INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 51

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 a la 51 del 2017, se han confirmado 413 casos positivos a influenza: 299 de A(H3N2), 84 de B, 29 de influenza A y 1 de A(H1N1). Se han notificado 5 defunciones por influenza: 2 de A(H3N2), 2 de B 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 14.9% en casos de IRA.
    - Decremento del 14.4% 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 20 a 29.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Ciudad de México, Coahuila, San Luis Potosí, Querétaro y Colima; que en conjunto suman el 40.7% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con defunciones por influenza son Hidalgo, Aguascalientes, Yucatán y Querétaro que conjunto suman el 100% de las defunciones.
- 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 - 2017

Evento	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Casos influenza	2,434	205	959	1,369	1,118	233	252	413
Defunciones influenza	21	21	9	127	26	13	26	5

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/12/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 413 casos positivos y 5 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 51.

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

	2015-2016	2016-2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	4,647,523	5,341,782	14.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	31,318	26,795	-14.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 49.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 21/12/2017

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 14.9% en casos de IRA.

*Decremento del 14.4% 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	299
Defunciones	2
Influenza B	
Casos	84
Defunciones	2
Influenza AH1N1	
Casos	1
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	29
Defunciones	1
Total general	
Casos	413
Defunciones	5

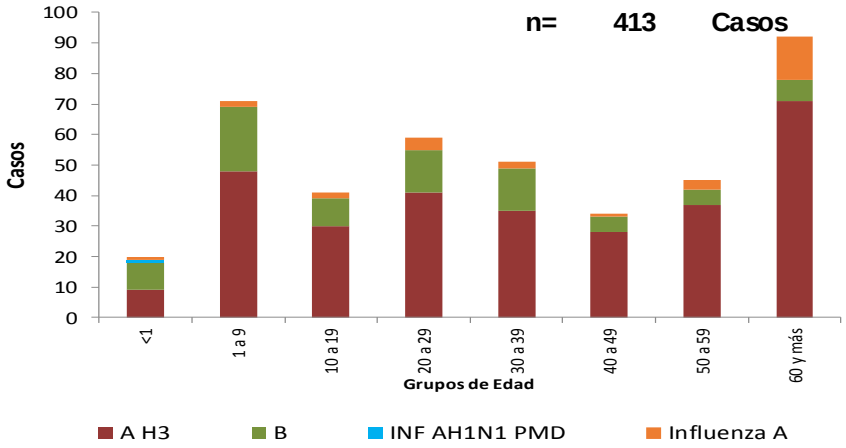
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/12/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 413 casos positivos a influenza: 299 de A(H3N2), 84 de B, 29 de influenza A y 1 de A(H1N1). Se han notificado 5 defunciones por influenza: 2 de A(H3N2), 2 de B 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

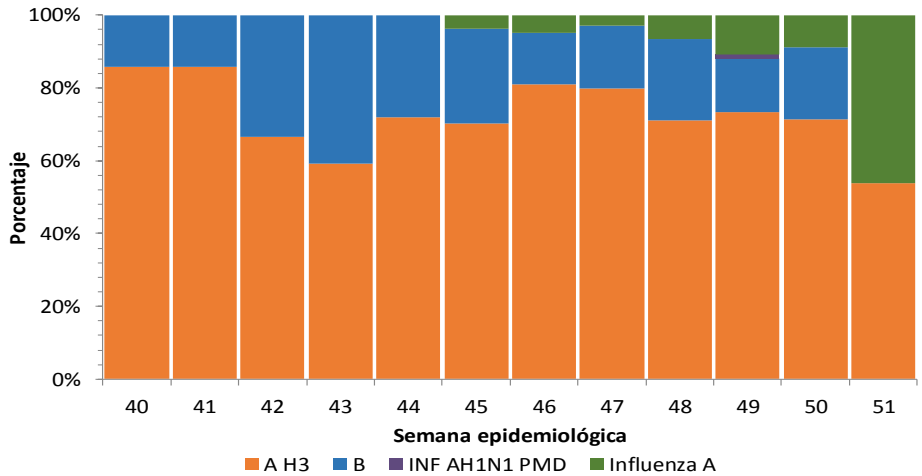


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/12/2017.

Descripción: En lo que va de la temporada de influenza 2017-2018 los grupos etarios con mayor números de casos con influenza son: el de 60 y más, seguido del de 1 a 9 y 20 a 29.

