

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 45

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 22 casos positivos a influenza: 13 de B, 7 de A(H1N1) y 2 de Influenza A. 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 inició 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 7.8% en casos de IRA.
 - Decremento del 9.2% 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 40 a 49 y 20 a 29 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz, Yucatán y Jalisco; que en conjunto suman el 81.8% 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	765	28	354	318	365	66	22
Defunciones influenza	6	2	0	21	4	5	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 10/11/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 22 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 45.

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	1,935,560	1,785,264	-7.8
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	11,946	10,847	-9.2

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 43.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 10/11/2016

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 7.8% en casos de IRA.

*Decremento del 9.2% 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	0
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	13
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	7
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	2
Defunciones	1
Total general	
Casos	22
Defunciones	1

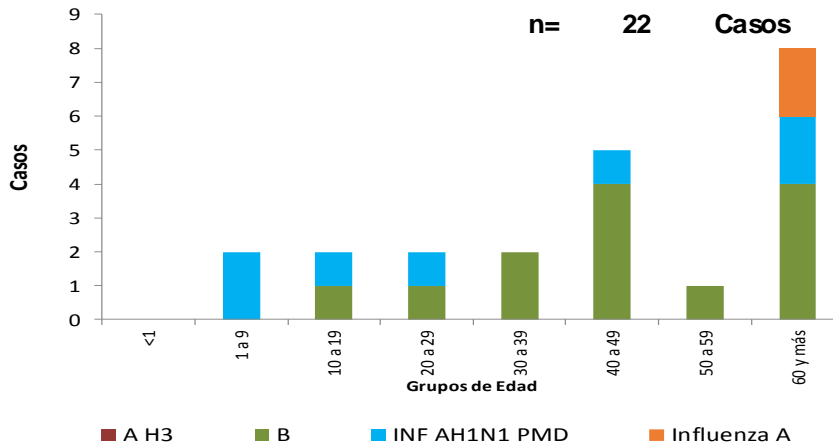
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 10/11/2016.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 22 casos positivos a influenza: 13 de B, 7 de A(H1N1) y 2 de influenza A. 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

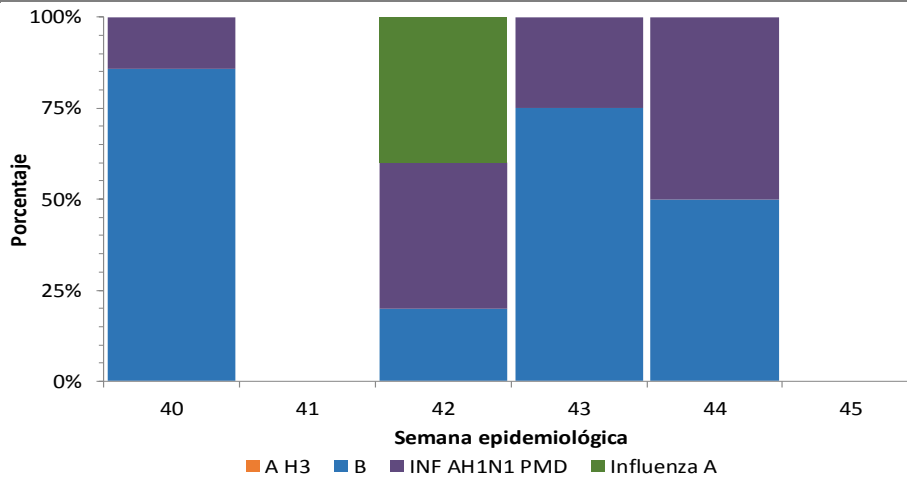


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 10/11/2016.

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 20 a 29 años.

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

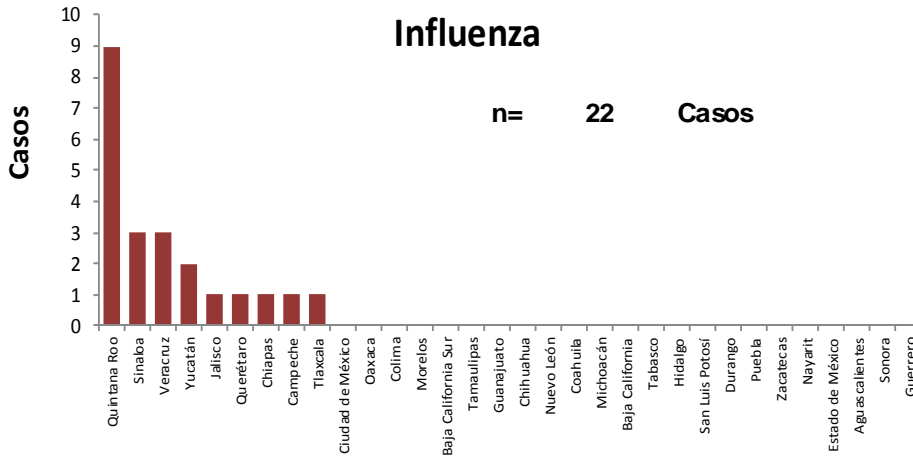


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 10/11/2016.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza B (59%), influenza A(H1N1) (32%) e influenza A (9%).

