

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 41

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 6 casos positivos a influenza: 5 de B y 1 de A(H1N1). No se han notificado defunciones por influenza.

- 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 2.8% en casos de IRA.
 - Incremento del 4.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En lo que va de la temporada de influenza 2016-2017 el grupo etario con mayor número de casos con influenza es el de 20 a 29 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Chiapas, Yucatán, Querétaro y Veracruz; que en conjunto suman el 100% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada de influenza 2016-2017 no se han notificado 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	299	4	65	118	128	19	6
Defunciones influenza	2	0	0	7	0	2	0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/10/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 6 casos positivos a influenza y no se han presentado defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 41.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.

México, 2015 / 2016

	2015	2016	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	6,889,677	6,697,838	-2.8
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	39,109	40,938	4.7

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 39.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 13/10/2016

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 2.8% en casos de IRA.

*Incremento del 4.7% 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	5
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	1
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	0
Defunciones	0
Total general	
Casos	6
Defunciones	0

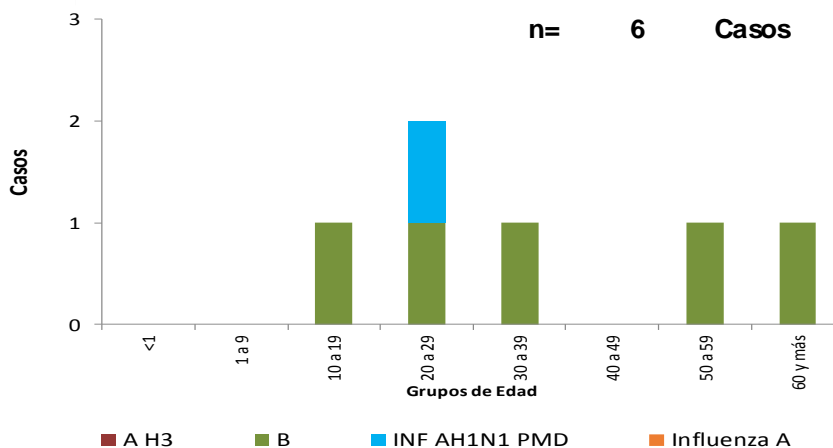
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/10/2016.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 6 casos positivos a influenza: 5 de B y 1 de A(H1N1). No se han notificado defunciones por influenza.

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

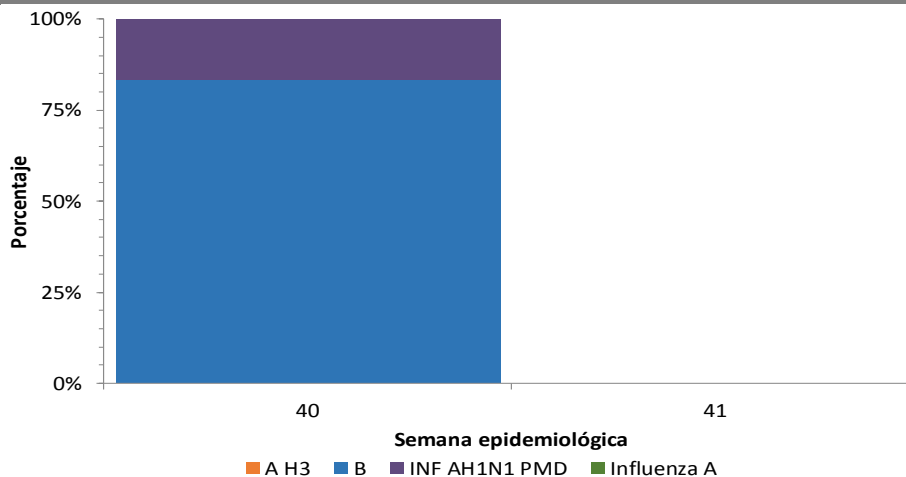


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/10/2016.

Descripción: En lo que va de la temporada de influenza 2016-2017 el grupo etario con mayor número de casos con influenza es el de 20 a 29.

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

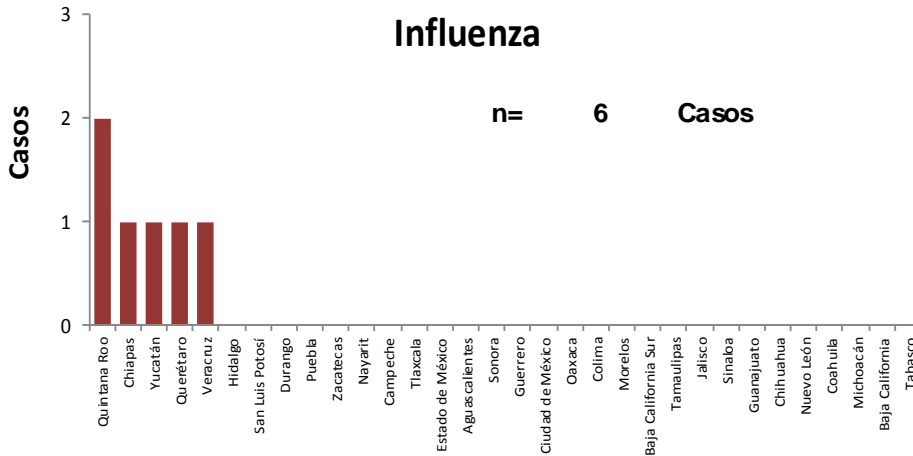


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/10/2016.

