INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 45

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 45 del 2017, se han confirmado 80 casos positivos a influenza: 58 A(H3N2) y 22 de B. No se han notificado defunciones por influenza.

- 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 12.3% en casos de IRA.
    - Decremento del 6.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- 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 30 a 39.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Nuevo León, Guerrero, Colima, Tlaxcala y Michoacán; que en conjunto suman el 51.3% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 no se han notificado 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 - 2017

Evento	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Casos influenza	765	28	354	318	365	66	81	80
Defunciones influenza	6	2	0	21	4	5	6	0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/11/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 80 casos positivos y ninguna defunción por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 45.

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

	2015-2016	2016-2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	1,812,126	2,035,071	12.3
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	11,282	10,526	-6.7

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 43.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 9/11/2017

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 12.3% en casos de IRA.

*Decremento del 6.7 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	58
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	22
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	0
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	0
Defunciones	0
Total general	
Casos	80
Defunciones	0

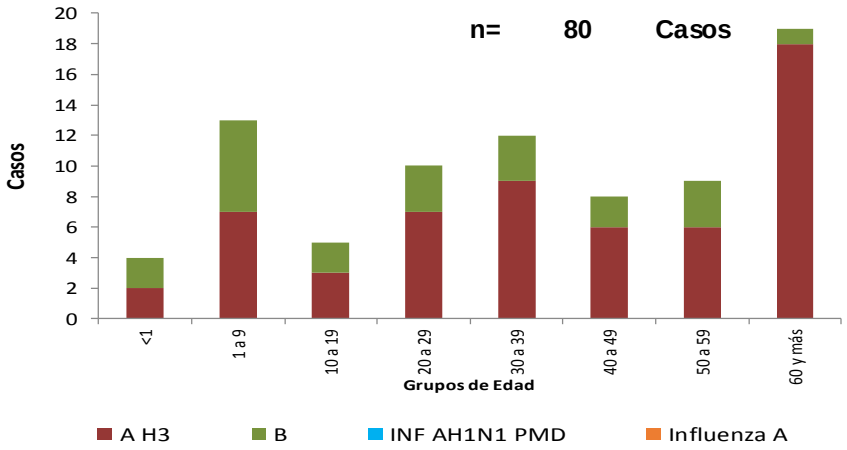
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/11/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 80 casos positivos a influenza: 58 A(H3N2) y 22 de B. No se han notificado defunciones por influenza.

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

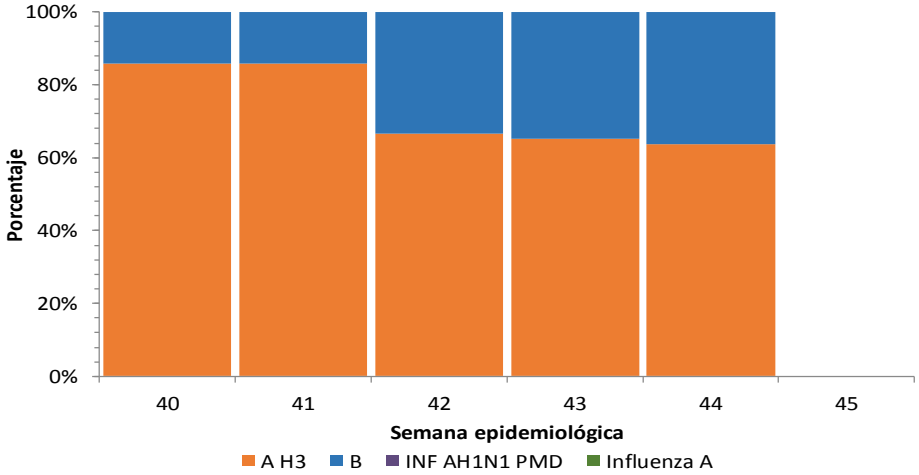


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/11/2017.

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 30 a 39.

