

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 2

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 381 casos positivos a influenza: 204 de A(H1N1), 105 de B, 53 de influenza A y 19 de A(H3N2). Se han notificado 27 defunciones por influenza: 20 de A(H1N1), 4 de influenza A y 3 de B.

- 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 5.9% en casos de IRA.
 - Decremento del 4.2% 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 60 y más, seguido del de 1 a 9 y 40 a 49.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Querétaro, Yucatán, Quintana Roo y Veracruz; que en conjunto suman el 64.6% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Yucatán, Tabasco, Campeche y Quintana Roo que en conjunto suman el 74.1% 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	2,765	1,337	1,247	3,340	1,796	552	381
Defunciones influenza	27	105	14	535	54	44	27

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/1/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 381 casos positivos a influenza y se han presentado 27 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la semana 2 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
Información Semanal			
• Casos de IRA	6,260,869	5,893,842	-5.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	42,306	40,525	-4.2

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 52.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 12/1/2017

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

*Decremento del 5.9% en casos de IRA.

*Decremento del 4.2% 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
Influenza AH3N2	
Casos	19
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	105
Defunciones	3
Influenza AH1N1	
Casos	204
Defunciones	20
influenza A*	
Casos	53
Defunciones	4
Total general	
Casos	381
Defunciones	27

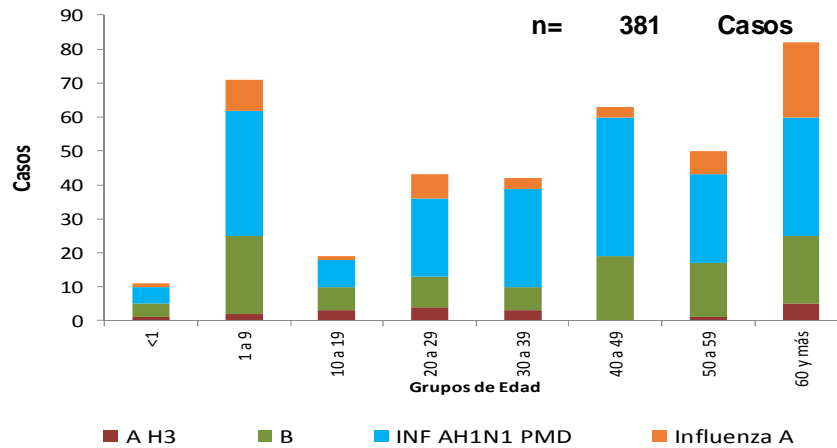
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/1/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 381 casos positivos a influenza: 204 de A(H1N1), 105 de B, 53 de influenza A y 19 de A(H3N2). Se han notificado 27 defunciones por influenza: 20 de A(H1N1), 4 de influenza A y 3 de B.

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

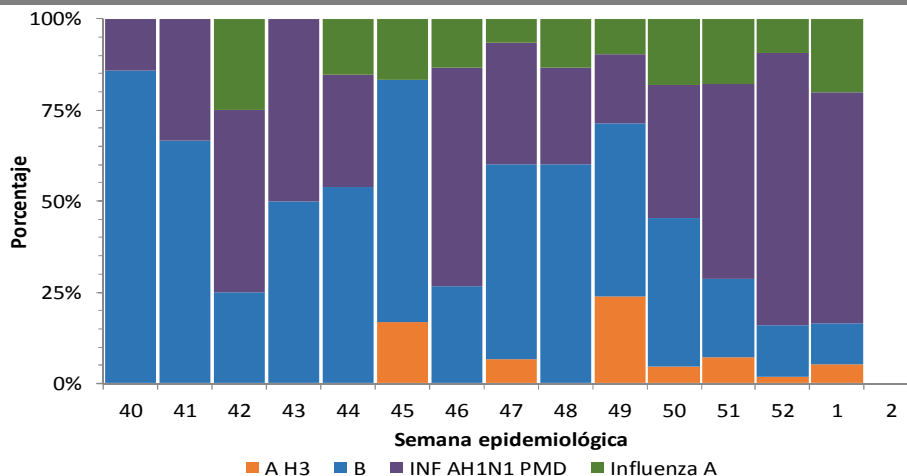


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/1/2017.

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 60 y más, seguido del de 1 a 9 y 40 a 49.

