

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 6

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 1254 casos positivos a influenza: 719 de A(H1N1), 266 de B, 149 de influenza A y 120 de A(H3N2). Se han notificado 95 defunciones por influenza: 64 de A(H1N1), 15 de B, 14 de influenza A y 2 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 2.8% en casos de IRA.
 - Decremento del 7.3% 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, Querétaro, Ciudad de México, San Luis Potosí y Yucatán; que en conjunto suman el 55.7% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Ciudad de México, Tabasco y Yucatán que en conjunto suman el 70.5% 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	2,942	5,857	1,985	7,258	2,351	2,300	1,254
Defunciones influenza	29	288	29	997	73	189	95

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/2/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 1254 casos positivos a influenza y se han presentado 95 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la semana 6 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	8,508,573	8,268,665	-2.8
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	58,727	54,413	-7.3

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 4 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 9/2/2017

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 2.8% en casos de IRA.

*Decremento del 7.3% 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	120
Defunciones	2
Influenza B	
Casos	266
Defunciones	15
Influenza AH1N1	
Casos	719
Defunciones	64
influenza A*	
Casos	149
Defunciones	14
Total general	
Casos	1254
Defunciones	95

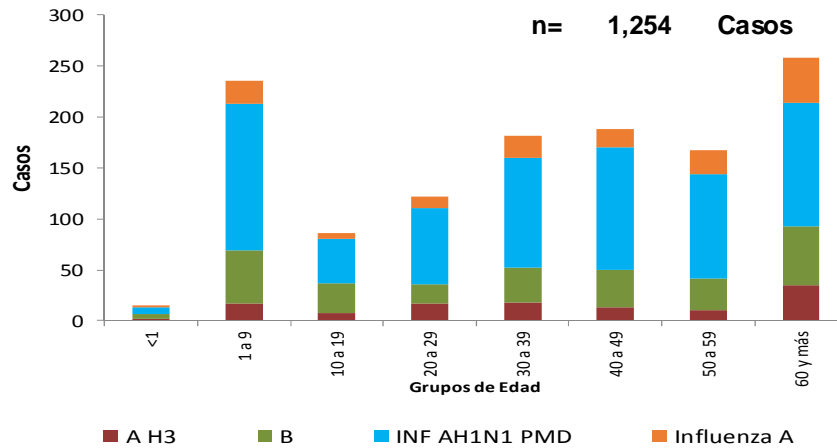
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/2/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 1254 casos positivos a influenza: 719 de A(H1N1), 266 de B, 149 de influenza A y 120 de A(H3N2). Se han notificado 95 defunciones por influenza: 64 de A(H1N1), 15 de B, 14 de influenza A y 2 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

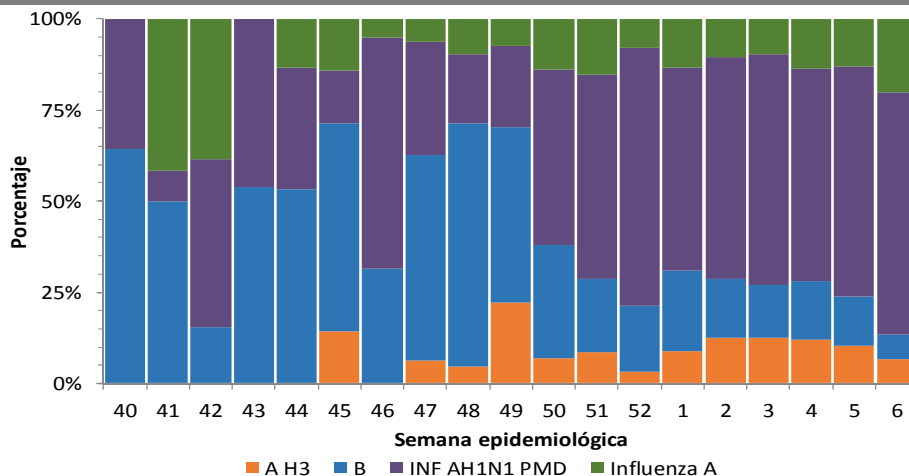


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/2/2017.

