INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 4

La "Temporada de influenza estacional", inicia en la semana epidemiológica 40 del 2017 y finaliza en la 20 del 2018.

TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL

En el periodo comprendido de la semana epidemiológica 40 del 2017 a la 4 del 2018 se han confirmado 1509 casos positivos a influenza: 1208 de A(H3N2), 210 de B, 63 de influenza A y 28 de A(H1N1). Se han notificado 28 defunciones por influenza: 22 de A(H3N2), 3 de B, 2 de A(H1N1) y 1 de influenza A.

- La influenza es un padecimiento estacional que durante la temporada de frío registra un incremento en el número de casos.
- 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 2016 se observa:
    - Incremento del 15.7% en casos de IRA.
    - Decremento del 14.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En lo que va de la temporada de influenza 2017-2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 60 y más, seguido del de 1 a 9 y 30 a 39.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Ciudad de México, Querétaro, Estado de México, Coahuila y Tlaxcala; que en conjunto suman el 51% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Guanajuato, Ciudad de México, Coahuila, Tlaxcala y Aguascalientes; que en conjunto suman el 50% 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 2017-2018

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza por temporada. México, 2010 - 2018

Evento	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Casos influenza	2,881	3,909	1,615	5,530	2,124	1,186	1,252	1,509
Defunciones influenza	29	199	21	830	63	90	149	28

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/1/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 1509 casos positivos y 28 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 4 del año siguiente.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía. México,

	2016-2017	2017-2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	7,069,632	8,182,059	15.7
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	48,866	41,668	-14.7

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 2 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 25/1/2018

Descripción: Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte de 2016-2017 se observa:

*Incremento del 15.7% en casos de IRA.

*Decremento del 14.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral. México, Temporada de influenza 2017-2018

Subtipo viral	Temporada 2017-2018
Influenza AH3N2	
Casos	1208
Defunciones	22
Influenza B	
Casos	210
Defunciones	3
Influenza AH1N1	
Casos	28
Defunciones	2
influenza A*	
Casos	63
Defunciones	1
Total general	
Casos	1509
Defunciones	28

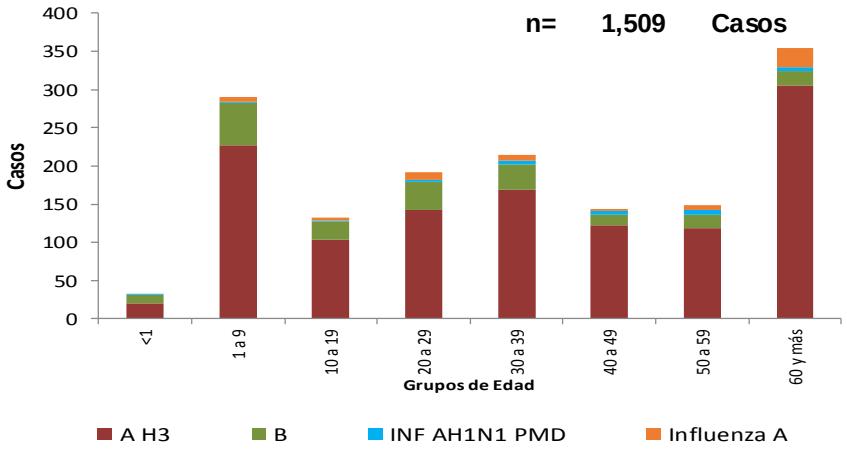
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/1/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 1,509 casos positivos a influenza: 1,208 de A(H3N2), 210 de B, 63 de influenza A y 28 de A(H1N1). Se han notificado 28 defunciones por influenza: 22 de A(H3N2), 3 de B, 2 de A(H1N1) y 1 de influenza A.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, Temporada de influenza 2017-2018

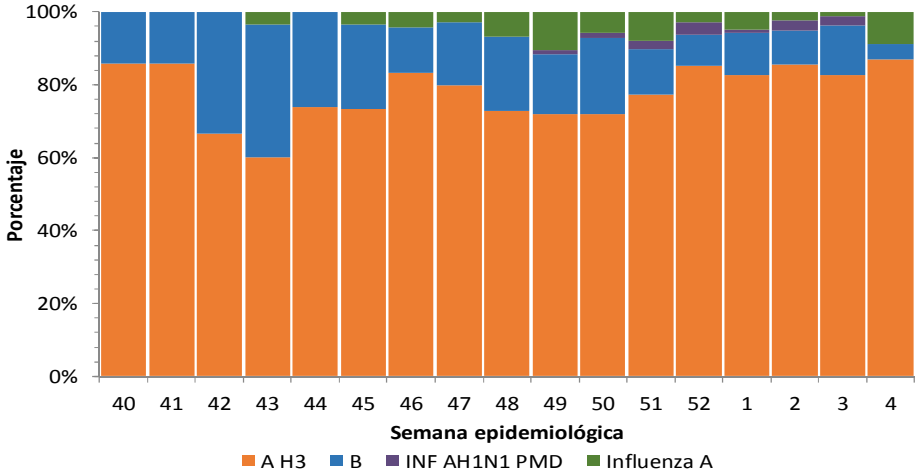


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/1/2018.

