

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 46

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 35 casos positivos a influenza: 20 de B, 8 de A(H1N1), 6 de Influenza A y 1 de A(H3N2). Se ha notificado 1 defunción por Influenza A.

- 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 8.1% en casos de IRA.
 - Decremento del 9.1% 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 40 a 49 y 1 a 9.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Veracruz, Sinaloa, Tlaxcala y Yucatán; que en conjunto suman el 77.1% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada de influenza 2016-2017 se ha presentado 1 defunción por influenza en Jalisco.
- 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	999	38	414	373	412	81	35
Defunciones influenza	7	2	1	27	6	5	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/11/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 35 casos positivos a influenza y se ha presentado 1 defunción por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 46.

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	2,408,200	2,212,808	-8.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	15,274	13,885	-9.1

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 44.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 17/11/2016

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 8.1% en casos de IRA.

*Decremento del 9.1% 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	1
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	20
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	8
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	6
Defunciones	1
Total general	
Casos	35
Defunciones	1

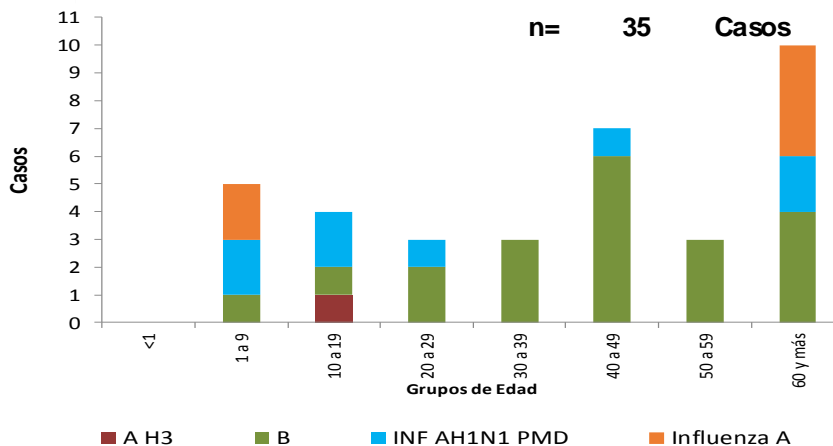
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/11/2016.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 35 casos positivos a influenza: 20 de B, 8 de A(H1N1), 6 de influenza A y 1 de A(H3N2). Se ha notificado 1 defunción por influenza A.

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

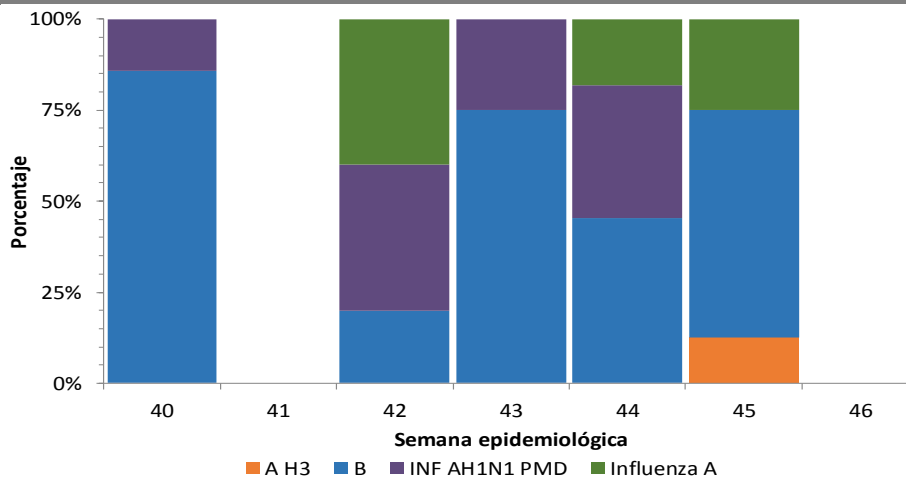


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/11/2016.

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 40 a 49 y 1 a 9.

