

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 1

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 263 casos positivos a influenza: 131 de A(H1N1), 90 de B, 29 de influenza A y 13 de A(H3N2). Se han notificado 14 defunciones por influenza: 10 de A(H1N1), 3 de influenza A y 1 de B.

- 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 6.9% en casos de IRA.
  - Decremento del 4.6% 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 1 a 9, seguido del de 60 y más y 40 a 49.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Yucatán, Quintana Roo, Veracruz y Ciudad de México; que en conjunto suman el 58.2% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Yucatán, Nuevo León, Quintana Roo, Ciudad de México y Jalisco que en conjunto suman el 71.4% de las 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	2,688	660	1,138	2,396	1,641	393	263
Defunciones influenza	26	63	13	349	49	32	14

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/1/2017.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 263 casos positivos a influenza y se han presentado 14 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la semana 1 del año siguiente.

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	5,871,669	5,464,475	-6.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	39,039	37,262	-4.6

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 51.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 5/1/2017

**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 6.9% en casos de IRA.

\*Decremento del 4.6% 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	13
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	90
Defunciones	1
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	131
Defunciones	10
<b>influenza A*</b>	
Casos	29
Defunciones	3
<b>Total general</b>	
Casos	263
Defunciones	14

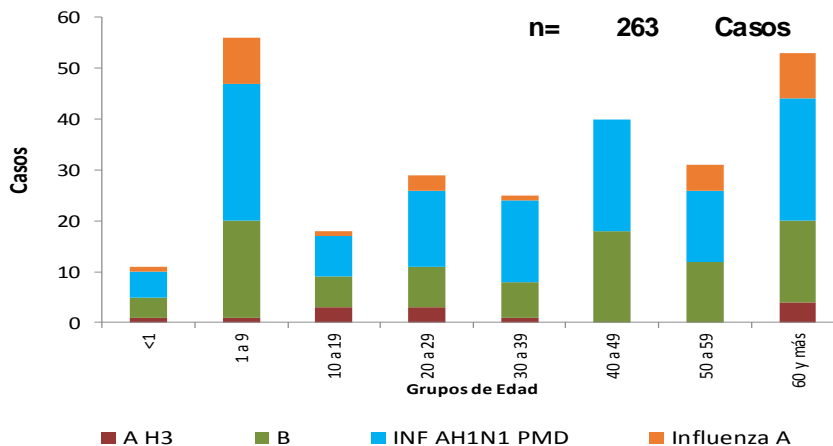
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/1/2017.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 263 casos positivos a influenza: 131 de A(H1N1), 90 de B, 29 de influenza A y 13 de A(H3N2). Se han notificado 14 defunciones por influenza: 10 de A(H1N1), 3 de influenza A y 1 de B.

## 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

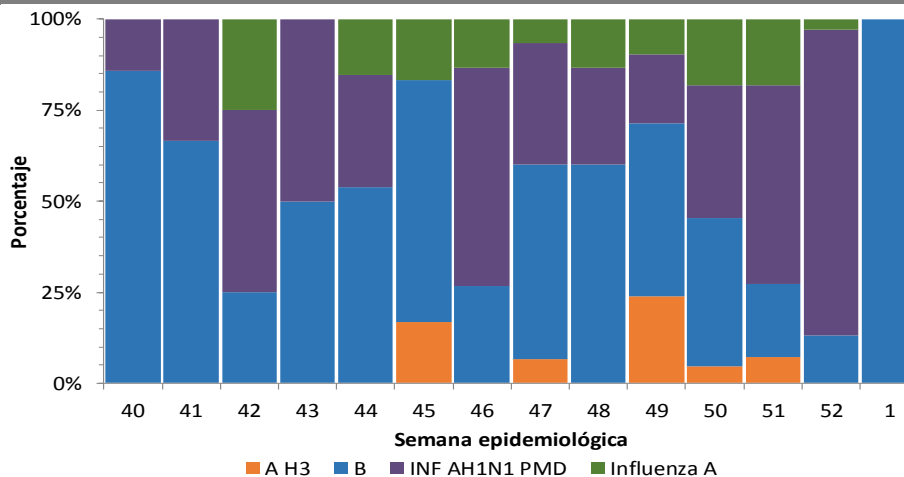


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtípificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/1/2017.