Descripción: En lo que va de la temporada de influenza 2017-2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 60 y más, seguido del de 1 a 9 y 30 a 39.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza 2017-2018

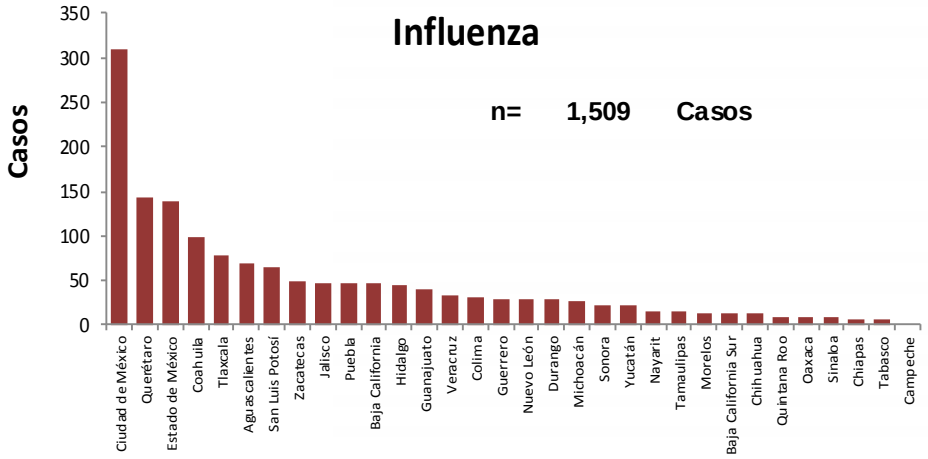


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/1/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (80%), influenza B (14%), influenza A (4%) y A(H1N1) (2%).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia . México, Temporada de influenza 2017-2018

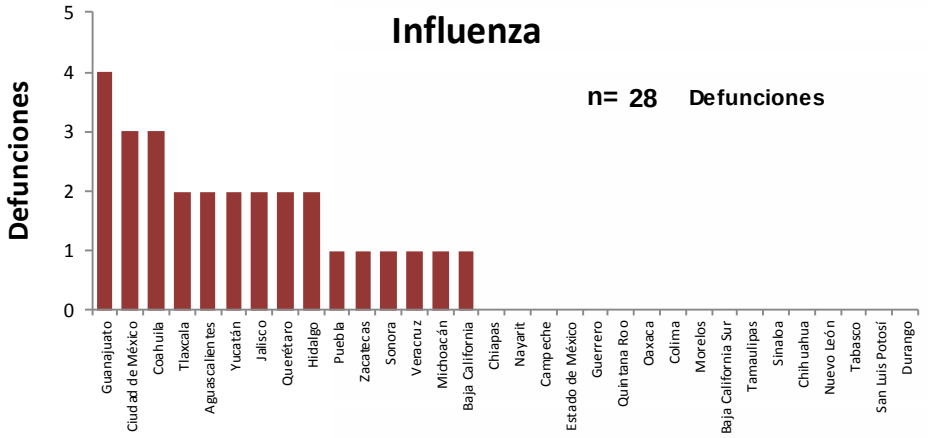


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	20.5	20.5
Querétaro	9.5	30.1
Estado de México	9.1	39.2
Coahuila	6.6	45.8
Tlaxcala	5.2	51.0
RESTO	49.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/1/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Ciudad de México, Querétaro, Estado de México, Coahuila y Tlaxcala; que en conjunto suman el 51% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Guanajuato	14.3	14.3
Ciudad de México	10.7	25.0
Coahuila	10.7	35.7
Tlaxcala	7.1	42.9
Aguascalientes	7.1	50.0
RESTO	50.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/1/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Guanajuato, Ciudad de México, Coahuila, Tlaxcala y Aguascalientes, que en conjunto suman el 50% de las defunciones por influenza.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2017-2018

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	581	70	12.0	2
BAJA CALIFORNIA	254	46	18.1	1
BAJA CALIFORNIA SUR	270	13	4.8	0
CAMPECHE	234	0	0.0	0
COAHUILA	567	99	17.5	3
COLIMA	261	32	12.3	0
CHIAPAS	281	6	2.1	0
CHIHUAHUA	417	13	3.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	2,044	310	15.2	3
DURANGO	243	28	11.5	0
GUANAJUATO	493	41	8.3	4
GUERRERO	388	30	7.7	0
HIDALGO	582	44	7.6	2
JALISCO	676	47	7.0	2
ESTADO DE MÉXICO	1,261	138	10.9	0
MICHOACÁN	432	27	6.3	1
MORELOS	282	14	5.0	0
NAYARIT	259	16	6.2	0
NUEVO LEÓN	1,040	29	2.8	0
OAXACA	323	8	2.5	0
PUEBLA	653	46	7.0	1
QUERÉTARO	817	144	17.6	2
QUINTANA ROO	382	8	2.1	0
SAN LUIS POTOSÍ	506	66	13.0	0
SINALOA	249	8	3.2	0
SONORA	171	22	12.9	1
TABASCO	312	6	1.9	0
TAMAULIPAS	151	15	9.9	0
TLAXCALA	815	78	9.6	2
VERACRUZ	1,106	34	3.1	1
YUCATÁN	282	22	7.8	2
ZACATECAS	790	49	6.2	1
Total general	17,122	1,509	8.8	28

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/1/2018.