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

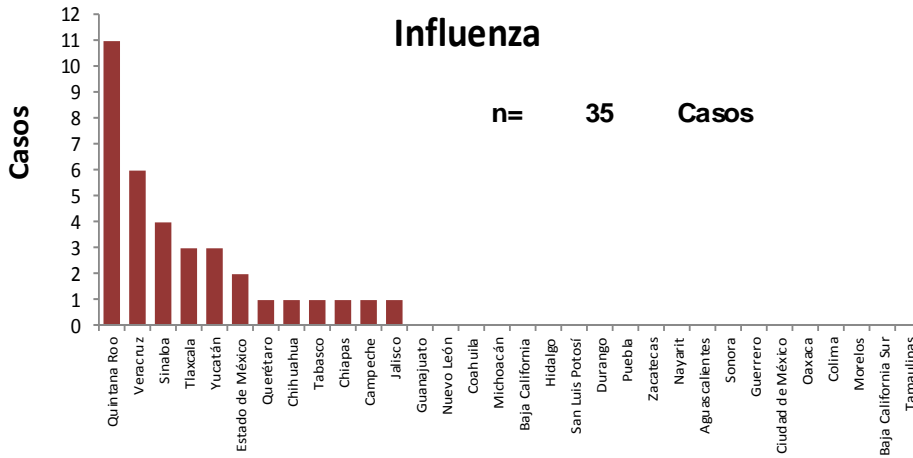


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/11/2016.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza B (57%), influenza A(H1N1) (23%), influenza A (17%) y A(H3N2) (3%).

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

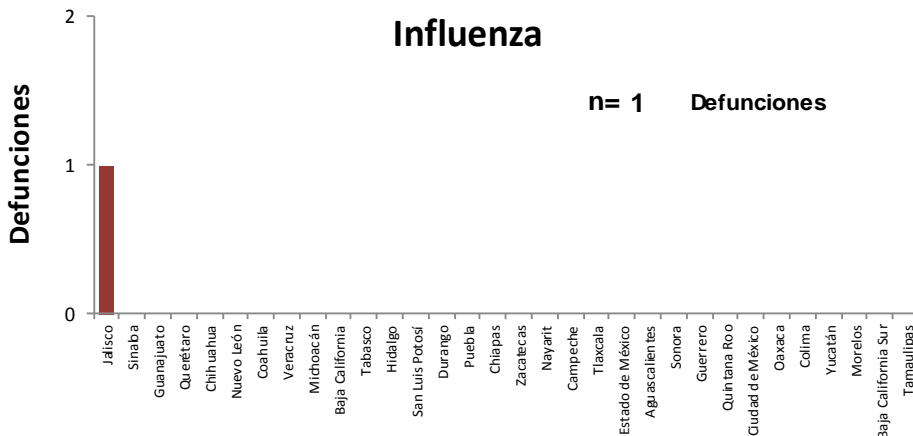


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Quintana Roo	31.4	31.4
Veracruz	17.1	48.6
Sinaloa	11.4	60.0
Tlaxcala	8.6	68.6
Yucatán	8.6	77.1
RESTO	22.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/11/2016.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Veracruz, Sinaloa, Tlaxcala y Yucatán; que en conjunto suman el 77.1% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Jalisco	100.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/11/2016.

Descripción: Durante la temporada de influenza 2016-2017 se ha presentado 1 defunción por influenza en Jalisco.

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	125	0	0.0	0	MORELOS	74	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	83	0	0.0	0	NAYARIT	27	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	58	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	137	0	0.0	0
CAMPECHE	95	1	1.1	0	OAXACA	130	0	0.0	0
COAHUILA	87	0	0.0	0	PUEBLA	174	0	0.0	0
COLIMA	65	0	0.0	0	QUERÉTARO	95	1	1.1	0
CHIAPAS	117	1	0.9	0	QUINTANA ROO	197	11	5.6	0
CHIHUAHUA	90	1	1.1	0	SAN LUIS POTOSÍ	55	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	327	0	0.0	0	SINALOA	81	4	4.9	0
DURANGO	15	0	0.0	0	SONORA	27	0	0.0	0
GUANAJUATO	62	0	0.0	0	TABASCO	123	1	0.8	0
GUERRERO	82	0	0.0	0	TAMAULIPAS	29	0	0.0	0
HIDALGO	117	0	0.0	0	TLAXCALA	149	3	2.0	0
JALISCO	183	1	0.5	1	VERACRUZ	331	6	1.8	0
ESTADO DE MÉXICO	340	2	0.6	0	YUCATÁN	300	3	1.0	0
MICHOACÁN	113	0	0.0	0	ZACATECAS	155	0	0.0	0
					Total general	4,043	35	0.9	1

