

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 52

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 161 casos positivos a influenza: 74 de B, 51 de A(H1N1), 25 de influenza A y 11 de A(H3N2). Se han notificado 6 defunciones por influenza: 4 de A(H1N1) y 2 de 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 8.0% en casos de IRA.
 - Decremento del 6.9% 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: Yucatán, Quintana Roo, Nuevo León, Veracruz y Querétaro; que en conjunto suman el 52.2% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada de influenza 2016-2017 se han presentado 6 defunciones por influenza: 3 en Yucatán, 1 en Jalisco, 1 en Campeche y 1 en el Estado de México.
- 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	2,596	328	1,054	1,853	1,293	284	161
Defunciones influenza	26	37	10	220	30	20	6

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/12/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 161 casos positivos a influenza y se han presentado 6 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 52.

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	5,480,150	5,042,278	-8.0
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	36,127	33,642	-6.9

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 50.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 29/12/2016

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 8.0% en casos de IRA.

*Decremento del 6.9% 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	11
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	74
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	51
Defunciones	4
influenza A*	
Casos	25
Defunciones	2
Total general	
Casos	161
Defunciones	6

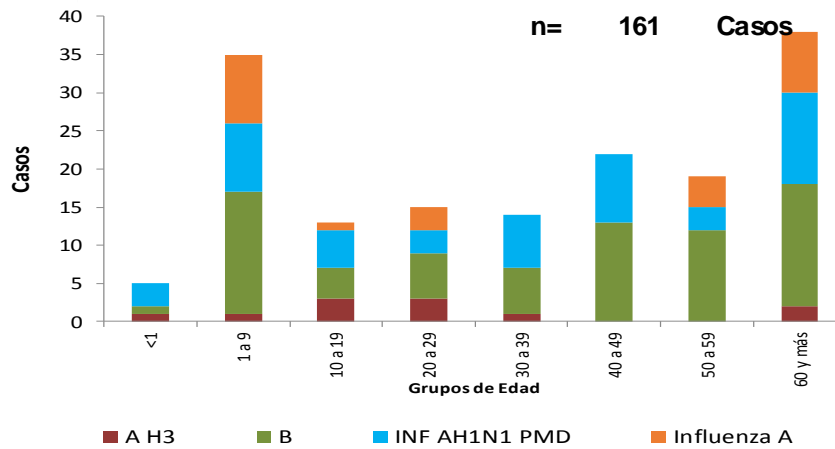
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/12/2016.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 161 casos positivos a influenza: 74 de B, 51 de A(H1N1), 25 de influenza A y 11 de A(H3N2). Se han notificado 6 defunciones por influenza: 4 de A(H1N1) y 2 de 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

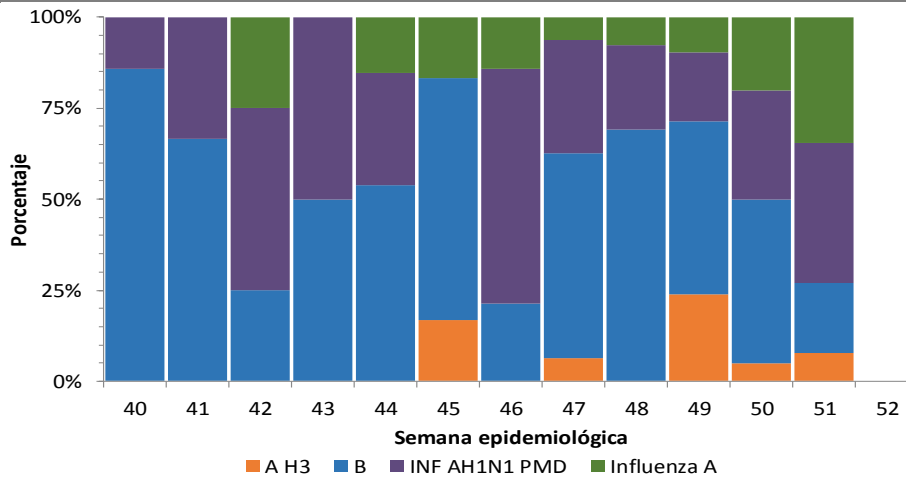


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/12/2016.

