

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 13

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 4627 casos positivos a influenza: 2436 de A(H1N1), 934 de B, 922 de A(H3N2) y 335 de influenza A. Se han notificado 355 defunciones por influenza: 265 de A(H1N1), 32 de B, 29 de influenza A y 29 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 2.9% en casos de IRA.
 - Decremento del 17.9% 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: Ciudad de México, Nuevo León, Querétaro, Estado de México y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 48.7% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Coahuila y Aguascalientes que en conjunto suman el 49.9% 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	3,110	7,257	2,807	8,921	2,734	9,125	4,627
Defunciones influenza	42	343	49	1,099	82	659	355

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/3/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 4627 casos positivos a influenza y se han presentado 355 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la semana 13 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	13,349,246	12,964,784	-2.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	97,743	80,208	-17.9

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 11 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 30/3/2017

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 2.9% en casos de IRA.

*Decremento del 17.9% 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	922
Defunciones	29
Influenza B	
Casos	934
Defunciones	32
Influenza AH1N1	
Casos	2436
Defunciones	265
influenza A*	
Casos	335
Defunciones	29
Total general	
Casos	4627
Defunciones	355

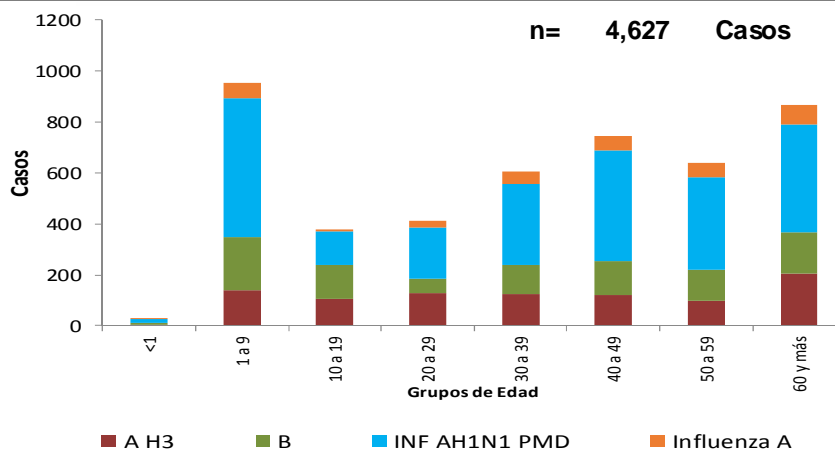
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/3/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 4627 casos positivos a influenza: 2436 de A(H1N1), 934 de B, 922 de A(H3N2) y 335 de influenza A. Se han notificado 355 defunciones por influenza: 265 de A(H1N1), 32 de B, 29 de influenza A y 29 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

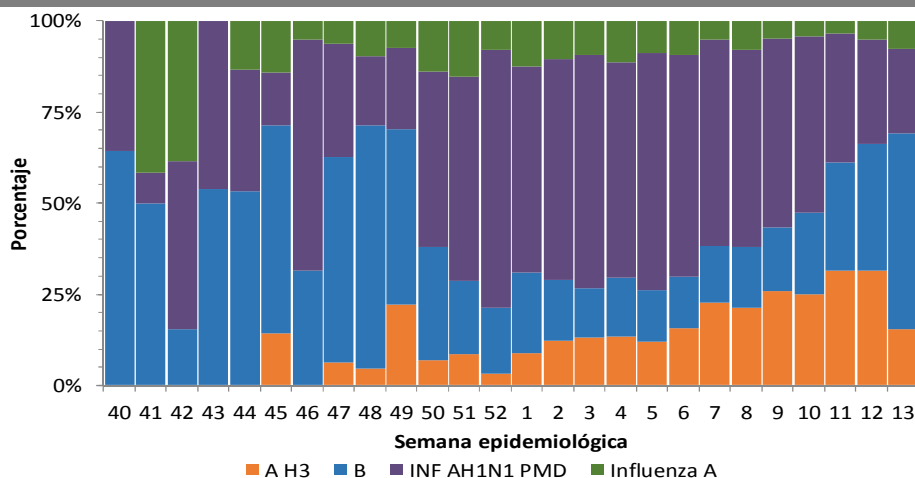


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/3/2017.