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

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

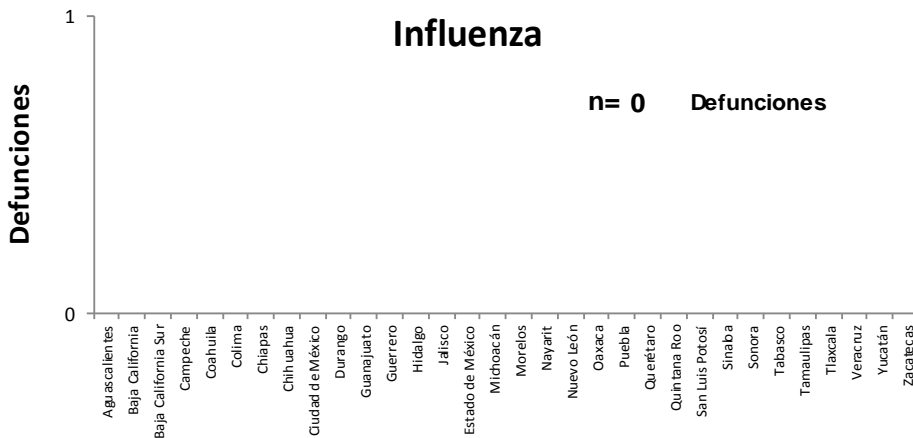


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Quintana Roo	33.3	33.3
Chiapas	16.7	50.0
Yucatán	16.7	66.7
Querétaro	16.7	83.3
Veracruz	16.7	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/10/2016.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Chiapas, Yucatán, Querétaro y Veracruz; que en conjunto suman el 100% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
-	-	-
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
RESTO	-	0.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/10/2016.

Descripción: No se han notificado 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	22	0	0.0	0	MORELOS	16	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	11	0	0.0	0	NAYARIT	1	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	8	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	9	0	0.0	0
CAMPECHE	7	0	0.0	0	OAXACA	17	0	0.0	0
COAHUILA	13	0	0.0	0	PUEBLA	35	0	0.0	0
COLIMA	9	0	0.0	0	QUERÉTARO	15	1	6.7	0
CHIAPAS	19	1	5.3	0	QUINTANA ROO	29	2	6.9	0
CHIHUAHUA	9	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	10	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	50	0	0.0	0	SINALOA	9	0	0.0	0
DURANGO	0	0	-	0	SONORA	7	0	0.0	0
GUANAJUATO	6	0	0.0	0	TABASCO	15	0	0.0	0
GUERRERO	12	0	0.0	0	TAMAULIPAS	2	0	0.0	0
HIDALGO	21	0	0.0	0	TLAXCALA	15	0	0.0	0
JALISCO	18	0	0.0	0	VERACRUZ	49	1	2.0	0
ESTADO DE MÉXICO	34	0	0.0	0	YUCATÁN	63	1	1.6	0
MICHOACÁN	19	0	0.0	0	ZACATECAS	33	0	0.0	0
					Total general	583	6	1.0	0

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/10/2016.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 583 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 (6.9%), Querétaro (6.7%), Chiapas (5.3%), Veracruz (2%) y Yucatán (1.6%).

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 confirmadas
40	Semana del 2 al 8 de octubre	6	0
41	Semana del 9 al 13 de octubre	0	0
TOTAL		6	0

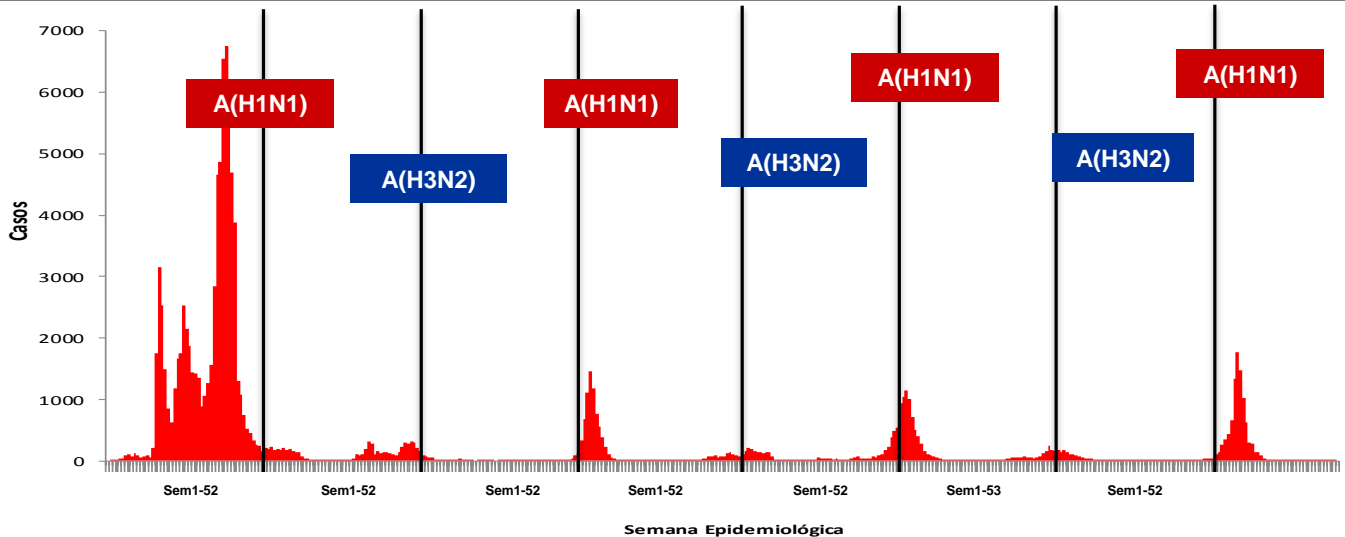
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 40-41/2016-2017

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 6 casos y ninguna defunción por influenza en las semanas 40-41 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 13 de octubre de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 13 de octubre de 2016.