

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

## FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

### TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 47

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 48 casos positivos a influenza: 28 de B, 11 de A(H1N1), 7 de influenza A y 2 de A(H3N2). Se han notificado 2 defunciones por influenza: 1 de A(H1N1) y 1 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 8.3% 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: Quintana Roo, Yucatán, Veracruz, Sinaloa y Tlaxcala; que en conjunto suman el 72.9% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada de influenza 2016-2017 se han presentado 2 defunción por influenza: 1 en Jalisco y 1 en Yucatán.
- 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	1,301	44	490	466	472	94	48
Defunciones influenza	7	2	1	38	8	5	2

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/11/2016.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 48 casos positivos a influenza y se han presentado 2 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 47.

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	2,919,593	2,676,632	-8.3
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	18,874	16,912	-10.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 45.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 24/11/2016

**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 8.3% 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	2
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	28
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	11
Defunciones	1
<b>influenza A*</b>	
Casos	7
Defunciones	1
<b>Total general</b>	
Casos	48
Defunciones	2

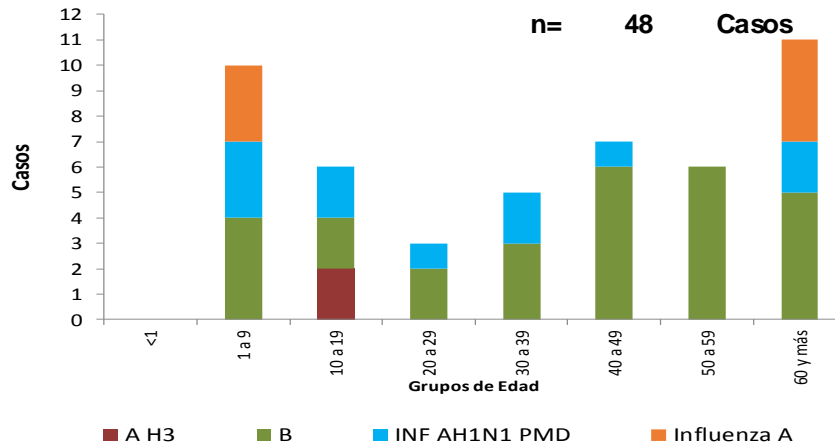
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/11/2016.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 48 casos positivos a influenza: 28 de B, 11 de A(H1N1), 7 de influenza A y 2 de A(H3N2). Se han notificado 2 defunciones por influenza: 1 de A(H1N1) y 1 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

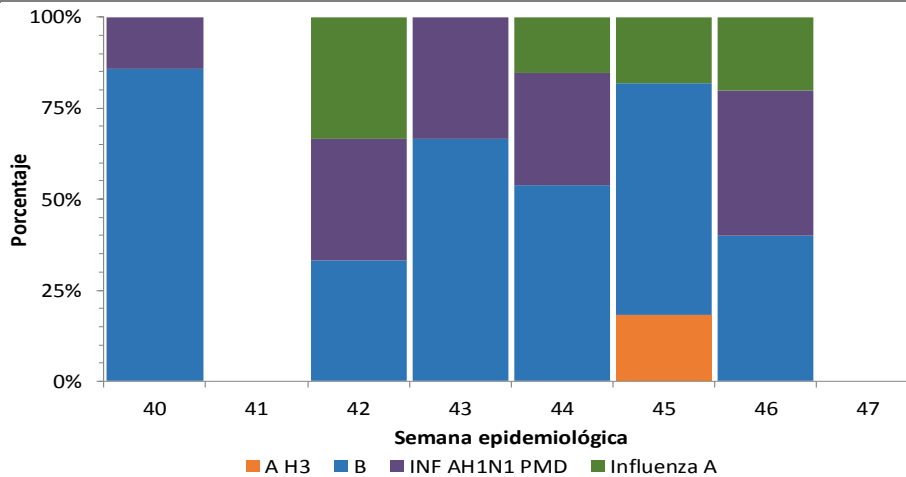


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/11/2016.