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

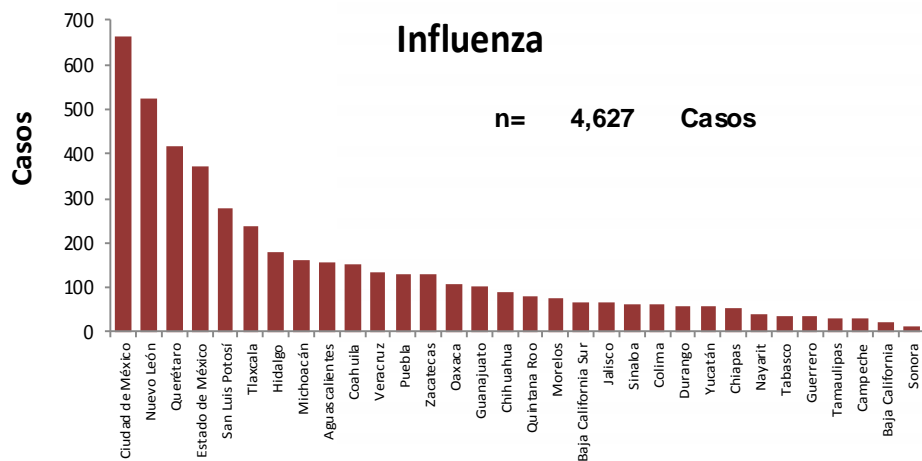


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/3/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza A(H1N1) (53%), influenza B (20%), A(H3N2) (20%) e influenza A (7%).

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

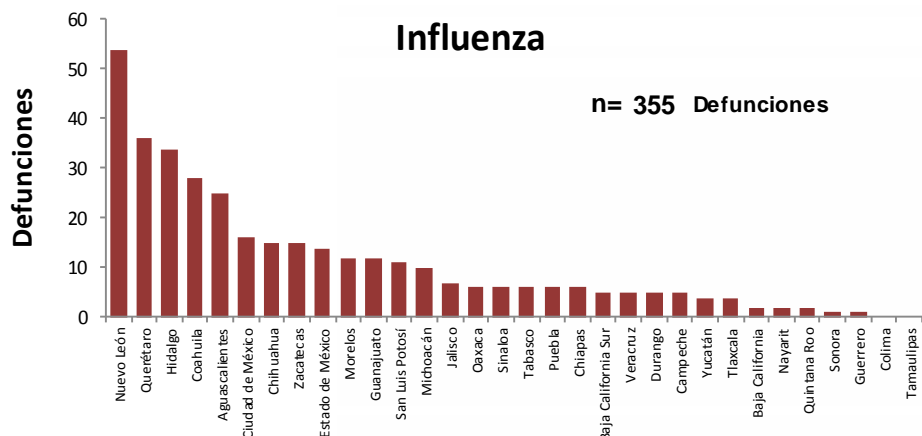


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	14.3	14.3
Nuevo León	11.4	25.7
Querétaro	9.0	34.7
Estado de México	8.0	42.7
San Luis Potosí	6.1	48.7
RESTO	51.3	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/3/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Ciudad de México, Nuevo León, Querétaro, Estado de México y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 48.7% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	15.2	15.2
Querétaro	10.1	25.4
Hidalgo	9.6	34.9
Coahuila	7.9	42.8
Aguascalientes	7.0	49.9
RESTO	50.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/3/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Coahuila y Aguascalientes que en conjunto suman el 49.9% 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	1,153	156	13.5	25	MORELOS	520	78	15.0	12
BAJA CALIFORNIA	332	22	6.6	2	NAYARIT	525	38	7.2	2
BAJA CALIFORNIA SUR	389	67	17.2	5	NUEVO LEÓN	4,584	526	11.5	54
CAMPECHE	432	31	7.2	5	OAXACA	1,092	106	9.7	6
COAHUILA	1,375	151	11.0	28	PUEBLA	1,435	131	9.1	6
COLIMA	615	62	10.1	0	QUERÉTARO	2,072	415	20.0	36
CHIAPAS	769	54	7.0	6	QUINTANA ROO	719	79	11.0	2
CHIHUAHUA	855	90	10.5	15	SAN LUIS POTOSÍ	1,373	280	20.4	11
CIUDAD DE MÉXICO	3,837	663	17.3	16	SINALOA	646	64	9.9	6
DURANGO	473	58	12.3	5	SONORA	195	12	6.2	1
GUANAJUATO	1,063	104	9.8	12	TABASCO	629	37	5.9	6
GUERRERO	593	37	6.2	1	TAMAULIPAS	292	31	10.6	0
HIDALGO	1,242	181	14.6	34	TLAXCALA	1,588	239	15.1	4
JALISCO	1,029	65	6.3	7	VERACRUZ	1,680	133	7.9	5
ESTADO DE MÉXICO	2,638	371	14.1	14	YUCATÁN	725	56	7.7	4
MICHOACÁN	1,077	160	14.9	10	ZACATECAS	1,301	130	10.0	15
					Total general	37,248	4,627	12.4	355