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

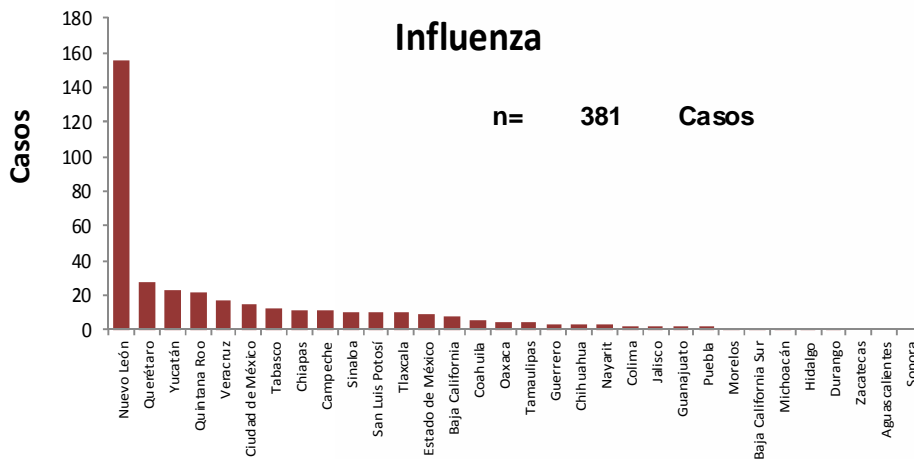


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/1/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza A(H1N1) (54%), influenza B (27%), influenza A (14%) y A(H3N2) (5%).

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

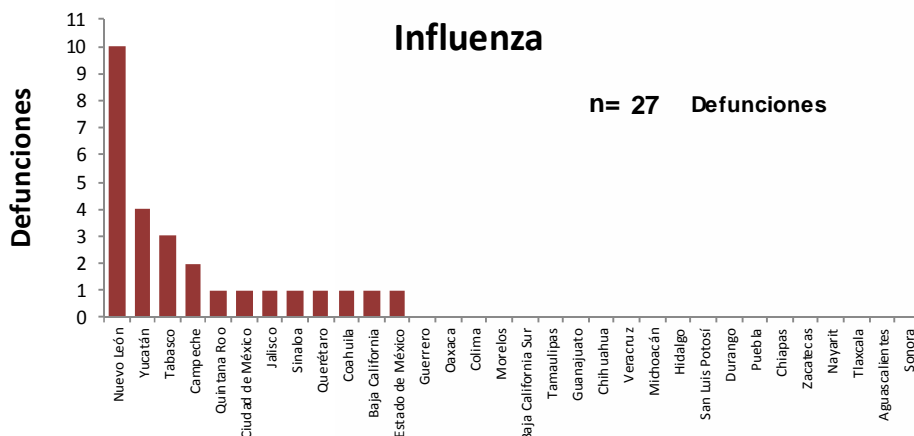


**Casos (%) de
influenza por entidad
de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	40.9	40.9
Querétaro	7.3	48.3
Yucatán	6.0	54.3
Quintana Roo	5.8	60.1
Veracruz	4.5	64.6
RESTO	35.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/1/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Querétaro, Yucatán, Quintana Roo y Veracruz; que en conjunto suman el 64.6% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	37.0	37.0
Yucatán	14.8	51.9
Tabasco	11.1	63.0
Campeche	7.4	70.4
Quintana Roo	3.7	74.1
RESTO	25.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/1/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Yucatán, Tabasco, Campeche y Quintana Roo que en conjunto suman el 74.1% 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	354	0	0.0	0	MORELOS	187	1	0.5	0
BAJA CALIFORNIA	193	8	4.1	1	NAYARIT	82	3	3.7	0
BAJA CALIFORNIA SUR	122	1	0.8	0	NUEVO LEÓN	831	156	18.8	10
CAMPECHE	224	12	5.4	2	OAXACA	411	4	1.0	0
COAHUILA	277	6	2.2	1	PUEBLA	489	2	0.4	0
COLIMA	219	2	0.9	0	QUERÉTARO	322	28	8.7	1
CHIAPAS	316	12	3.8	0	QUINTANA ROO	398	22	5.5	1
CHIHUAHUA	331	3	0.9	0	SAN LUIS POTOSÍ	257	10	3.9	0
CIUDAD DE MÉXICO	1,100	15	1.4	1	SINALOA	259	10	3.9	1
DURANGO	105	1	1.0	0	SONORA	85	0	0.0	0
GUANAJUATO	196	2	1.0	0	TABASCO	318	13	4.1	3
GUERRERO	263	3	1.1	0	TAMAULIPAS	106	4	3.8	0
HIDALGO	440	1	0.2	0	TLAXCALA	459	10	2.2	0
JALISCO	432	2	0.5	1	VERACRUZ	830	17	2.0	0
ESTADO DE MÉXICO	903	9	1.0	1	YUCATÁN	499	23	4.6	4
MICHOACÁN	310	1	0.3	0	ZACATECAS	439	0	0.0	0
					Total general	11,757	381	3.2	27