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 1 a 9 y 40 a 49.

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

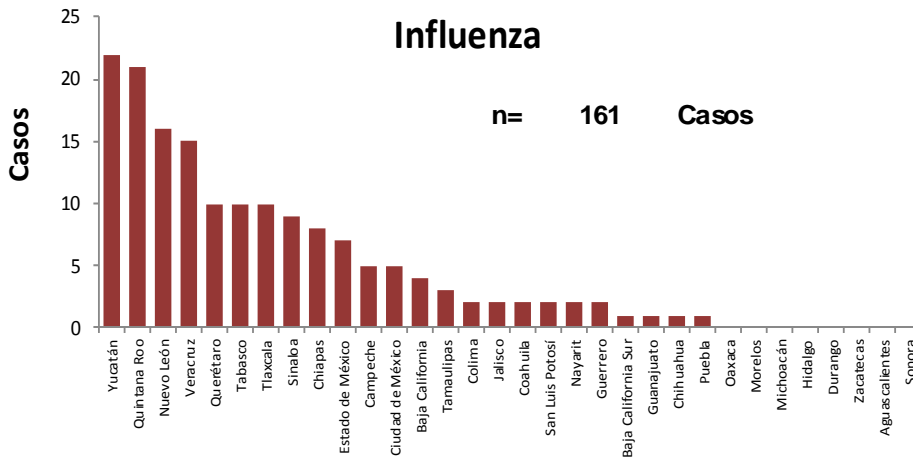


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/12/2016.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza B (46%), influenza A(H1N1) (32%), influenza A (15%) y A(H3N2) (7%).

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

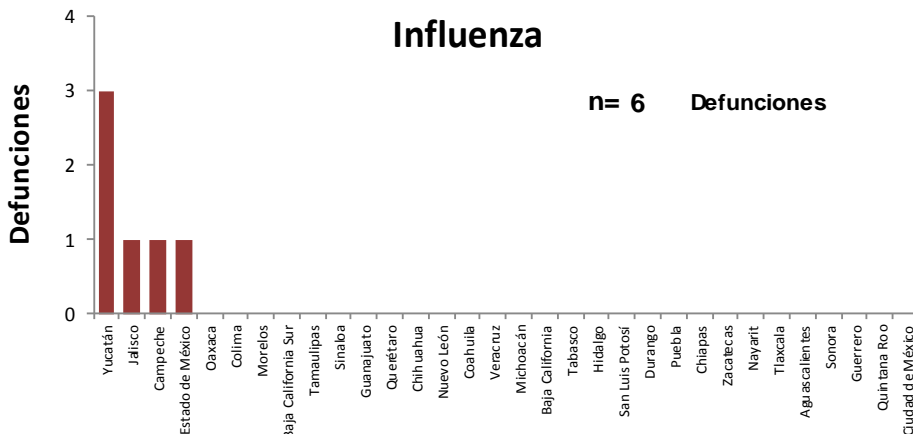


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	13.7	13.7
Quintana Roo	13.0	26.7
Nuevo León	9.9	36.6
Veracruz	9.3	46.0
Querétaro	6.2	52.2
RESTO	47.8	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/12/2016.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Yucatán, Quintana Roo, Nuevo León, Veracruz y Querétaro; que en conjunto suman el 52.2% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	50.0	50.0
Jalisco	16.7	66.7
Campeche	16.7	83.3
Estado de México	16.7	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/12/2016.

Descripción: Durante la temporada de influenza 2016-2017 se han presentado 6 defunciones por influenza: 3 en Yucatán, 1 en Jalisco, 1 en Campeche y 1 en el Estado de México.

