INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA
Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).
TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 11

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 3705 casos positivos a influenza: 2058 de A(H1N1), 683 de B, 658 de A(H3N2) y 306 de influenza A. Se han notificado 285 defunciones por influenza: 213 de A(H1N1), 27 de B, 26 de influenza A y 19 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 4.4% en casos de IRA.
    - Decremento del 17.2% 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 el de 40 a 49 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Ciudad de México, Querétaro, Estado de México y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 50.1% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Coahuila, Hidalgo y Aguascalientes que en conjunto suman el 55.1% 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	3,029	7,195	2,702	8,737	2,675	8,548	3,705
Defunciones influenza	35	341	46	1,090	81	617	285

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/3/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 3705 casos positivos a influenza y se han presentado 285 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la semana 11 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	12,173,474	11,643,268	-4.4
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	87,889	72,748	-17.2

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 9 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 16/3/2017

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 4.4% en casos de IRA.

*Decremento del 17.2% 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	658
Defunciones	19
Influenza B	
Casos	683
Defunciones	27
Influenza AH1N1	
Casos	2058
Defunciones	213
influenza A*	
Casos	306
Defunciones	26
Total general	
Casos	3705
Defunciones	285

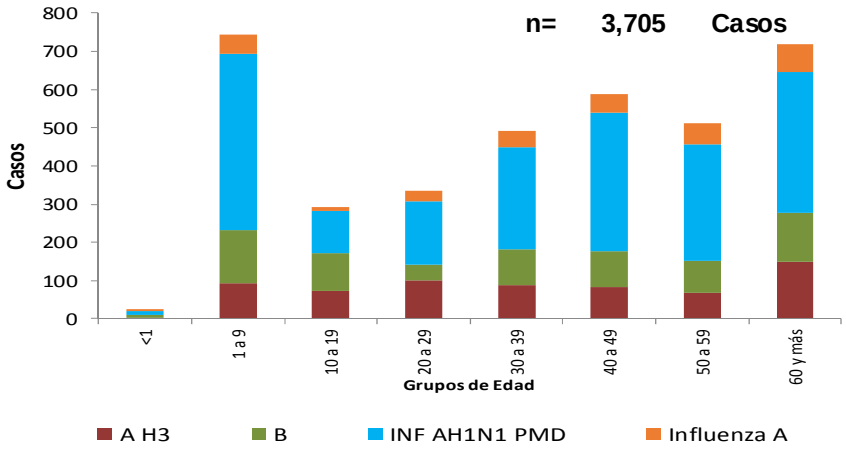
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/3/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 3705 casos positivos a influenza: 2058 de A(H1N1), 683 de B, 658 de A(H3N2) y 306 de influenza A. Se han notificado 285 defunciones por influenza: 213 de A(H1N1), 27 de B, 26 de influenza A y 19 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

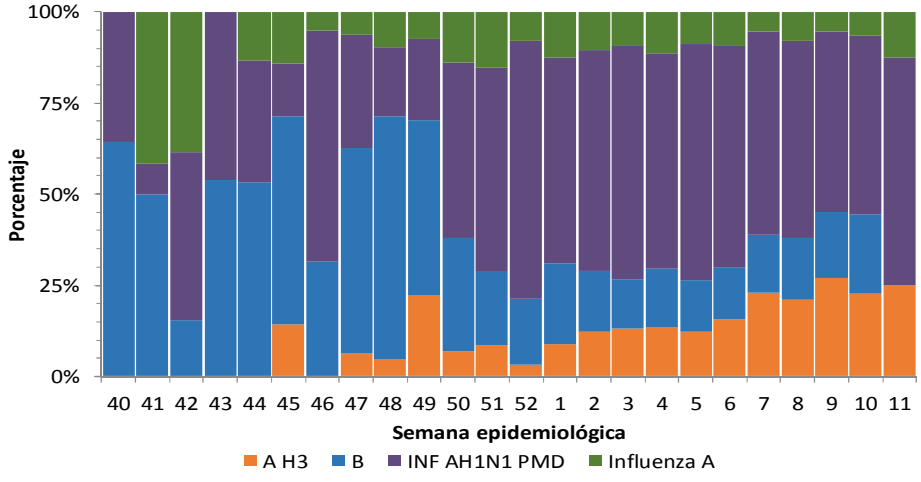


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/3/2017.

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 el de 40 a 49 años.