**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 1 a 9 y 40 a 49.

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

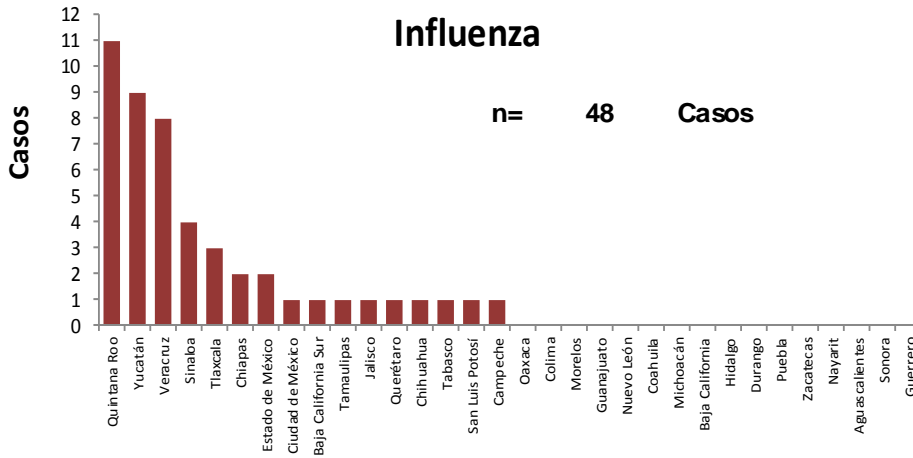


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/11/2016.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza B (58%), influenza A(H1N1) (23%), influenza A (15%) 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

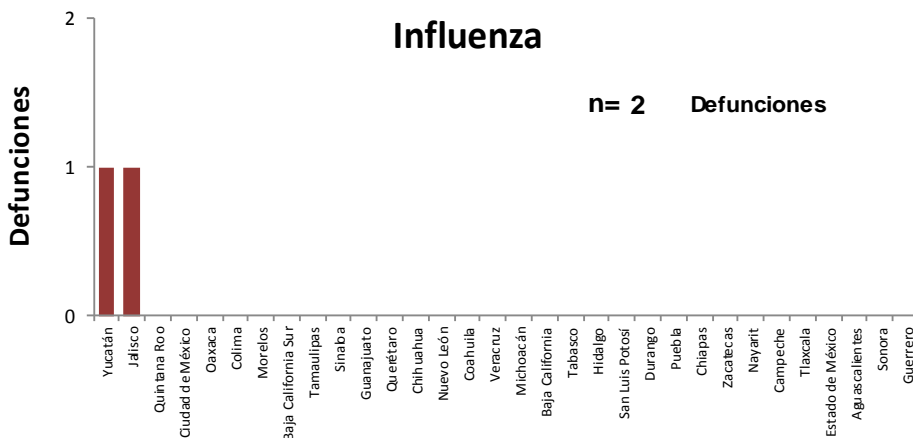


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Quintana Roo	22.9	22.9
Yucatán	18.8	41.7
Veracruz	16.7	58.3
Sinaloa	8.3	66.7
Tlaxcala	6.3	72.9
RESTO	27.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/11/2016.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Quintana Roo, Yucatán, Veracruz, Sinaloa y Tlaxcala; que en conjunto suman el 72.9% del total de casos confirmados.



**Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	50.0	50.0
Jalisco	50.0	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 24/11/2016.

**Descripción:** Durante la temporada de influenza 2016-2017 se han presentado 2 defunción por influenza: 1 en Jalisco y 1 en Yucatán.