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	296	0	0.0	0	MORELOS	157	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	153	4	2.6	0	NAYARIT	72	2	2.8	0
BAJA CALIFORNIA SUR	104	1	1.0	0	NUEVO LEÓN	410	16	3.9	0
CAMPECHE	186	5	2.7	1	OAXACA	314	0	0.0	0
COAHUILA	209	2	1.0	0	PUEBLA	416	1	0.2	0
COLIMA	177	2	1.1	0	QUERÉTARO	259	10	3.9	0
CHIAPAS	249	8	3.2	0	QUINTANA ROO	353	21	5.9	0
CHIHUAHUA	260	1	0.4	0	SAN LUIS POTOSÍ	186	2	1.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	871	5	0.6	0	SINALOA	192	9	4.7	0
DURANGO	68	0	0.0	0	SONORA	65	0	0.0	0
GUANAJUATO	154	1	0.6	0	TABASCO	262	10	3.8	0
GUERRERO	207	2	1.0	0	TAMAULIPAS	82	3	3.7	0
HIDALGO	353	0	0.0	0	TLAXCALA	398	10	2.5	0
JALISCO	353	2	0.6	1	VERACRUZ	699	15	2.1	0
ESTADO DE MÉXICO	765	7	0.9	1	YUCATÁN	448	22	4.9	3
MICHOACÁN	256	0	0.0	0	ZACATECAS	346	0	0.0	0
					Total general	9,320	161	1.7	6

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/12/2016.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 9,320 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 (5.9%), Yucatán (4.9%), Sinaloa (4.7%), Nuevo León (3.9%) y Querétaro (3.9%).

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	14	1
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	16	0
48	Semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre	13	0
49	Semana del 4 al 10 de diciembre	21	0
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	20	0
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	26	0
52	Semana de 25 al 29 de diciembre	0	0
TOTAL		161	6

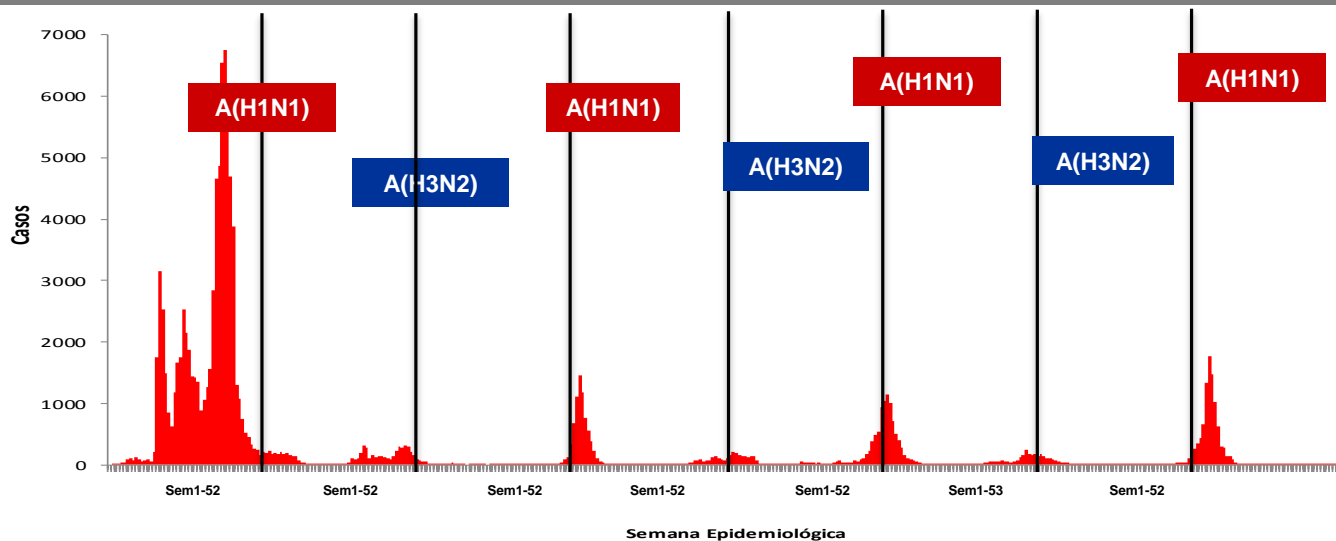
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 40-52/2016-2017

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 161 casos y 6 defunciones por influenza en las semanas 40-52 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 29 de diciembre de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 29 de diciembre de 2016.