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

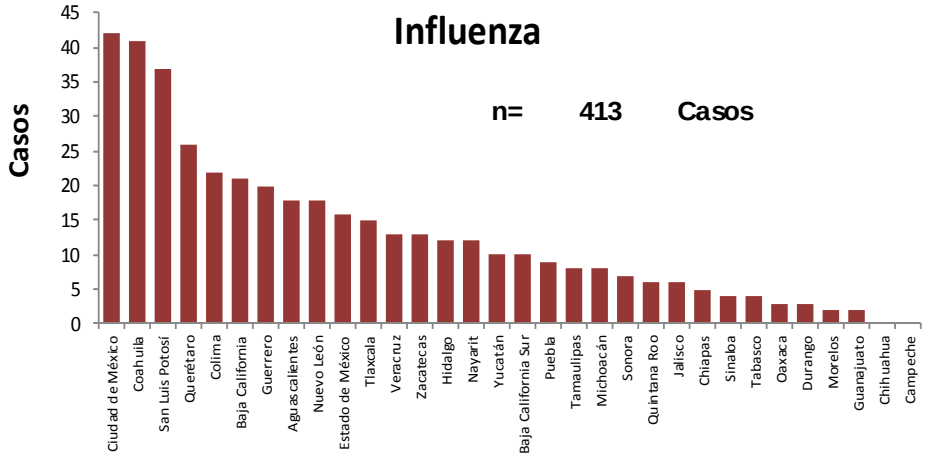


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/12/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (72%), influenza B (20%), influenza A (7%) y A(H1N1) (1%).

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

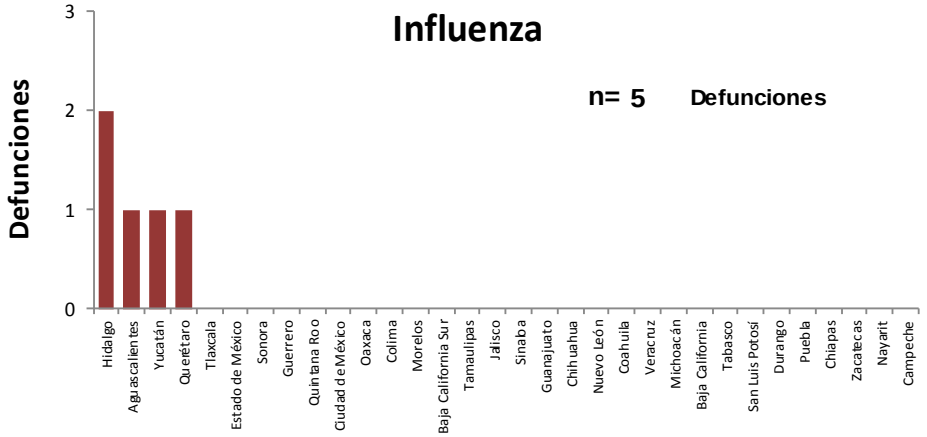


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	10.2	10.2
Coahuila	9.9	20.1
San Luis Potosí	9.0	29.1
Querétaro	6.3	35.4
Colima	5.3	40.7
RESTO	59.3	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/12/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Ciudad de México, Coahuila, San Luis Potosí, Querétaro y Colima; que en conjunto suman el 40.7% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Hidalgo	40.0	40.0
Aguascalientes	20.0	60.0
Yucatán	20.0	80.0
Querétaro	20.0	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/12/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 los estados con defunciones por influenza son Hidalgo, Aguascalientes, Yucatán y Querétaro que conjunto suman el 100% de las defunciones.

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	303	18	5.9	1
BAJA CALIFORNIA	154	21	13.6	0
BAJA CALIFORNIA SUR	176	10	5.7	0
CAMPECHE	157	0	0.0	0
COAHUILA	315	41	13.0	0
COLIMA	192	22	11.5	0
CHIAPAS	215	5	2.3	0
CHIHUAHUA	265	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	862	42	4.9	0
DURANGO	98	3	3.1	0
GUANAJUATO	137	2	1.5	0
GUERRERO	268	20	7.5	0
HIDALGO	380	12	3.2	2
JALISCO	354	6	1.7	0
ESTADO DE MÉXICO	678	16	2.4	0
MICHOACÁN	301	8	2.7	0
MORELOS	170	2	1.2	0
NAYARIT	203	12	5.9	0
NUEVO LEÓN	861	18	2.1	0
OAXACA	189	3	1.6	0
PUEBLA	385	9	2.3	0
QUERÉTARO	306	26	8.5	1
QUINTANA ROO	283	6	2.1	0
SAN LUIS POTOSÍ	259	37	14.3	0
SINALOA	163	4	2.5	0
SONORA	98	7	7.1	0
TABASCO	211	4	1.9	0
TAMAULIPAS	87	8	9.2	0
TLAXCALA	518	15	2.9	0
VERACRUZ	754	13	1.7	0
YUCATÁN	158	10	6.3	1
ZACATECAS	527	13	2.5	0
Total general	10,027	413	4.1	5

