

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 43

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 10 casos positivos a influenza: 8 de B, 1 de A(H1N1) y 1 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 se observa:
 - Decremento del 10.6% en casos de IRA.
 - Decremento del 7.1% 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 20 a 29 años y 40 a 49 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Yucatán, Veracruz, Jalisco y Sinaloa; que en conjunto suman el 80% 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	530	12	184	206	253	40	10
Defunciones influenza	4	1	0	12	3	3	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/10/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 10 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 43.

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	984,316	879,659	-10.6
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	5,826	5,413	-7.1

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 41.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 27/10/2016

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 10.6% en casos de IRA.

*Decremento del 7.1% 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	0
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	8
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	1
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	1
Defunciones	1
Total general	
Casos	10
Defunciones	1

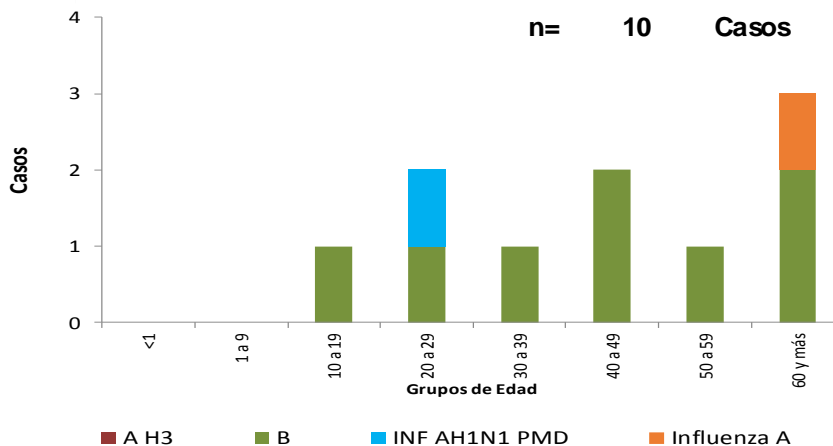
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/10/2016.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 10 casos positivos a influenza: 8 de B, 1 de A(H1N1) y 1 de influenza A. Se ha notificado 1 defunción 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

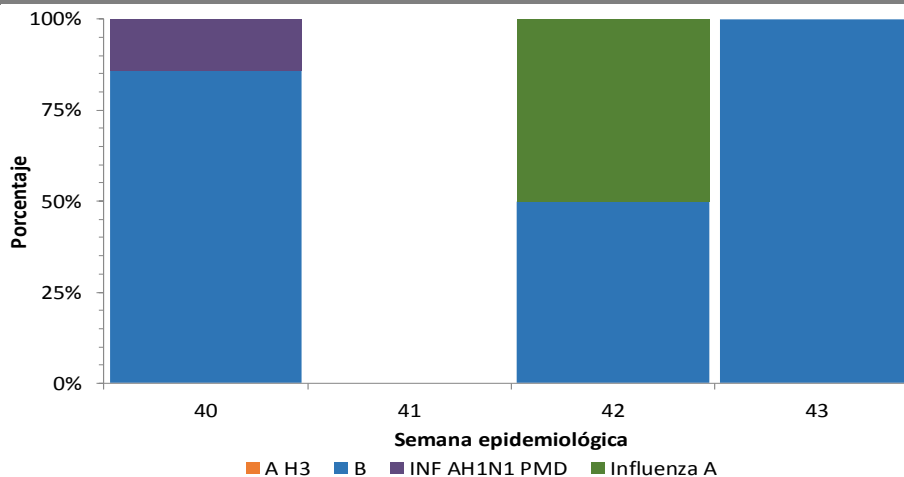


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/10/2016.

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 20 a 29 años y 40 a 49 años.

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

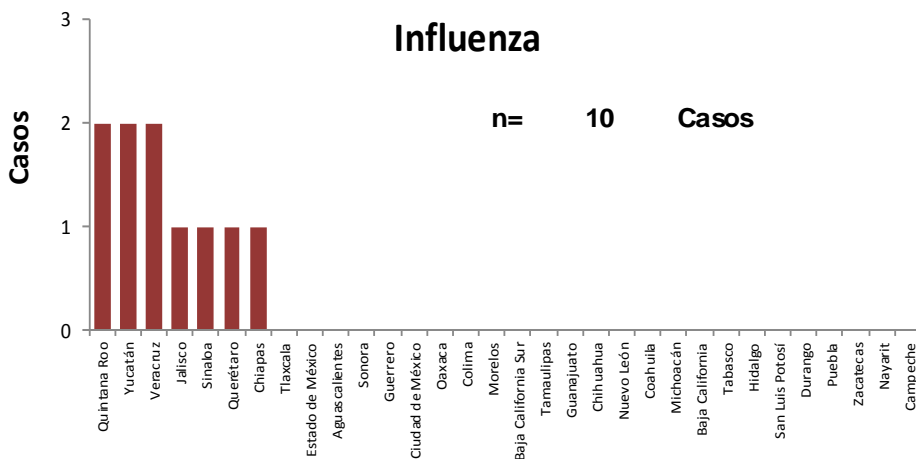


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/10/2016.