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

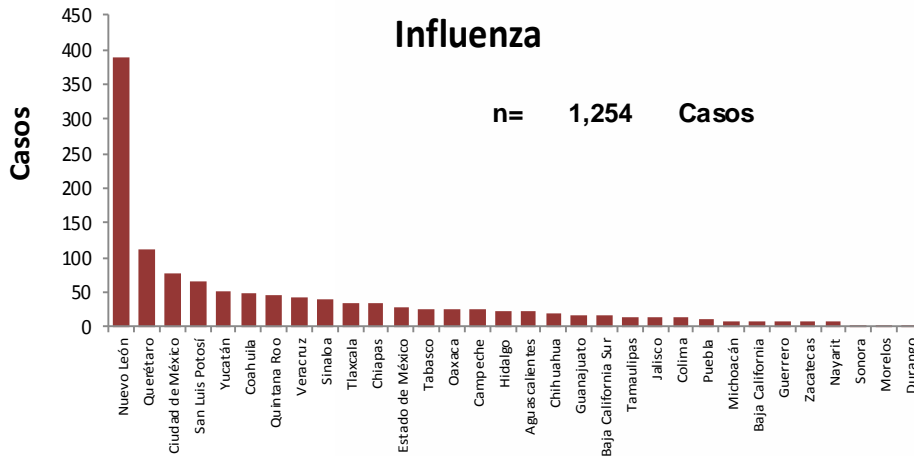


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/2/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza A(H1N1) (57%), influenza B (21%), influenza A (12%) y A(H3N2) (10%).

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

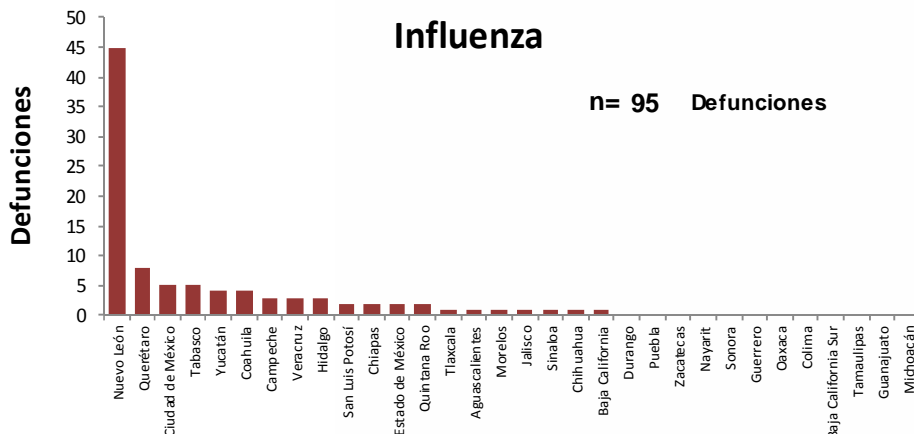


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	30.9	30.9
Querétaro	8.9	39.9
Ciudad de México	6.3	46.2
San Luis Potosí	5.3	51.4
Yucatán	4.2	55.7
RESTO	44.3	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/2/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Querétaro, Ciudad de México, San Luis Potosí y Yucatán; que en conjunto suman el 55.7% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	47.4	47.4
Querétaro	8.4	55.8
Ciudad de México	5.3	61.1
Tabasco	5.3	66.3
Yucatán	4.2	70.5
RESTO	29.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/2/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Ciudad de México, Tabasco y Yucatán que en conjunto suman el 70.5% 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	515	22	4.3	1	MORELOS	261	3	1.1	1
BAJA CALIFORNIA	238	9	3.8	1	NAYARIT	131	8	6.1	0
BAJA CALIFORNIA SUR	197	16	8.1	0	NUEVO LEÓN	2,160	388	18.0	45
CAMPECHE	311	25	8.0	3	OAXACA	613	26	4.2	0
COAHUILA	650	49	7.5	4	PUEBLA	697	10	1.4	0
COLIMA	333	13	3.9	0	QUERÉTARO	674	112	16.6	8
CHIAPAS	482	34	7.1	2	QUINTANA ROO	511	47	9.2	2
CHIHUAHUA	521	20	3.8	1	SAN LUIS POTOSÍ	564	66	11.7	2
CIUDAD DE MÉXICO	1,536	79	5.1	5	SINALOA	421	41	9.7	1
DURANGO	158	1	0.6	0	SONORA	115	3	2.6	0
GUANAJUATO	359	17	4.7	0	TABASCO	445	27	6.1	5
GUERRERO	355	8	2.3	0	TAMAULIPAS	191	15	7.9	0
HIDALGO	615	24	3.9	3	TLAXCALA	694	35	5.0	1
JALISCO	569	14	2.5	1	VERACRUZ	1,083	43	4.0	3
ESTADO DE MÉXICO	1,244	29	2.3	2	YUCATÁN	598	53	8.9	4
MICHOACÁN	491	9	1.8	0	ZACATECAS	683	8	1.2	0
					Total general	18,415	1,254	6.8	95

