

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 44

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 15 casos positivos a influenza: 9 de B, 4 de A(H1N1) y 2 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 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 se observa:
  - Decremento del 8.9% en casos de IRA.
  - Decremento del 6.3% 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 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 73.3% 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	627	23	257	245	305	56	15
Defunciones influenza	5	2	0	14	4	5	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/11/2016.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 15 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 44.

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	1,475,088	1,344,126	-8.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	8,888	8,329	-6.3

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 42.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 3/11/2016

**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 8.9% en casos de IRA.

\*Decremento del 6.3% 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	0
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	9
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	4
Defunciones	0
<b>influenza A*</b>	
Casos	2
Defunciones	1
<b>Total general</b>	
Casos	15
Defunciones	1

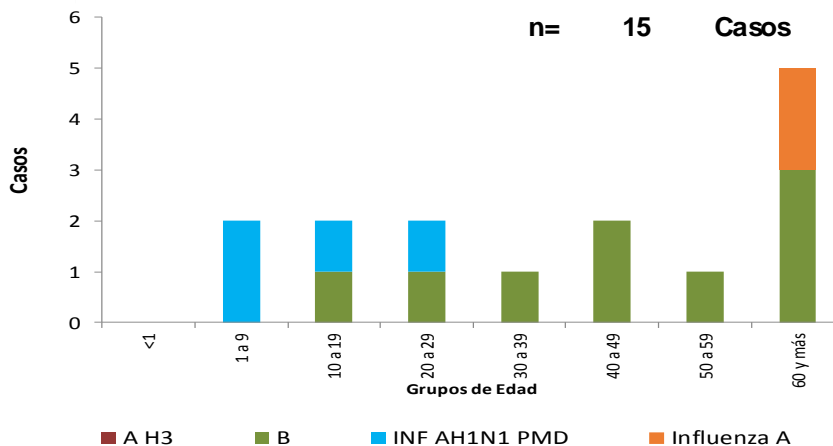
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/11/2016.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 15 casos positivos a influenza: 9 de B, 4 de A(H1N1) y 2 de influenza A. Se ha notificado 1 defunción por 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

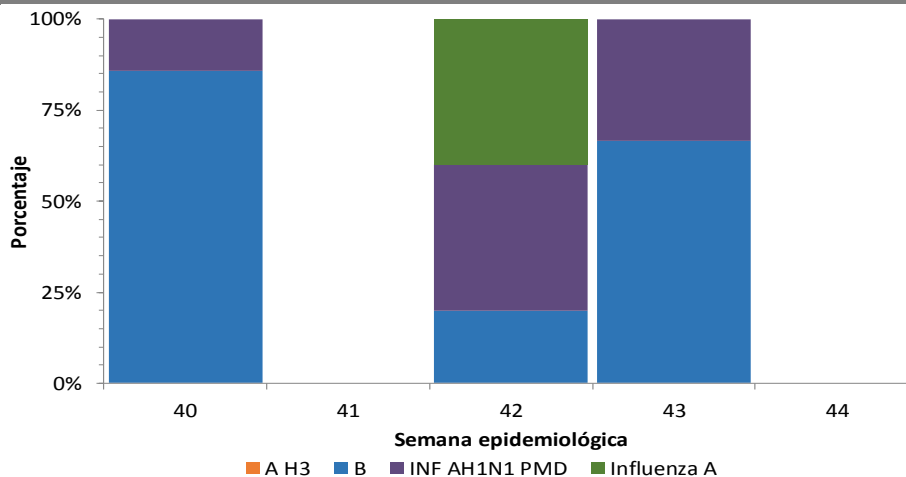


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/11/2016.

**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 20 a 29 años y 40 a 49 años.

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

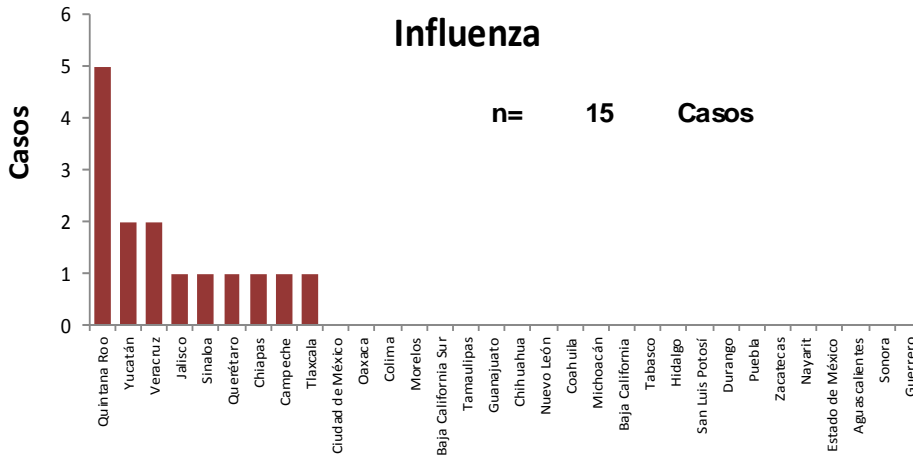


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/11/2016.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza B (60%), influenza A(H1N1) (27%) e influenza A (13%).

