

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 3

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 567 casos positivos a influenza: 293 de A(H1N1), 159 de B, 79 de influenza A y 36 de A(H3N2). Se han notificado 38 defunciones por influenza: 26 de A(H1N1), 7 de influenza A, 4 de B y 1 de A(H3N2).

- 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 5.2% en casos de IRA.
 - Decremento del 5.3% 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 1 a 9 y 40 a 49.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Yucatán, Querétaro, Quintana Roo y Veracruz; que en conjunto suman el 63.3% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Yucatán, Querétaro, Tabasco y Campeche que en conjunto suman el 73.7% 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	2,829	2,445	1,405	4,383	1,979	826	567
Defunciones influenza	29	155	19	691	62	67	38

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/1/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 567 casos positivos a influenza y se han presentado 38 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la semana 3 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
Información Semanal			
• Casos de IRA	6,748,641	6,394,937	-5.2
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	46,263	43,797	-5.3

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 1 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 19/1/2017

Descripción: Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2015-2016 se observa:

*Decremento del 5.2% en casos de IRA.

*Decremento del 5.3% 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
Influenza AH3N2	
Casos	36
Defunciones	1
Influenza B	
Casos	159
Defunciones	4
Influenza AH1N1	
Casos	293
Defunciones	26
influenza A*	
Casos	79
Defunciones	7
Total general	
Casos	567
Defunciones	38

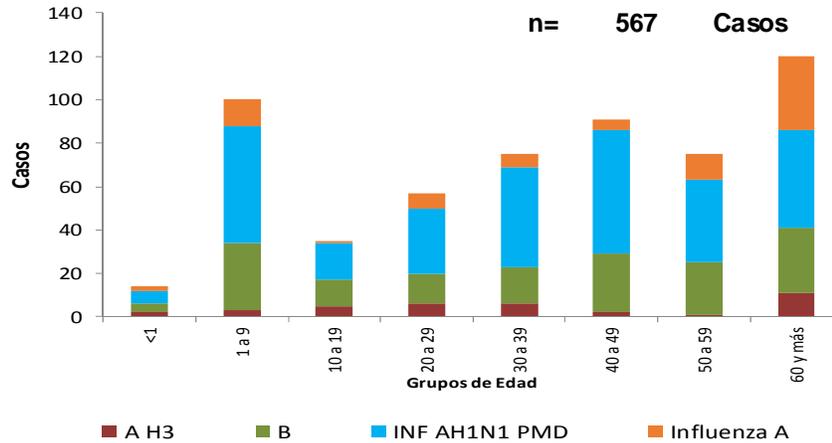
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/1/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 567 casos positivos a influenza: 293 de A(H1N1), 159 de B, 79 de influenza A y 36 de A(H3N2). Se han notificado 38 defunciones por influenza: 26 de A(H1N1), 7 de influenza A, 4 de B y 1 de A(H3N2).

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

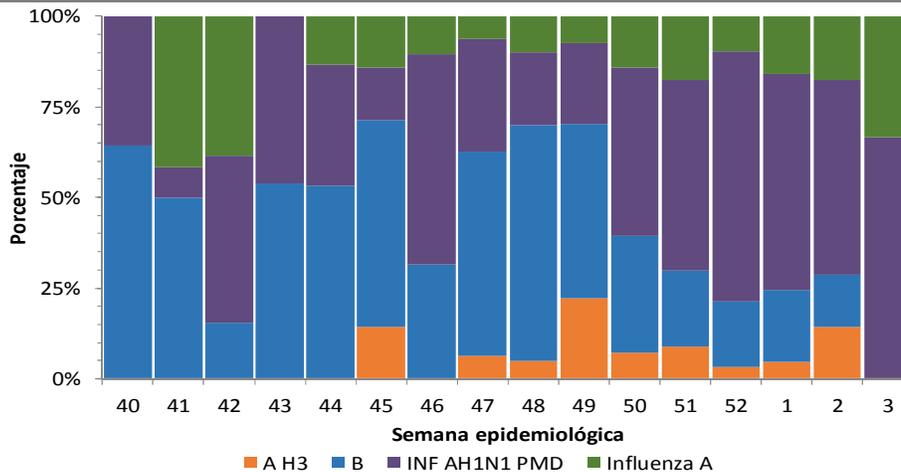


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/1/2017.