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/2/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 18415 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 (18%), Querétaro (16.6%), San Luis Potosí (11.7%), Sinaloa (9.7%) y Quintana Roo (9.2%).

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	21	2
49	Semana del 4 al 10 de diciembre	27	0
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	29	2
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	59	10
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	126	9
1	Semana del 1 al 7 de enero	136	17
2	Semana del 8 al 14 de enero	161	21
3	Semana del 15 al 21 de enero	197	12
4	Semana del 22 al 28 de enero	200	11
5	Semana del 29 de enero al 4 de febrero	167	1
6	Semana del 5 al 9 de febrero	15	0
TOTAL		1254	95

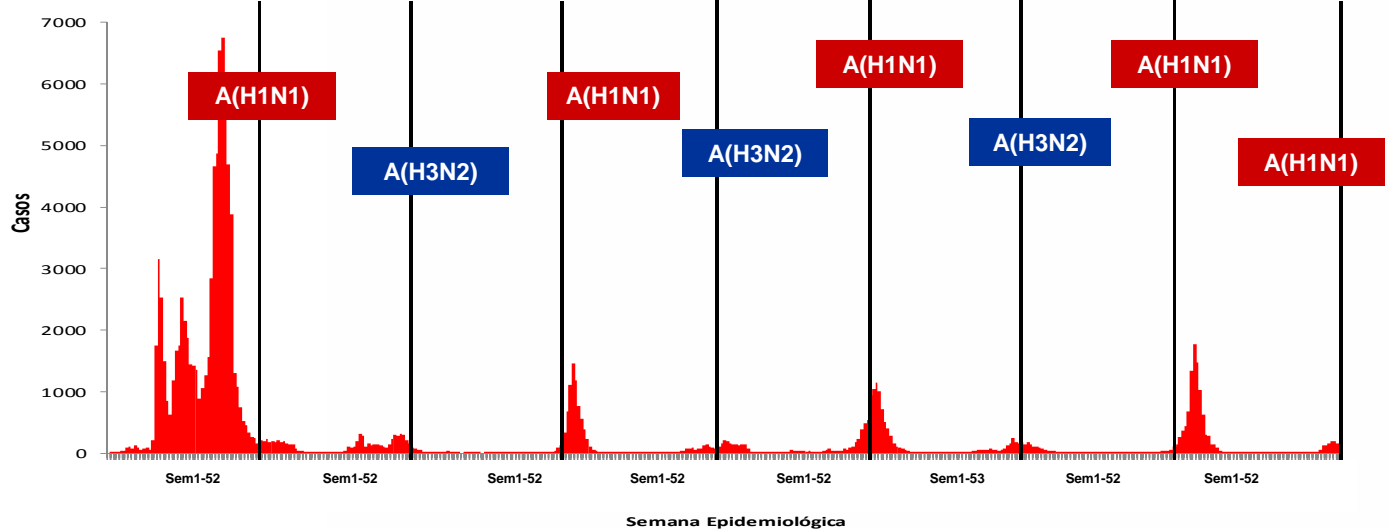
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-6/2016-2017

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 1254 casos y 95 defunciones por influenza en las semanas 40-6 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) se habían presentado desde 2009, con 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 9 de febrero de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 9 de febrero de 2017.