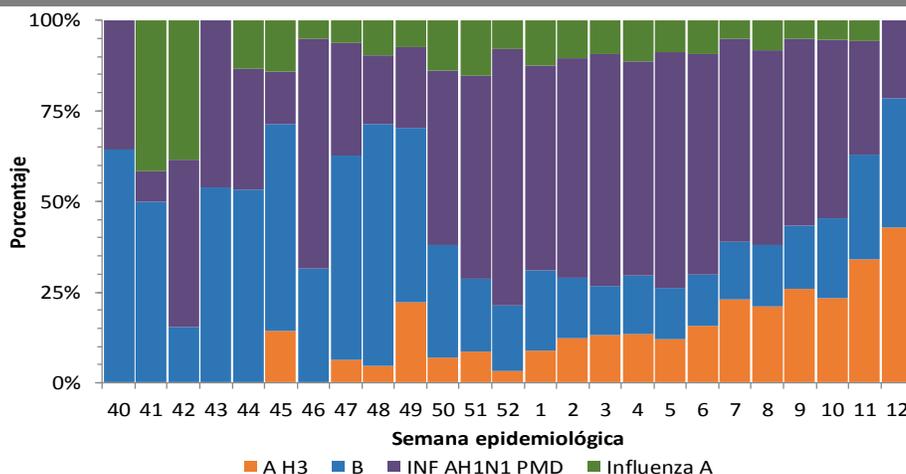


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/3/2017.

**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

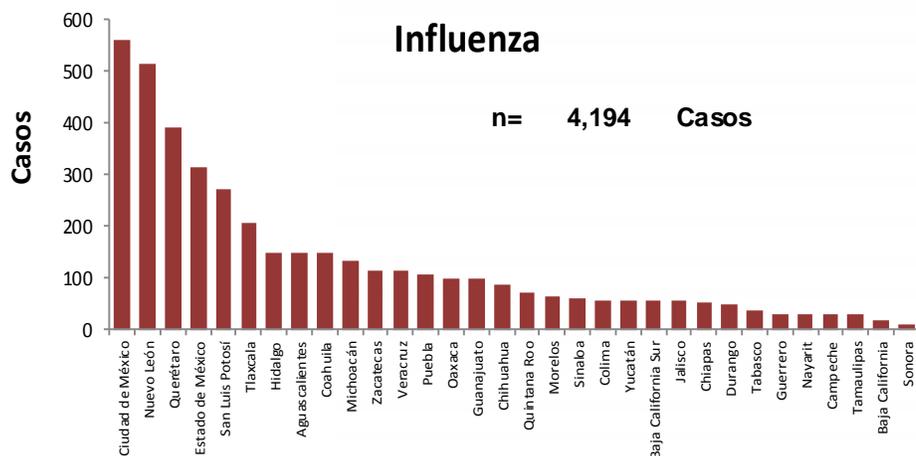


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/3/2017.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza A(H1N1) (54%), influenza B (19%), A(H3N2) (19%) e influenza A (8%).

## 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

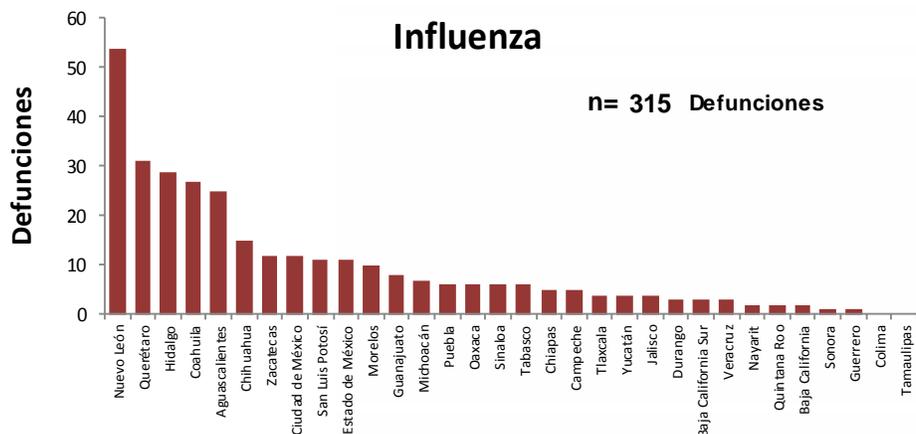


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	13.4	13.4
Nuevo León	12.3	25.6
Querétaro	9.3	35.0
Estado de México	7.6	42.5
San Luis Potosí	6.5	49.0
RESTO	51.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/3/2017.

**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 49% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	17.1	17.1
Querétaro	9.8	27.0
Hidalgo	9.2	36.2
Coahuila	8.6	44.8
Aguascalientes	7.9	52.7
RESTO	47.3	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/3/2017.

