

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

**Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).**

## TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 49

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 83 casos positivos a influenza: 45 de B, 26 de A(H1N1), 9 de influenza A y 3 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 7.7% en casos de IRA.
  - Decremento del 10.4% 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, Veracruz, Sinaloa y Tlaxcala; que en conjunto suman el 67.5% 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	1,909	67	706	750	693	151	83
Defunciones influenza	15	3	6	65	15	8	6

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/12/2016.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 83 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 49.

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
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	3,903,031	3,604,273	-7.7
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	25,846	23,168	-10.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 47.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 8/12/2016

**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 7.7% en casos de IRA.

\*Decremento del 10.4% 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
<b>Influenza AH3N2</b>	
Casos	3
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	45
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	26
Defunciones	4
<b>influenza A*</b>	
Casos	9
Defunciones	2
<b>Total general</b>	
Casos	83
Defunciones	6

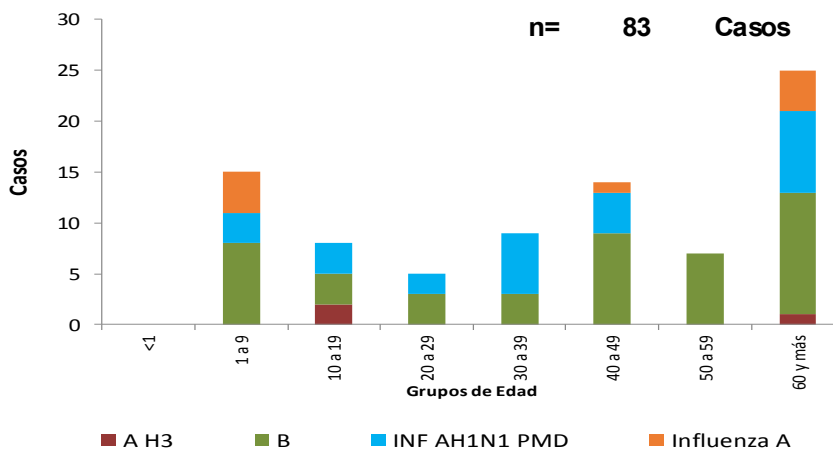
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/12/2016.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 83 casos positivos a influenza: 45 de B, 26 de A(H1N1), 9 de influenza A y 3 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

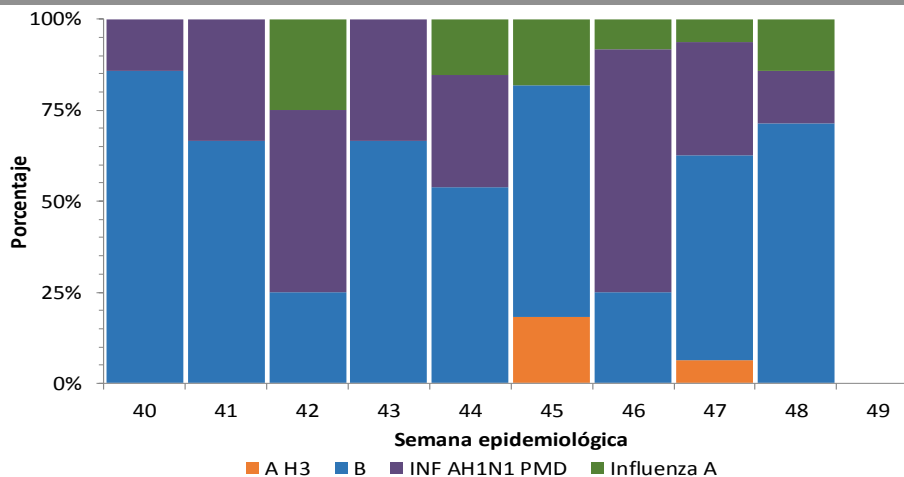


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/12/2016.