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 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

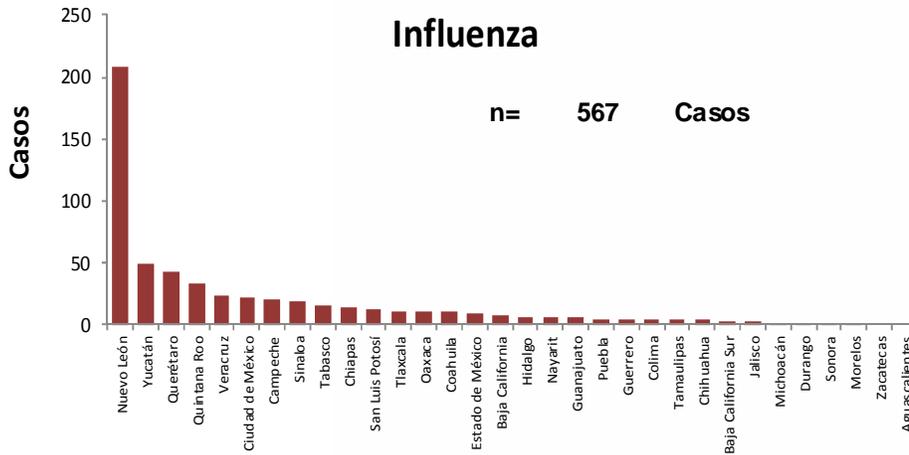


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/1/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza A(H1N1) (52%), influenza B (28%), influenza A (14%) y A(H3N2) (6%).

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

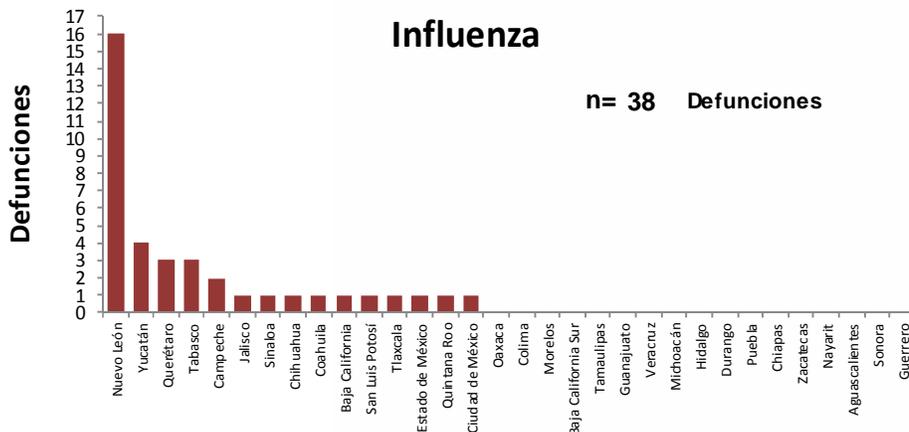


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	36.7	36.7
Yucatán	8.6	45.3
Querétaro	7.8	53.1
Quintana Roo	6.0	59.1
Veracruz	4.2	63.3
RESTO	36.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/1/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Yucatán, Querétaro, Quintana Roo y Veracruz; que en conjunto suman el 63.3% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	42.1	42.1
Yucatán	10.5	52.6
Querétaro	7.9	60.5
Tabasco	7.9	68.4
Campeche	5.3	73.7
RESTO	26.3	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/1/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Yucatán, Querétaro, Tabasco y Campeche que en conjunto suman el 73.7% 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	385	0	0.0	0	MORELOS	208	1	0.5	0
BAJA CALIFORNIA	204	8	3.9	1	NAYARIT	87	6	6.9	0
BAJA CALIFORNIA SUR	137	3	2.2	0	NUEVO LEÓN	1,042	208	20.0	16
CAMPECHE	244	20	8.2	2	OAXACA	450	11	2.4	0
COAHUILA	321	11	3.4	1	PUEBLA	531	5	0.9	0
COLIMA	254	4	1.6	0	QUERÉTARO	378	44	11.6	3
CHIAPAS	363	15	4.1	0	QUINTANA ROO	423	34	8.0	1
CHIHUAHUA	375	4	1.1	1	SAN LUIS POTOSÍ	298	13	4.4	1
CIUDAD DE MÉXICO	1,199	23	1.9	1	SINALOA	293	19	6.5	1
DURANGO	116	1	0.9	0	SONORA	89	1	1.1	0
GUANAJUATO	228	6	2.6	0	TABASCO	348	16	4.6	3
GUERRERO	286	5	1.7	0	TAMAULIPAS	125	4	3.2	0
HIDALGO	479	6	1.3	0	TLAXCALA	492	11	2.2	1
JALISCO	469	3	0.6	1	VERACRUZ	886	24	2.7	0
ESTADO DE MÉXICO	992	10	1.0	1	YUCATÁN	522	49	9.4	4
MICHOACÁN	345	2	0.6	0	ZACATECAS	515	0	0.0	0
					Total general	13,084	567	4.3	38