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

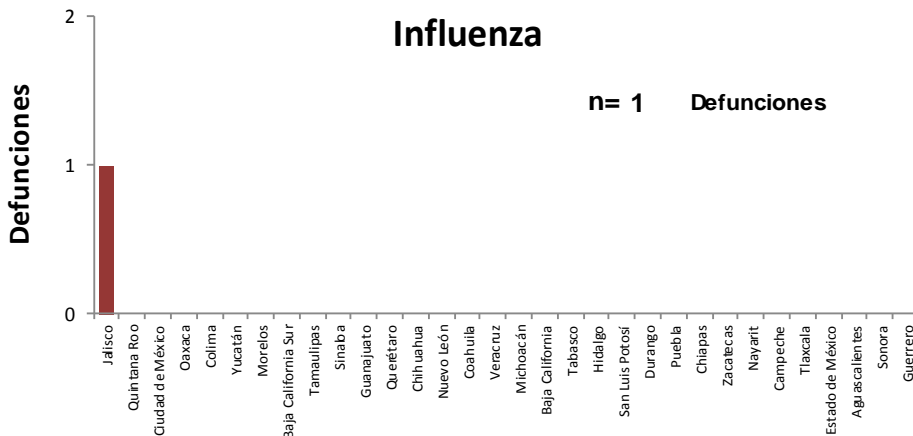


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Quintana Roo	40.9	40.9
Sinaloa	13.6	54.5
Veracruz	13.6	68.2
Yucatán	9.1	77.3
Jalisco	4.5	81.8
RESTO	18.2	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 10/11/2016.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz, Yucatán y Jalisco; que en conjunto suman el 81.8% 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 10/11/2016.

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	102	0	0.0	0	MORELOS	61	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	73	0	0.0	0	NAYARIT	18	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	47	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	103	0	0.0	0
CAMPECHE	81	1	1.2	0	OAXACA	97	0	0.0	0
COAHUILA	73	0	0.0	0	PUEBLA	138	0	0.0	0
COLIMA	54	0	0.0	0	QUERÉTARO	81	1	1.2	0
CHIAPAS	93	1	1.1	0	QUINTANA ROO	166	9	5.4	0
CHIHUAHUA	64	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	42	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	272	0	0.0	0	SINALOA	70	3	4.3	0
DURANGO	11	0	0.0	0	SONORA	24	0	0.0	0
GUANAJUATO	50	0	0.0	0	TABASCO	103	0	0.0	0
GUERRERO	70	0	0.0	0	TAMAULIPAS	21	0	0.0	0
HIDALGO	82	0	0.0	0	TLAXCALA	114	1	0.9	0
JALISCO	153	1	0.7	1	VERACRUZ	284	3	1.1	0
ESTADO DE MÉXICO	254	0	0.0	0	YUCATÁN	252	2	0.8	0
MICHOACÁN	99	0	0.0	0	ZACATECAS	134	0	0.0	0
					Total general	3,286	22	0.7	1

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 10/11/2016.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 3286 casos de ETI/IRAG, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Quintana Roo (5.4%), Sinaloa (4.3%), Campeche (1.2%), Querétaro (1.2%) y Chiapas (1.1%).

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	6	0
45	Semana del 6 al 10 de noviembre	0	0
TOTAL		22	1

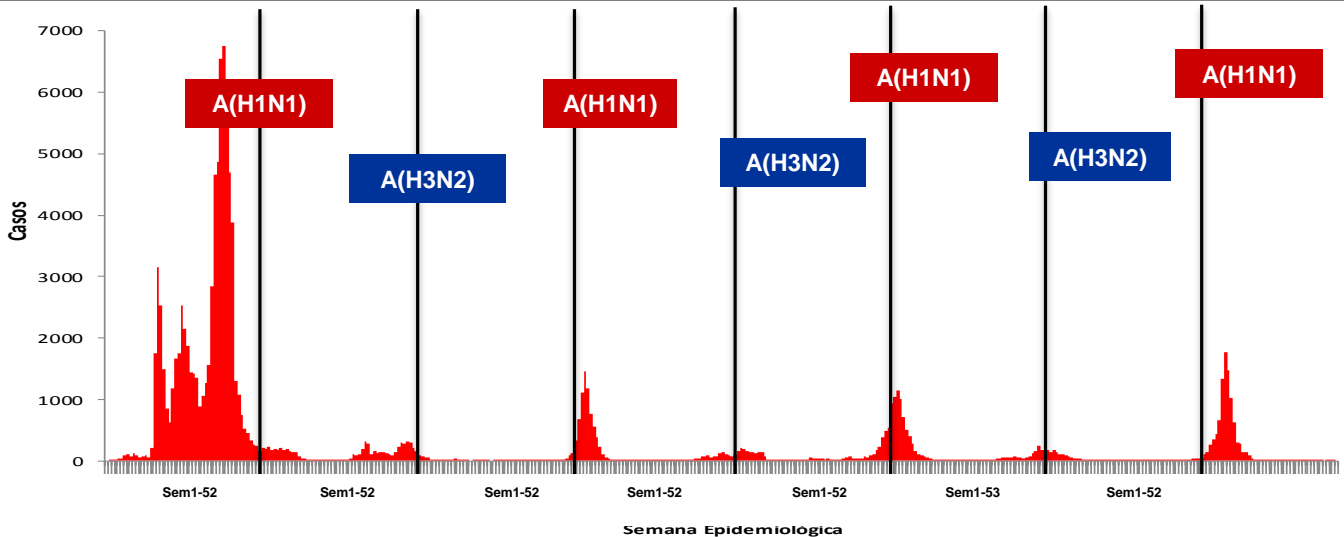
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 40-45/2016-2017

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 22 casos y 1 defunción por influenza en las semanas 40-45 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 10 de noviembre de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 10 de noviembre de 2016.