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

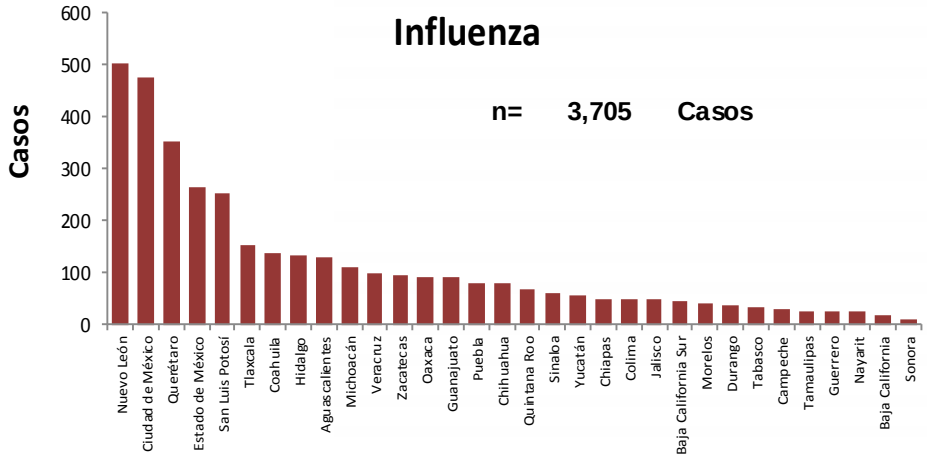


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/3/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza A(H1N1) (56%), influenza B (18%), A(H3N2) (17%) e influenza A (9%).

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

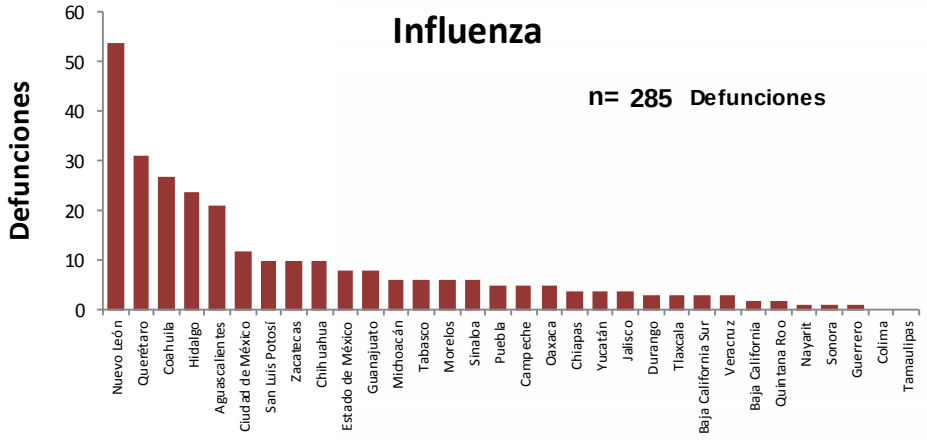


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	13.6	13.6
Ciudad de México	12.9	26.5
Querétaro	9.6	36.0
Estado de México	7.2	43.2
San Luis Potosí	6.9	50.1
RESTO	49.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/3/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Ciudad de México, Querétaro, Estado de México y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 50.1% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	18.9	18.9
Querétaro	10.9	29.8
Coahuila	9.5	39.3
Hidalgo	8.4	47.7
Aguascalientes	7.4	55.1
RESTO	44.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/3/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Coahuila, Hidalgo y Aguascalientes que en conjunto suman el 55.1% 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 inlfuenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	1,042	130	12.5	21	MORELOS	441	42	9.5	6
BAJA CALIFORNIA	322	19	5.9	2	NAYARIT	407	25	6.1	1
BAJA CALIFORNIA SUR	361	46	12.7	3	NUEVO LEÓN	4,419	504	11.4	54
CAMPECHE	401	30	7.5	5	OAXACA	1,018	93	9.1	5
COAHUILA	1,319	140	10.6	27	PUEBLA	1,257	81	6.4	5
COLIMA	547	49	9.0	0	QUERÉTARO	1,898	354	18.7	31
CHIAPAS	709	50	7.1	4	QUINTANA ROO	667	68	10.2	2
CHIHUAHUA	812	80	9.9	10	SAN LUIS POTOSÍ	1,298	255	19.6	10
CIUDAD DE MÉXICO	3,263	477	14.6	12	SINALOA	627	61	9.7	6
DURANGO	405	40	9.9	3	SONORA	174	11	6.3	1
GUANAJUATO	997	93	9.3	8	TABASCO	602	36	6.0	6
GUERRERO	530	26	4.9	1	TAMAULIPAS	278	28	10.1	0
HIDALGO	1,126	135	12.0	24	TLAXCALA	1,335	154	11.5	3
JALISCO	909	48	5.3	4	VERACRUZ	1,509	100	6.6	3
ESTADO DE MÉXICO	2,331	267	11.5	8	YUCATÁN	687	56	8.2	4
MICHOACÁN	911	112	12.3	6	ZACATECAS	1,174	95	8.1	10
					Total general	33,776	3,705	11.0	285