**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 52.7% 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	1,107	149	13.5	25	MORELOS	480	66	13.8	10
BAJA CALIFORNIA	328	19	5.8	2	NAYARIT	487	32	6.6	2
BAJA CALIFORNIA SUR	384	56	14.6	3	NUEVO LEÓN	4,520	514	11.4	54
CAMPECHE	408	31	7.6	5	OAXACA	1,057	101	9.6	6
COAHUILA	1,355	148	10.9	27	PUEBLA	1,350	108	8.0	6
COLIMA	568	59	10.4	0	QUERÉTARO	2,013	391	19.4	31
CHIAPAS	738	52	7.0	5	QUINTANA ROO	688	74	10.8	2
CHIHUAHUA	838	88	10.5	15	SAN LUIS POTOSÍ	1,329	273	20.5	11
CIUDAD DE MÉXICO	3,549	561	15.8	12	SINALOA	640	61	9.5	6
DURANGO	444	48	10.8	3	SONORA	180	11	6.1	1
GUANAJUATO	1,045	101	9.7	8	TABASCO	613	37	6.0	6
GUERRERO	557	32	5.7	1	TAMAULIPAS	286	30	10.5	0
HIDALGO	1,192	150	12.6	29	TLAXCALA	1,462	208	14.2	4
JALISCO	965	56	5.8	4	VERACRUZ	1,603	115	7.2	3
ESTADO DE MÉXICO	2,490	317	12.7	11	YUCATÁN	702	56	8.0	4
MICHOACÁN	1,002	133	13.3	7	ZACATECAS	1,230	117	9.5	12
					Total general	35,610	4,194	11.8	315

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/3/2017.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 35610 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 (20.5%), Querétaro (19.4%), Ciudad De México (15.8%), Baja California Sur (14.6%) y Tlaxcala (14.2%).

## 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	2
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	22
4	Semana del 22 al 28 de enero	248	36
5	Semana del 29 de enero al 4 de febrero	306	23
6	Semana del 5 al 11 de febrero	364	30
7	Semana del 12 al 18 de febrero	457	42
8	Semana del 19 al 25 de febrero	578	37
9	Semana del 26 de febrero al 4 de marzo	631	24
10	Semana del 5 al 11 de marzo	507	12
11	Semana del 12 al 18 de marzo	208	4
12	Semana del 19 al 23 de marzo	14	0
<b>TOTAL</b>		<b>4194</b>	<b>315</b>

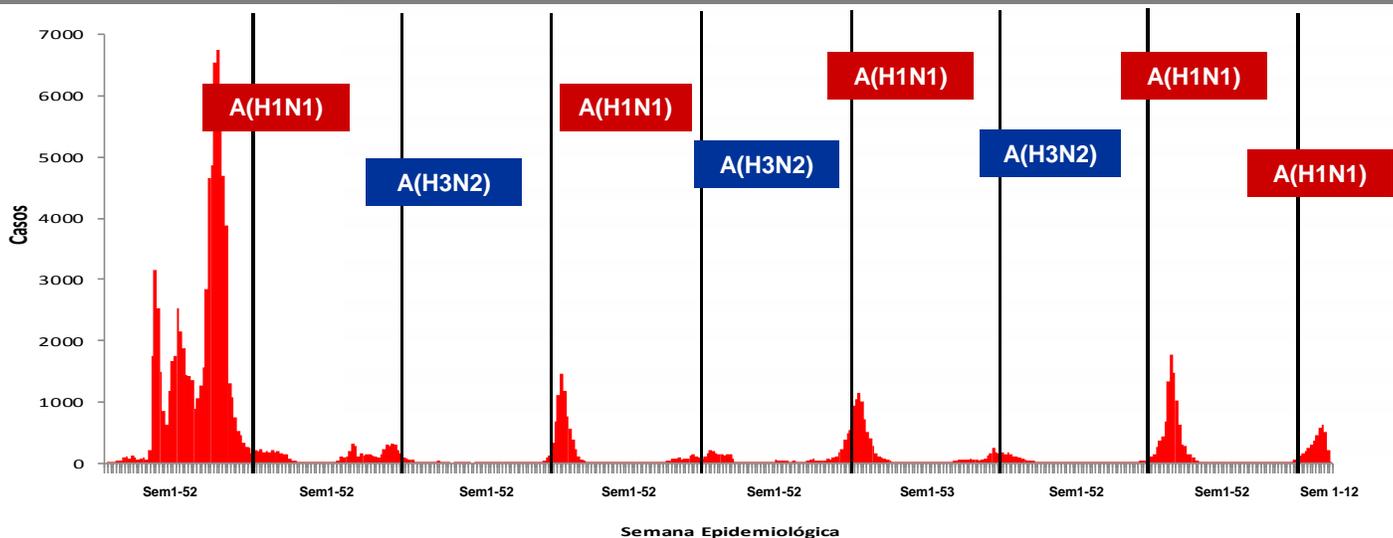
Fuente: SINAPE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-12/2016-2017

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 4194 casos y 315 defunciones por influenza en las semanas 40-12 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 23 de marzo de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 23 de marzo de 2017.