**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

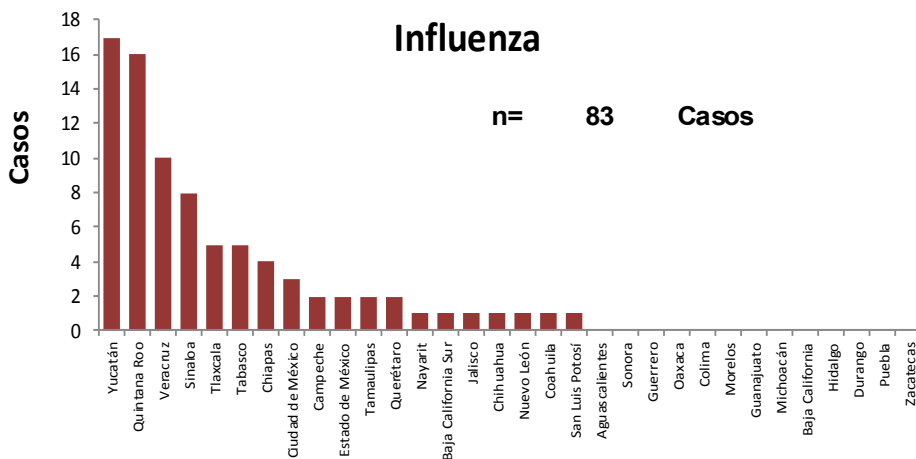


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/12/2016.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza B (54%), influenza A(H1N1) (31%), influenza A (11%) y A(H3N2) (4%).

## 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

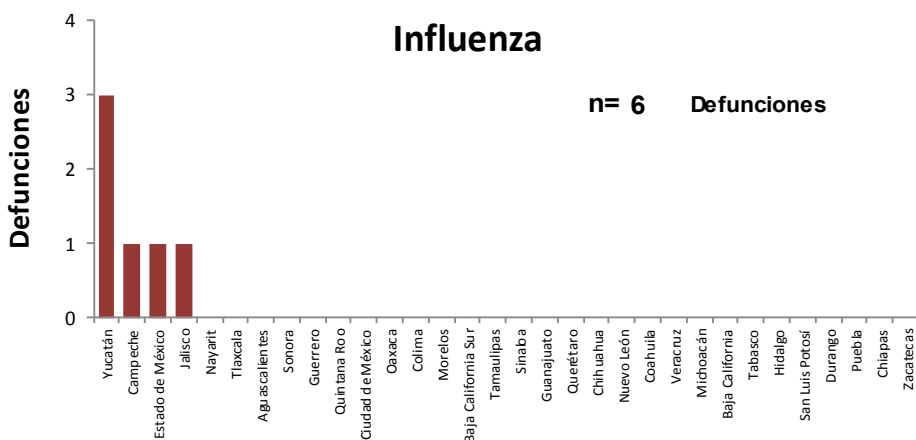


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	20.5	20.5
Quintana Roo	19.3	39.8
Veracruz	12.0	51.8
Sinaloa	9.6	61.4
Tlaxcala	6.0	67.5
RESTO	32.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/12/2016.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Sinaloa y Tlaxcala; que en conjunto suman el 67.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/12/2016.