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/3/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017se han notificado 33776 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: San Luis Potosí (19.6%), Querétaro (18.7%), Ciudad De México (14.6%), Baja California Sur (12.7%) y Aguascalientes (12.5%).

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	11
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	126	9
1	Semana del 1 al 7 de enero	136	23
2	Semana del 8 al 14 de enero	162	28
3	Semana del 15 al 21 de enero	205	22
4	Semana del 22 al 28 de enero	248	36
5	Semana del 29 de enero al 4 de febrero	304	22
6	Semana del 5 al 11 de febrero	362	29
7	Semana del 12 al 18 de febrero	452	37
8	Semana del 19 al 25 de febrero	572	32
9	Semana del 26 de febrero al 4 de marzo	566	19
10	Semana del 5 al 11 de marzo	312	3
11	Semana del 12 al 16 de marzo	8	0
	TOTAL	**3705**	**285**

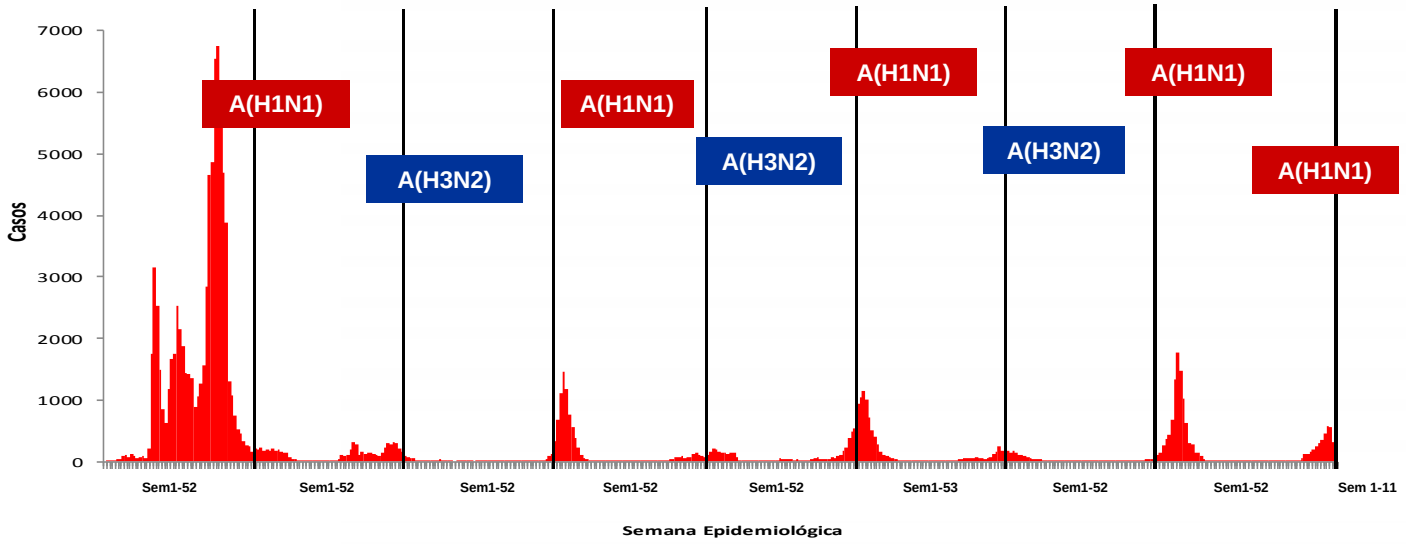
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-11/2016-2017

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 3705 casos y 285 defunciones por influenza en las semanas 40-11 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 ha presentado desde 2009, con una distribución bianual, sin embargo, en la temporada actual el subtipo predominante es A(H1N1) rompiendo la bianualidad.

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 16 de marzo de 2017.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 16 de marzo de 2017.