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/11/2016.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 4043 casos de ETI/IRAG, las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Veracruz, Sinaloa, Tlaxcala y Yucatán; que en conjunto suman el 77.1% del total de casos confirmados.

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	0	0
42	Semana del 16 al 22 de octubre	5	1
43	Semana del 23 al 29 de octubre	4	0
44	Semana del 30 de octubre al 5 de noviembre	11	0
45	Semana del 6 al 12 de noviembre	8	0
46	Semana del 13 al 17 de noviembre	0	0
TOTAL		35	1

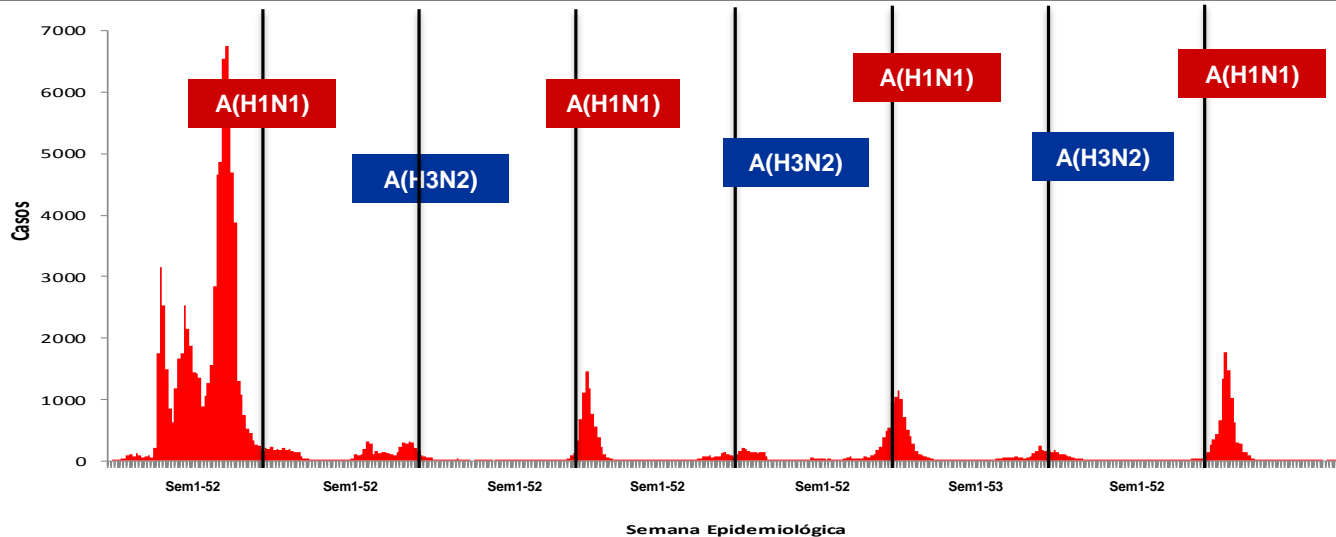
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 40-46/2016-2017

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 35 casos y 1 defunción por influenza en las semanas 40-46 de la temporada 2016-2017.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Gráfica 5. Casos de Influenza confirmados por semana epidemiológica, 2009-2016



Descripción: El predominio de los subtipos A(H1N1) y A(H3N2) han presentado desde el año 2009 una distribución bianual. En la semana 40 del 2016 inició la temporada de influenza 2016-2017.

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 17 de noviembre de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 17 de noviembre de 2016.