**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 1 a 9, seguido del de 60 y más y 40 a 49.

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

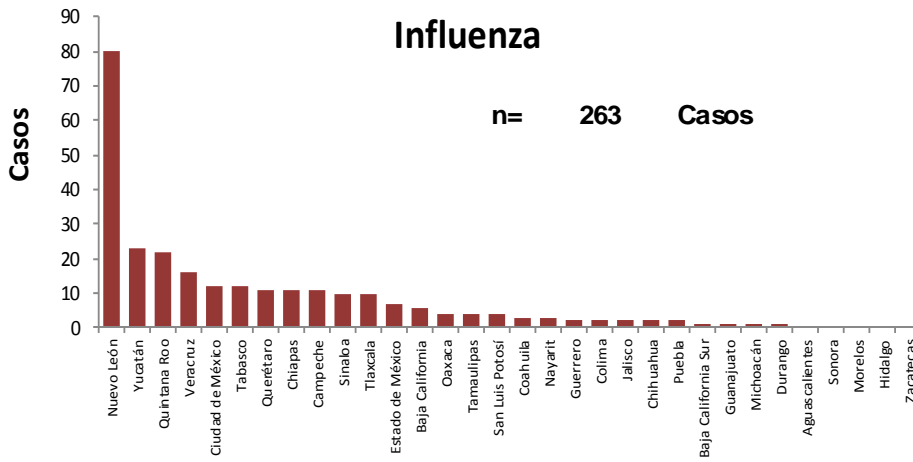


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/1/2017.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza A(H1N1) (50%), influenza B (34%), influenza A (11%) y A(H3N2) (5%).

## 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

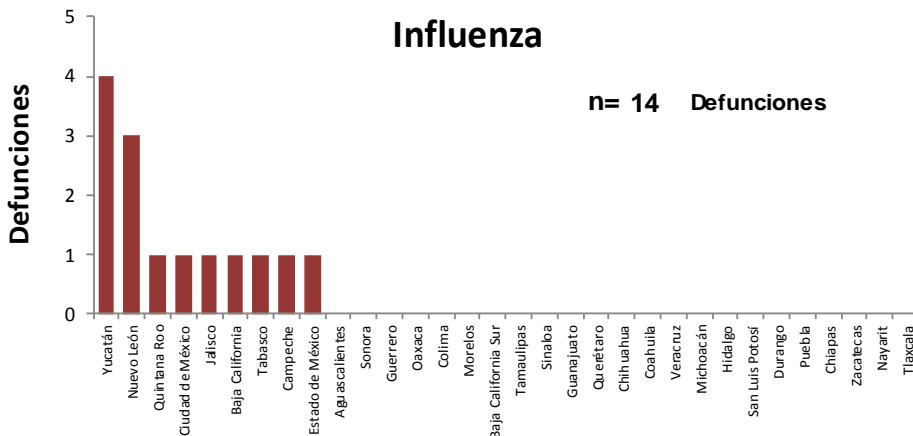


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	30.4	30.4
Yucatán	8.7	39.2
Quintana Roo	8.4	47.5
Veracruz	6.1	53.6
Ciudad de México	4.6	58.2
RESTO	41.8	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/1/2017.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Yucatán, Quintana Roo, Veracruz y Ciudad de México; que en conjunto suman el 58.2% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	28.6	28.6
Nuevo León	21.4	50.0
Quintana Roo	7.1	57.1
Ciudad de México	7.1	64.3
Jalisco	7.1	71.4
RESTO	28.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/1/2017.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Yucatán, Nuevo León, Quintana Roo, Ciudad de México y Jalisco que en conjunto suman el 71.4% de las 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	327	0	0.0	0	MORELOS	180	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	169	6	3.6	1	NAYARIT	77	3	3.9	0
BAJA CALIFORNIA SUR	117	1	0.9	0	NUEVO LEÓN	625	80	12.8	3
CAMPECHE	205	11	5.4	1	OAXACA	361	4	1.1	0
COAHUILA	243	3	1.2	0	PUEBLA	457	2	0.4	0
COLIMA	201	2	1.0	0	QUERÉTARO	289	11	3.8	0
CHIAPAS	271	11	4.1	0	QUINTANA ROO	369	22	6.0	1
CHIHUAHUA	296	2	0.7	0	SAN LUIS POTOSÍ	221	4	1.8	0
CIUDAD DE MÉXICO	1,002	12	1.2	1	SINALOA	219	10	4.6	0
DURANGO	90	1	1.1	0	SONORA	77	0	0.0	0
GUANAJUATO	175	1	0.6	0	TABASCO	288	12	4.2	1
GUERRERO	232	2	0.9	0	TAMAULIPAS	91	4	4.4	0
HIDALGO	397	0	0.0	0	TLAXCALA	430	10	2.3	0
JALISCO	393	2	0.5	1	VERACRUZ	773	16	2.1	0
ESTADO DE MÉXICO	841	7	0.8	1	YUCATÁN	473	23	4.9	4
MICHOACÁN	281	1	0.4	0	ZACATECAS	399	0	0.0	0
					Total general	10,569	263	2.5	14