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/12/2017.

Descripción: : Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 10027 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 (14.3%), Baja California (13.6%), Coahuila (13%), Colima (11.5%) y Tamaulipas (9.2%).

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	27	0
44	Semana del 29 de octubre al 4 de noviembre	25	1
45	Semana del 5 al 11 de noviembre	27	1
46	Semana del 12 al 18 de noviembre	21	0
47	Semana del 19 al 25 de noviembre	35	0
48	Semana del 26 de noviembre al 2 de diciembre	45	0
49	Semana del 3 al 9 de diciembre	83	2
50	Semana del 10 al 16 de diciembre	91	1
51	Semana del 17 al 21 de diciembre	13	0
	TOTAL	**413**	**5**

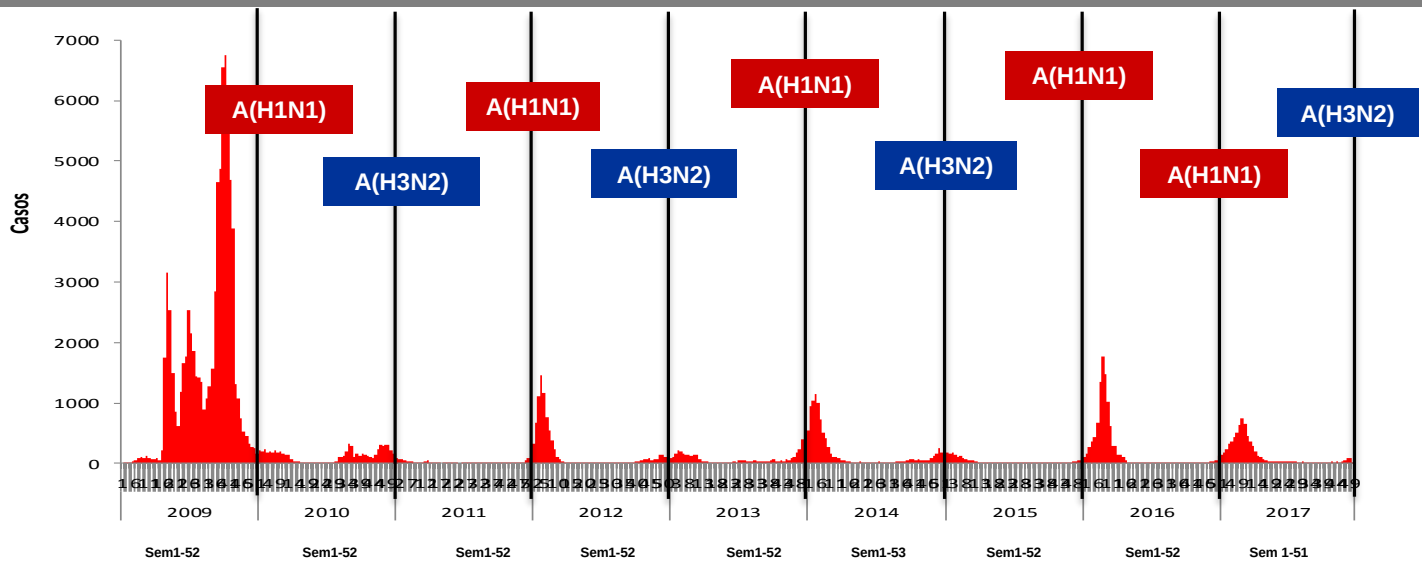
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-51/2017-2018

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 413 casos positivos y 5 defunciones por influenza en la semanas 40-51 de la temporada 2017-2018.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

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 bienal hasta la temporada anterior. Al inicio 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 541 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 21 de diciembre de 2017.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 21 de diciembre de 2017.