## 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

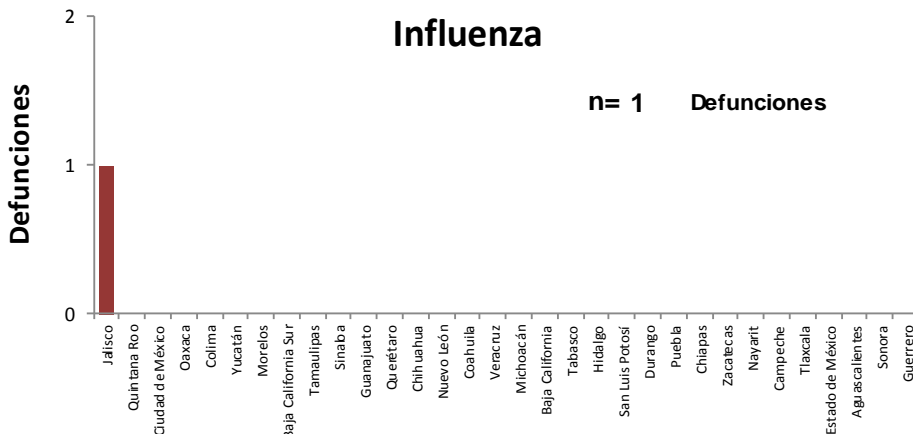


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Quintana Roo	33.3	33.3
Yucatán	13.3	46.7
Veracruz	13.3	60.0
Jalisco	6.7	66.7
Sinaloa	6.7	73.3
RESTO	26.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/11/2016.

**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 73.3% 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 3/11/2016.

**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	85	0	0.0	0	MORELOS	51	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	60	0	0.0	0	NAYARIT	12	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	42	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	90	0	0.0	0
CAMPECHE	55	1	1.8	0	OAXACA	70	0	0.0	0
COAHUILA	62	0	0.0	0	PUEBLA	112	0	0.0	0
COLIMA	42	0	0.0	0	QUERÉTARO	64	1	1.6	0
CHIAPAS	79	1	1.3	0	QUINTANA ROO	132	5	3.8	0
CHIHUAHUA	39	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	30	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	198	0	0.0	0	SINALOA	56	1	1.8	0
DURANGO	7	0	0.0	0	SONORA	21	0	0.0	0
GUANAJUATO	33	0	0.0	0	TABASCO	82	0	0.0	0
GUERRERO	51	0	0.0	0	TAMAULIPAS	17	0	0.0	0
HIDALGO	59	0	0.0	0	TLAXCALA	80	1	1.3	0
JALISCO	111	1	0.9	1	VERACRUZ	213	2	0.9	0
ESTADO DE MÉXICO	179	0	0.0	0	YUCATÁN	204	2	1.0	0
MICHOACÁN	76	0	0.0	0	ZACATECAS	106	0	0.0	0
					Total general	2,518	15	0.6	1

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/11/2016.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 2518 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 (3.8%), Campeche (1.8%), Sinaloa (1.8%), Querétaro (1.6%) y Chiapas (1.3%).

## 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	5	1
43	Semana del 23 al 29 de octubre	3	0
44	Semana del 30 de octubre al 3 de noviembre	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>	<b>1</b>

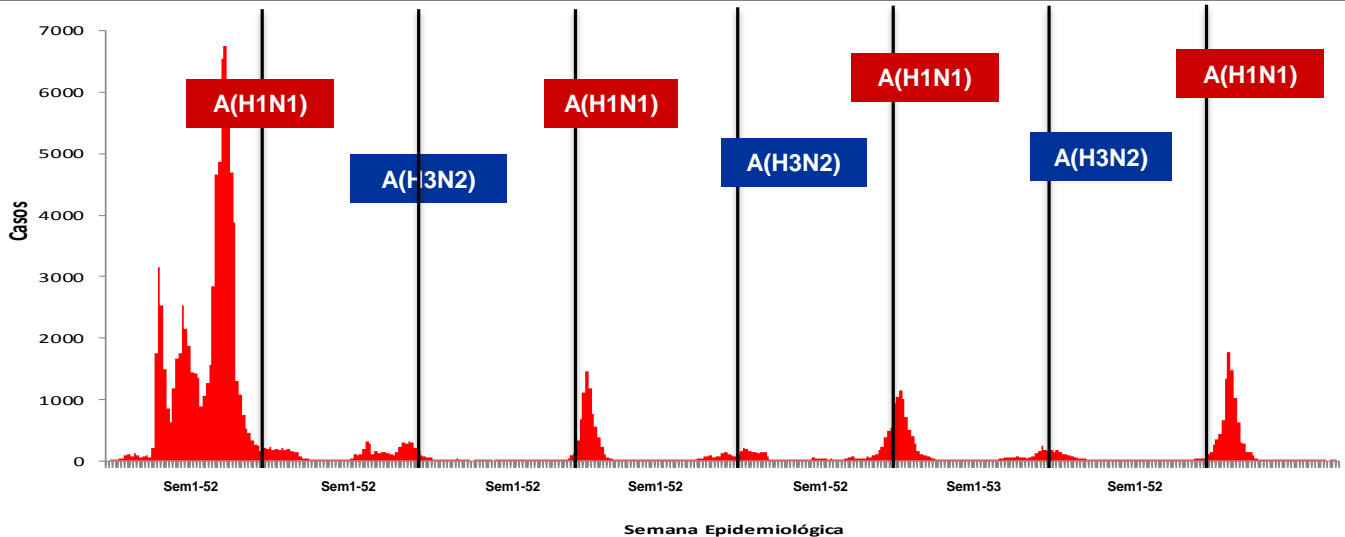
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 40-44/2016-2017

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 15 casos y 1 defunción por influenza en las semanas 40-44 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 3 de noviembre de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 03 de noviembre de 2016.