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

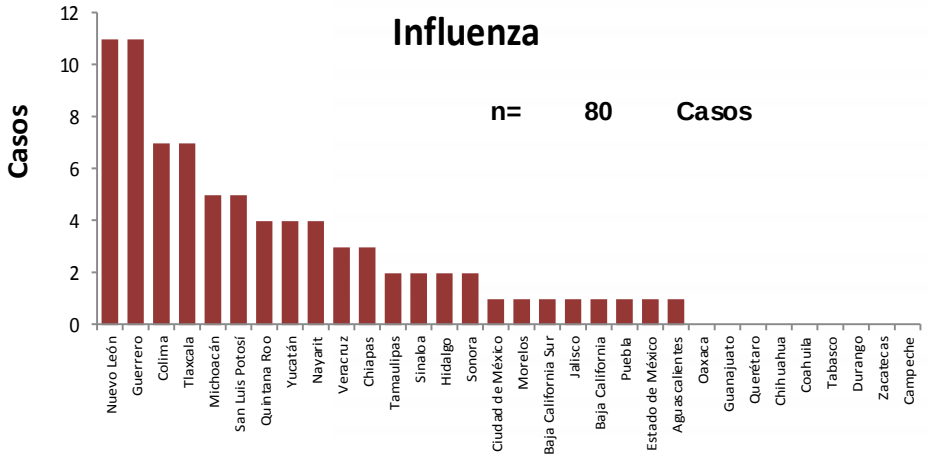


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/11/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (73%) e influenza B (27%).

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

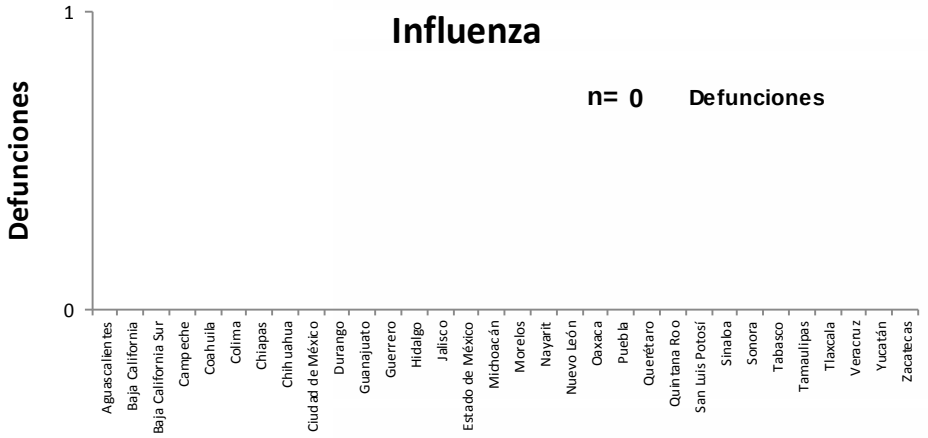


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	13.8	13.8
Guerrero	13.8	27.5
Colima	8.8	36.3
Tlaxcala	8.8	45.0
Michoacán	6.3	51.3
RESTO	48.8	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/11/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Nuevo León, Guerrero, Colima, Tlaxcala y Michoacán; que en conjunto suman el 51.3% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
-	-	-
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
RESTO	-	0.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/11/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 no se han notificado 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	136	1	0.7	0
BAJA CALIFORNIA	36	1	2.8	0
BAJA CALIFORNIA SUR	76	1	1.3	0
CAMPECHE	75	0	0.0	0
COAHUILA	85	0	0.0	0
COLIMA	87	7	8.0	0
CHIAPAS	114	3	2.6	0
CHIHUAHUA	88	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	372	1	0.3	0
DURANGO	38	0	0.0	0
GUANAJUATO	31	0	0.0	0
GUERRERO	146	11	7.5	0
HIDALGO	176	2	1.1	0
JALISCO	168	1	0.6	0
ESTADO DE MÉXICO	301	1	0.3	0
MICHOACÁN	157	5	3.2	0
MORELOS	57	1	1.8	0
NAYARIT	114	4	3.5	0
NUEVO LEÓN	300	11	3.7	0
OAXACA	96	0	0.0	0
PUEBLA	179	1	0.6	0
QUERÉTARO	128	0	0.0	0
QUINTANA ROO	128	4	3.1	0
SAN LUIS POTOSÍ	66	5	7.6	0
SINALOA	76	2	2.6	0
SONORA	25	2	8.0	0
TABASCO	108	0	0.0	0
TAMAULIPAS	28	2	7.1	0
TLAXCALA	260	7	2.7	0
VERACRUZ	398	3	0.8	0
YUCATÁN	59	4	6.8	0
ZACATECAS	225	0	0.0	0
Total general	4,333	80	1.8	0