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/1/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 11,757 casos de ETI/IRAG, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Nuevo León (18.8%), Querétaro (8.7%), Quintana Roo (5.5%), Campeche (5.4%) y Yucatán (4.6%).

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	7	0
41	Semana del 9 al 15 de octubre	3	0
42	Semana del 16 al 22 de octubre	8	3
43	Semana del 23 al 29 de octubre	8	1
44	Semana del 30 de octubre al 5 de noviembre	13	1
45	Semana del 6 al 12 de noviembre	12	0
46	Semana del 13 al 19 de noviembre	15	3
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	15	1
48	Semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre	15	2
49	Semana del 4 al 10 de diciembre	21	0
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	22	2
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	56	8
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	107	5
1	Semana del 1 al 7 de enero	79	1
2	Semana del 8 al 12 de enero	0	0
TOTAL		381	27

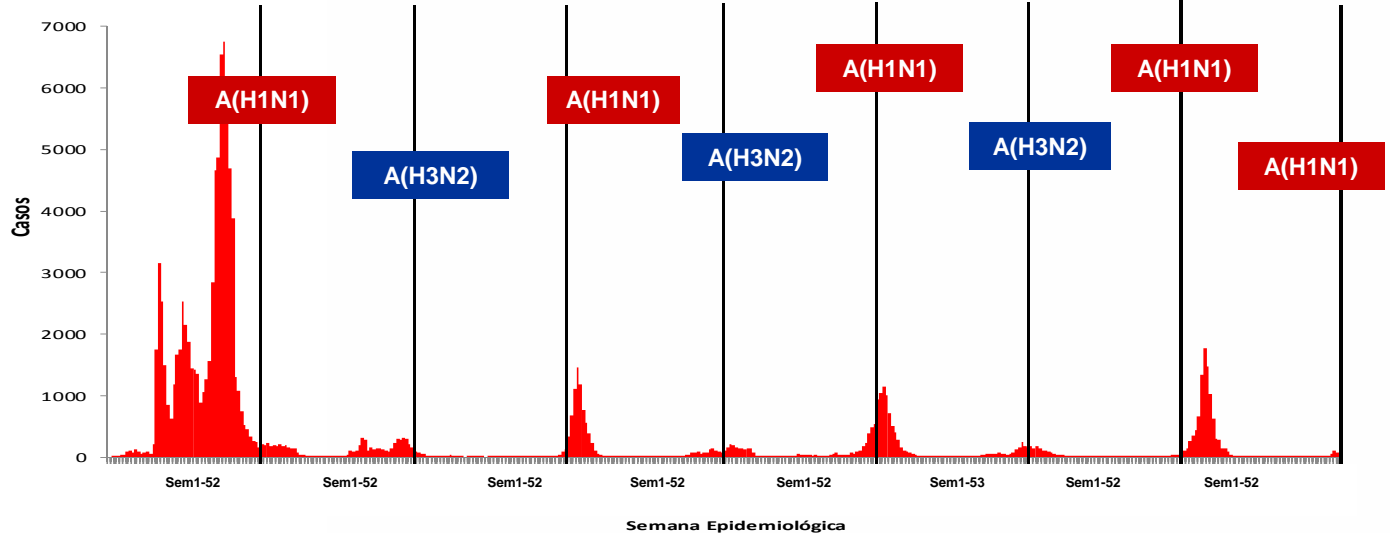
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-2/2016-2017

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 381 casos y 27 defunciones por influenza en las semanas 40-2 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) habían presentado desde 2009, una distribución bianual, sin embargo, en la temporada actual el subtipo predominante es A(H1N1).

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 12 de enero de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 12 de enero de 2017.