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/1/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 13,084 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 (20%), Querétaro (11.6%), Yucatán (9.4%), Campeche (8.2%) y Quintana Roo (8%).

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	14	0
41	Semana del 9 al 15 de octubre	12	0
42	Semana del 16 al 22 de octubre	13	3
43	Semana del 23 al 29 de octubre	13	1
44	Semana del 30 de octubre al 5 de noviembre	15	1
45	Semana del 6 al 12 de noviembre	14	1
46	Semana del 13 al 19 de noviembre	19	3
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	16	1
48	Semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre	20	2
49	Semana del 4 al 10 de diciembre	27	0
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	28	2
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	57	9
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	126	7
1	Semana del 1 al 7 de enero	127	6
2	Semana del 8 al 14 de enero	63	2
3	Semana del 15 al 19 de enero	3	0
TOTAL		567	38

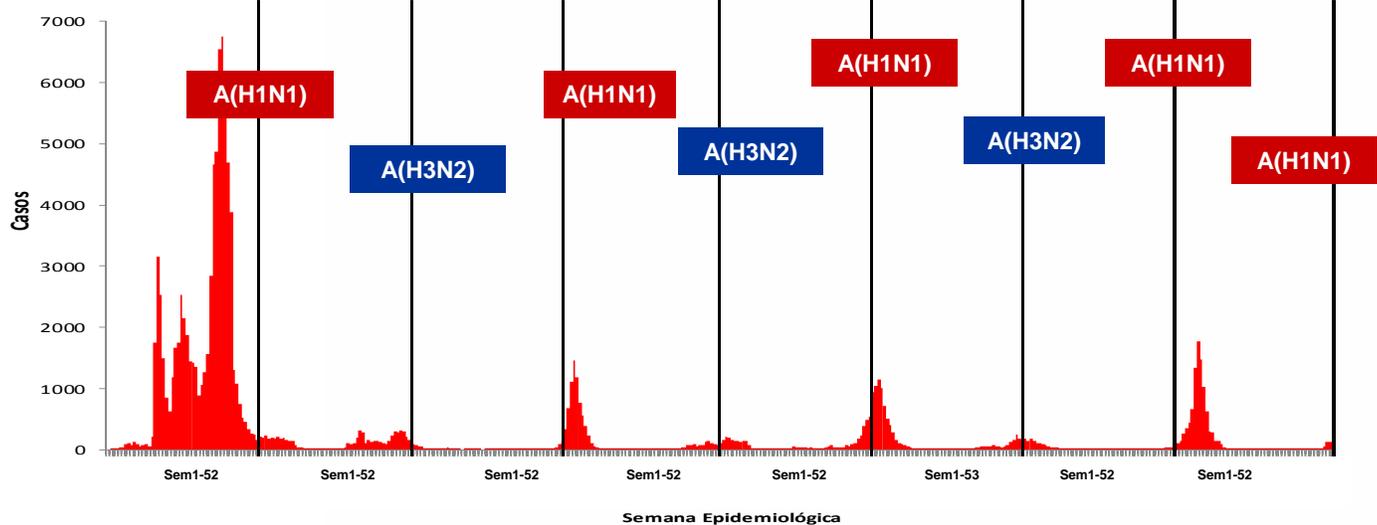
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-3/2016-2017

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 567 casos y 38 defunciones por influenza en las semanas 40-3 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) habían 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 19 de enero de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 19 de enero de 2017.