**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	214	0	0.0	0	MORELOS	104	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	115	0	0.0	0	NAYARIT	43	1	2.3	0
BAJA CALIFORNIA SUR	83	1	1.2	0	NUEVO LEÓN	259	1	0.4	0
CAMPECHE	131	2	1.5	1	OAXACA	225	0	0.0	0
COAHUILA	141	1	0.7	0	PUEBLA	302	0	0.0	0
COLIMA	117	0	0.0	0	QUERÉTARO	170	2	1.2	0
CHIAPAS	198	4	2.0	0	QUINTANA ROO	289	16	5.5	0
CHIHUAHUA	174	1	0.6	0	SAN LUIS POTOSÍ	117	1	0.9	0
CIUDAD DE MÉXICO	567	3	0.5	0	SINALOA	133	8	6.0	0
DURANGO	35	0	0.0	0	SONORA	49	0	0.0	0
GUANAJUATO	107	0	0.0	0	TABASCO	195	5	2.6	0
GUERRERO	131	0	0.0	0	TAMAULIPAS	52	2	3.8	0
HIDALGO	228	0	0.0	0	TLAXCALA	277	5	1.8	0
JALISCO	274	1	0.4	1	VERACRUZ	512	10	2.0	0
ESTADO DE MÉXICO	539	2	0.4	1	YUCATÁN	386	17	4.4	3
MICHOACÁN	185	0	0.0	0	ZACATECAS	248	0	0.0	0
					Total general	6,600	83	1.3	6

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/12/2016.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 6660 casos de ETI/IRAG, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Sinaloa (6%), Quintana Roo (5.5%), Yucatán (4.4%), Tamaulipas (3.8%) y Tabasco (2.6%).

## 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 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	6	1
44	Semana del 30 de octubre al 5 de noviembre	13	1
45	Semana del 6 al 12 de noviembre	11	0
46	Semana del 13 al 19 de noviembre	12	1
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	16	0
48	Semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre	7	0
49	Semana del 4 al 8 de diciembre	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>83</b>	<b>6</b>

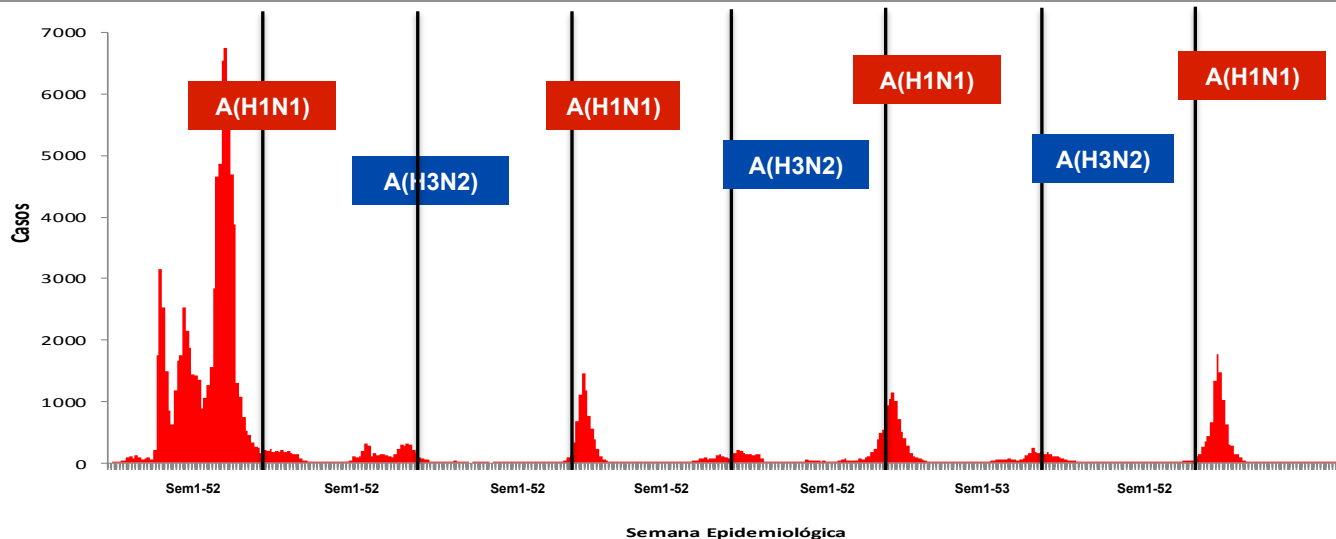
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 40-49/2016-2017

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 83 casos y 6 defunciones por influenza en las semanas 40-49 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 8 de diciembre de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 8 de diciembre de 2016.