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/11/2017.

Descripción: : Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 4,333 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Colima (8%), Sonora (8%), San Luis Potosí (7.6%), Guerrero (7.5%) y Tamaulipas (7.1%).

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	23	0
44	Semana del 29 de octubre al 4 de noviembre	11	0
45	Semana del 5 al 9 de noviembre	0	0
	TOTAL	**80**	**0**

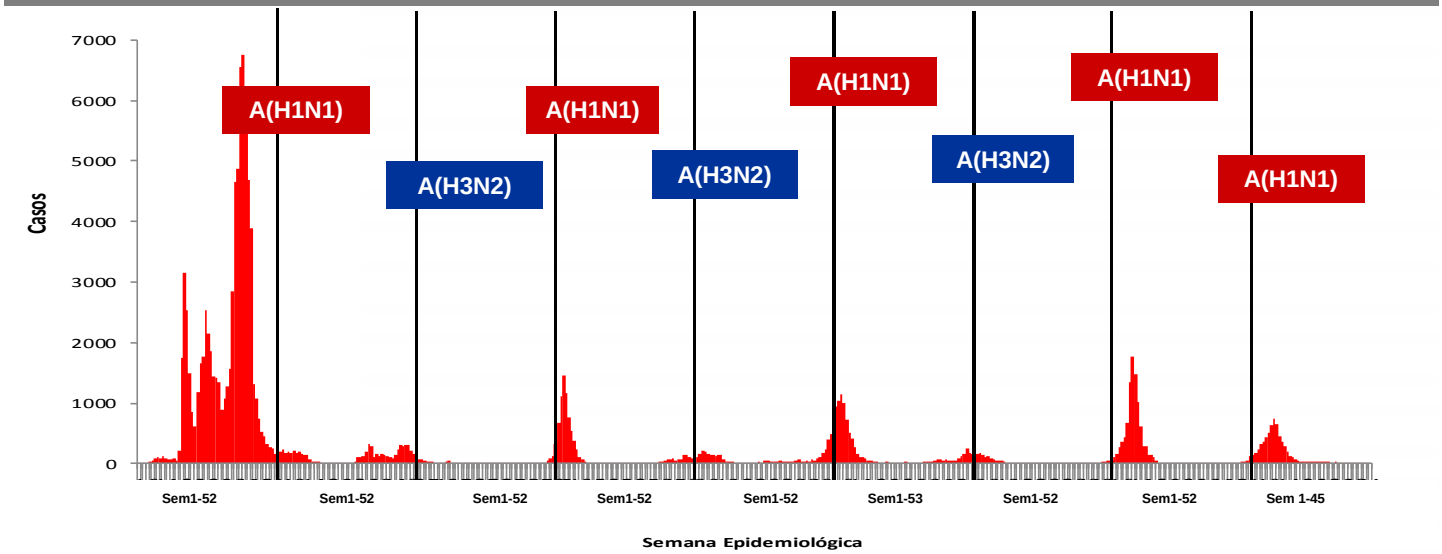
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-45/2017-2018

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 80 casos positivos y ninguna defunción por influenza en la semanas 40-45 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 9 noviembre de 2017.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 9 de noviembre de 2017.