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/1/2017.

**Descripción:** Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 10569 casos de ETI/IRAG, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Nuevo León (12.8%), Quintana Roo (6%), Campeche (5.4%), Yucatán (4.9%) y Sinaloa (4.6%).

## 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	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	15	3
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	15	0
48	Semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre	15	2
49	Semana del 4 al 10 de diciembre	21	0
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	22	0
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	55	3
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	68	1
1	Semana del 1 al 5 de enero	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>263</b>	<b>14</b>

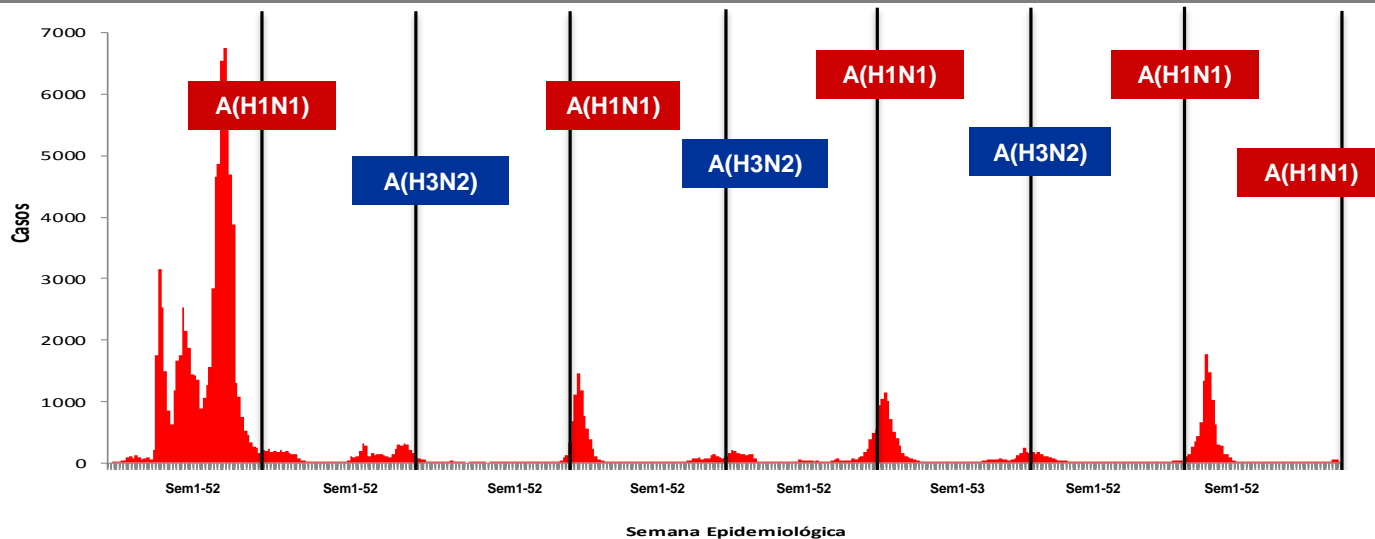
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-1/2016-2017

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 263 casos y 14 defunciones por influenza en las semanas 40-1 de la temporada 2016-2017.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Gráfica 5. Casos de Influenza confirmados por semana epidemiológica, 2009-2017



**Descripción:** El predominio de los subtipos A(H1N1) Y A(H3N2) han presentado desde 2009 una distribución bianual, sin embargo en la temporada actual el subtipo predominante es A(H1N1).

### 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 5 de enero de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 5 de enero de 2017.