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

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

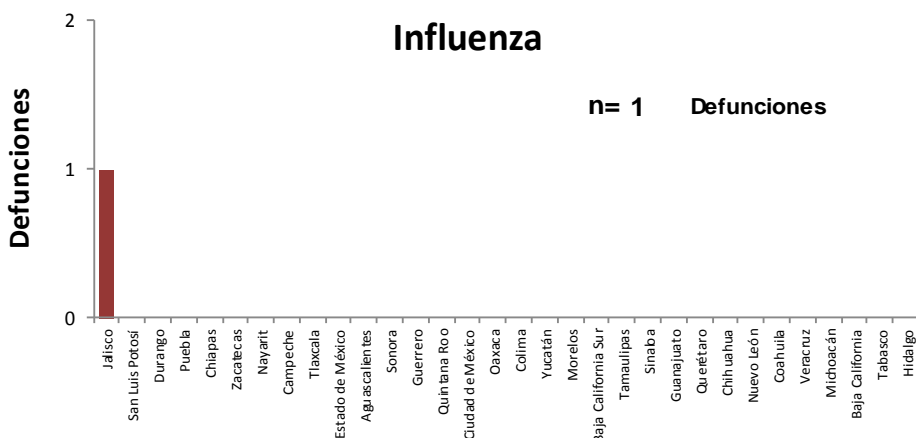


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Quintana Roo	20.0	20.0
Yucatán	20.0	40.0
Veracruz	20.0	60.0
Jalisco	10.0	70.0
Sinaloa	10.0	80.0
RESTO	20.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/10/2016.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Yucatán, Veracruz, Jalisco y Sinaloa; que en conjunto suman el 80% 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 27/10/2016.

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	62	0	0.0	0	MORELOS	42	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	44	0	0.0	0	NAYARIT	7	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	34	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	53	0	0.0	0
CAMPECHE	43	0	0.0	0	OAXACA	51	0	0.0	0
COAHUILA	48	0	0.0	0	PUEBLA	90	0	0.0	0
COLIMA	31	0	0.0	0	QUERÉTARO	41	1	2.4	0
CHIAPAS	70	1	1.4	0	QUINTANA ROO	100	2	2.0	0
CHIHUAHUA	31	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	24	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	162	0	0.0	0	SINALOA	42	1	2.4	0
DURANGO	7	0	0.0	0	SONORA	16	0	0.0	0
GUANAJUATO	20	0	0.0	0	TABASCO	66	0	0.0	0
GUERRERO	35	0	0.0	0	TAMAULIPAS	11	0	0.0	0
HIDALGO	48	0	0.0	0	TLAXCALA	60	0	0.0	0
JALISCO	86	1	1.2	1	VERACRUZ	137	2	1.5	0
ESTADO DE MÉXICO	141	0	0.0	0	YUCATÁN	159	2	1.3	0
MICHOACÁN	62	0	0.0	0	ZACATECAS	75	0	0.0	0
					Total general	1,898	10	0.5	1

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/10/2016.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 1898 casos de ETI/IRAG, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Querétaro (2.4%), Sinaloa (2.4%), Quintana Roo (2%), Veracruz (1.5%) y Chiapas (1.4%).

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 confirmadas
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	2	1
43	Semana del 23 al 27 de octubre	1	0
	TOTAL	10	1

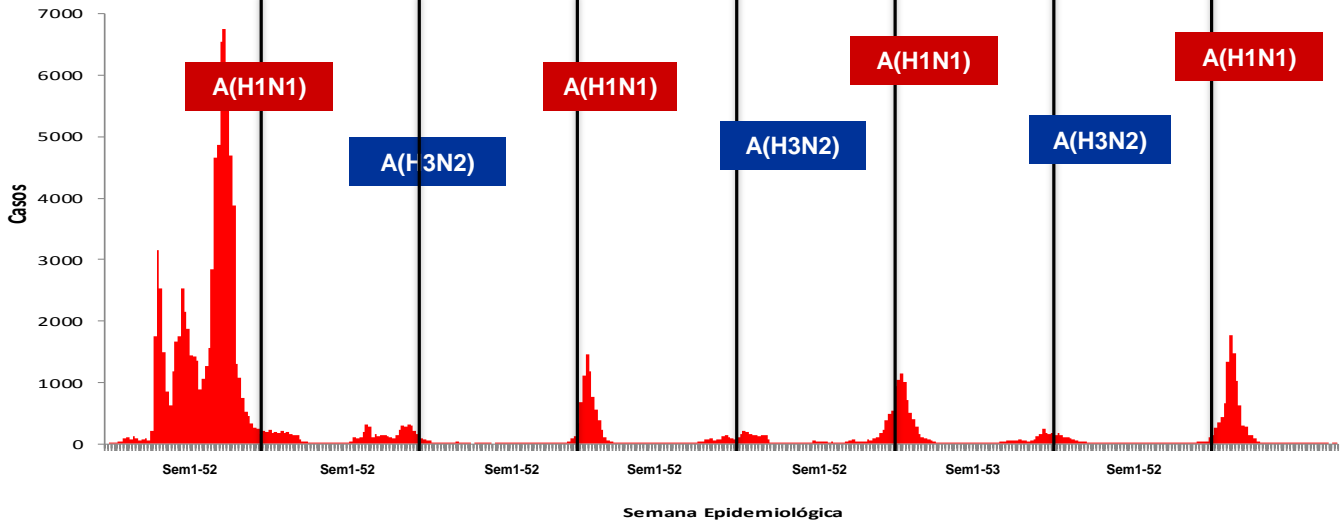
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 40-43/2016-2017

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 10 casos y 1 defunción por influenza en las semanas 40-43 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 27 de octubre de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 27 de octubre de 2016.