## 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	148	0	0.0	0	MORELOS	83	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	91	0	0.0	0	NAYARIT	35	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	61	1	1.6	0	NUEVO LEÓN	172	0	0.0	0
CAMPECHE	110	1	0.9	0	OAXACA	172	0	0.0	0
COAHUILA	98	0	0.0	0	PUEBLA	208	0	0.0	0
COLIMA	75	0	0.0	0	QUERÉTARO	116	1	0.9	0
CHIAPAS	137	2	1.5	0	QUINTANA ROO	225	11	4.9	0
CHIHUAHUA	111	1	0.9	0	SAN LUIS POTOSÍ	67	1	1.5	0
CIUDAD DE MÉXICO	391	1	0.3	0	SINALOA	94	4	4.3	0
DURANGO	19	0	0.0	0	SONORA	31	0	0.0	0
GUANAJUATO	71	0	0.0	0	TABASCO	144	1	0.7	0
GUERRERO	90	0	0.0	0	TAMAULIPAS	35	1	2.9	0
HIDALGO	151	0	0.0	0	TLAXCALA	187	3	1.6	0
JALISCO	208	1	0.5	1	VERACRUZ	386	8	2.1	0
ESTADO DE MÉXICO	384	2	0.5	0	YUCATÁN	327	9	2.8	1
MICHOACÁN	131	0	0.0	0	ZACATECAS	177	0	0.0	0
					Total general	4,735	48	1.0	2

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/11/2016.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 4735 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 (4.9%), Sinaloa (4.3%), Tamaulipas (2.9%), Yucatán (2.8%) y Veracruz (2.1%).

## 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	6	1
43	Semana del 23 al 29 de octubre	6	1
44	Semana del 30 de octubre al 5 de noviembre	13	0
45	Semana del 6 al 12 de noviembre	11	0
46	Semana del 13 al 19 de noviembre	5	0
47	Semana del 20 al 24 de noviembre	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>48</b>	<b>2</b>

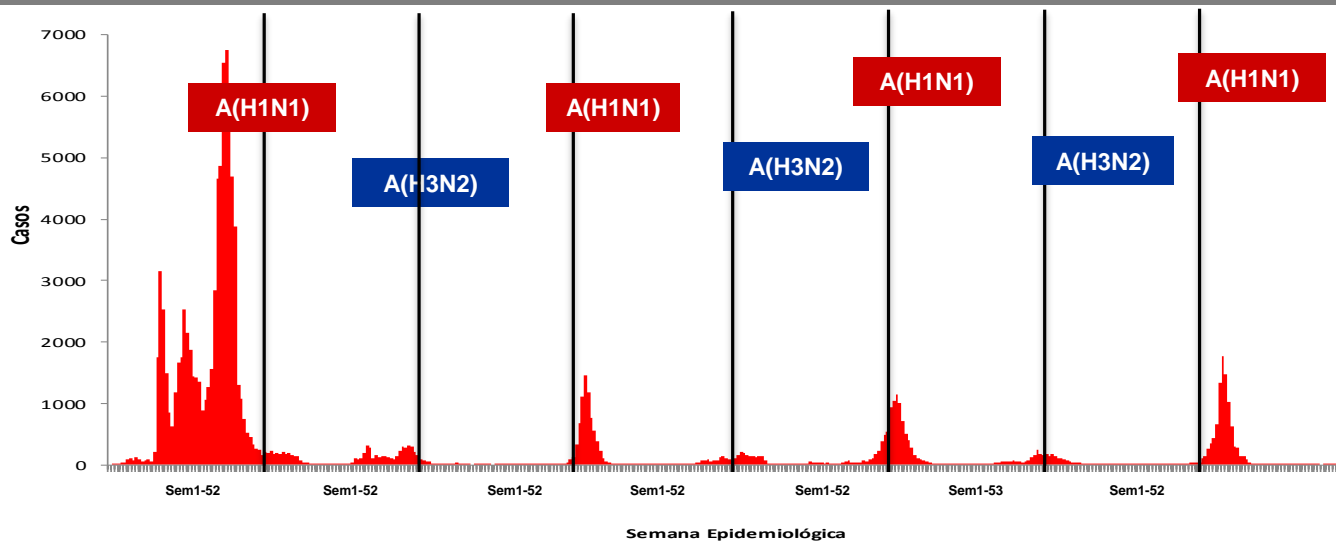
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 40-47/2016-2017

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 48 casos y 2 defunciones por influenza en las semanas 40-47 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 24 de noviembre de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 24 de noviembre de 2016.