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/3/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 37248 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 (20.4%), Querétaro (20%), Ciudad De México (17.3%), Baja California Sur (17.2%) y Tlaxcala (15.1%).

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	307	24
6	Semana del 5 al 11 de febrero	364	32
7	Semana del 12 al 18 de febrero	461	47
8	Semana del 19 al 25 de febrero	582	44
9	Semana del 26 de febrero al 4 de marzo	646	35
10	Semana del 5 al 11 de marzo	579	18
11	Semana del 12 al 18 de marzo	374	11
12	Semana del 19 al 25 de marzo	172	1
13	Semana del 26 al 30 de marzo	13	0
TOTAL		4627	355

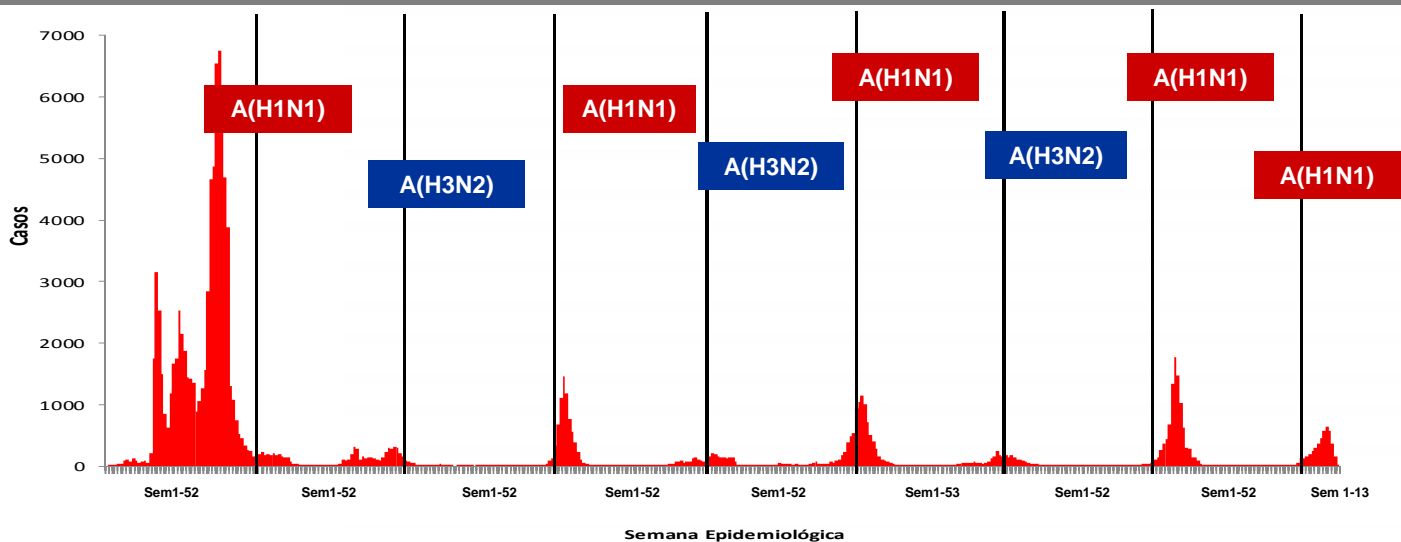
Fuente: SINAPE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-13/2016-2017

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 4627 casos y 355 defunciones por influenza en las semanas 40-13 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 30 de marzo de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 30 de marzo de 2017.