Descripción: : Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 17,122 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Baja California (18.1%), Querétaro (17.6%), Coahuila (17.5%), Ciudad De México (15.2%) y San Luis Potosí (13%).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Tabla 5.Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza 2017-2018

Semana 2017-2018	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 1 al 7 de octubre	14	0
41	Semana del 8 al 14 de octubre	14	0
42	Semana del 15 al 21 de octubre	18	0
43	Semana del 22 al 28 de octubre	30	0
44	Semana del 29 de octubre al 4 de noviembre	27	1
45	Semana del 5 al 11 de noviembre	30	1
46	Semana del 12 al 18 de noviembre	24	0
47	Semana del 19 al 25 de noviembre	35	0
48	Semana del 26 de noviembre al 2 de diciembre	44	1
49	Semana del 3 al 9 de diciembre	86	5
50	Semana del 10 al 16 de diciembre	143	4
51	Semana del 17 al 23 de diciembre	177	2
52	Semana del 24 al 30 de diciembre	177	2
1	Semana del 31 de diciembre al 6 de enero	208	8
2	Semana del 7 al 13 de enero	269	2
3	Semana del 14 al 20 de enero	190	2
4	Semana del 21 al 25 de enero	23	0
	TOTAL	**1509**	**28**

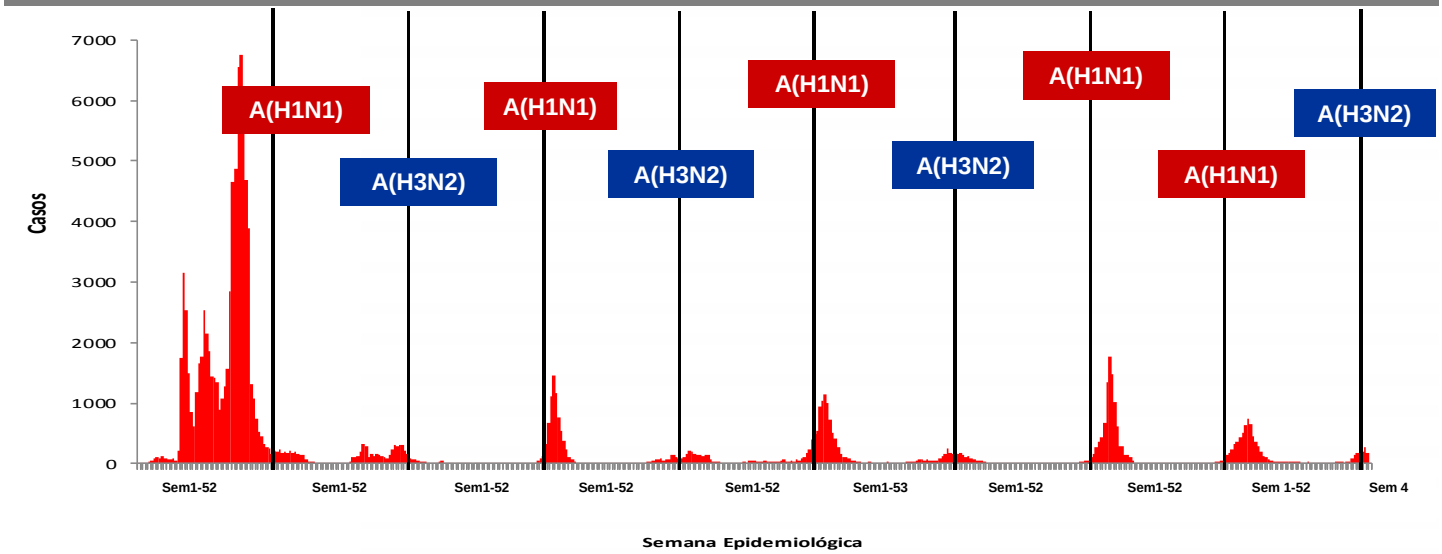
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-4/2017-2018

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 confirmado 1509 casos positivos y 28 defunciones por influenza en la semanas 40-4 de la temporada 2017-2018.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Gráfica 5. Casos de Influenza confirmados por semana epidemiológica, 2009-2018



Descripción: El predominio de los subtipos A(H1N1) y A(H3N2) se ha presentado desde 2009, con una distribución bienal hasta la temporada anterior. Durante de la temporada de influenza 2017-2018 el subtipo circulante de mayor predominio es A(H3N2).

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 542 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 2017-2018 inicia en la semana 40 del 2017.
- 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 25 de enero de 2018.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 25 de enero de 2018.