

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 41

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

TEMPORADA ESTACIONAL

En el periodo comprendido de la semana epidemiológica 40 a la 41 del 2017, se han confirmado 6 casos positivos a influenza: 4 de (AH3N2) y 2 de influenza 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 16.1% en casos de IRA.
 - Decremento del 22.6% 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: de 30 a 39 seguido de menores de 1 año, de 1 a 9 años y de 60 y más.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Chiapas, San Luis Potosí, Guerrero, Colima y Nuevo León; que en conjunto suman el 100% 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 - 2018

Evento	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Casos influenza	299	4	65	118	128	19	26	6
Defunciones influenza	2	0	0	7	0	2	0	0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/10/2017.

Descripción: Desde **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han confirmado 6 casos positivos a influenza y no se han presentado defunciones por esta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 41.

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

	2016	2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	6,700,634	7,781,172	16.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	41,991	32,510	-22.6

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 39.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 12/10/2017

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

*Incremento del 16.1% en casos de IRA.

*Decremento del 22.6% 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	4
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	2
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	0
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	0
Defunciones	0
Total general	
Casos	6
Defunciones	0

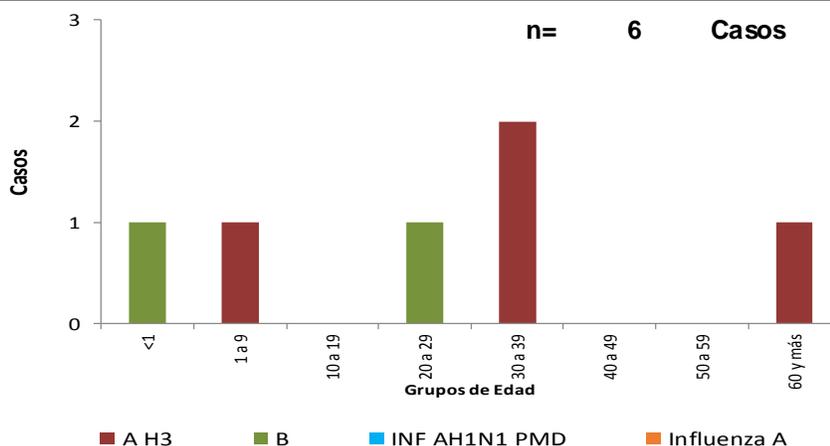
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/10/2017.

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

Descripción: Desde semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 6 casos positivos a influenza: 4 de (AH3N2) y 2 de influenza 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

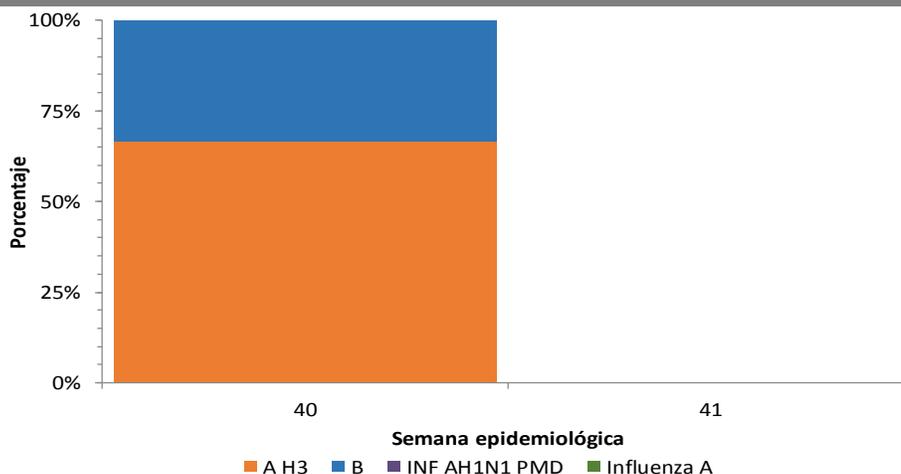


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/10/2017.

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

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

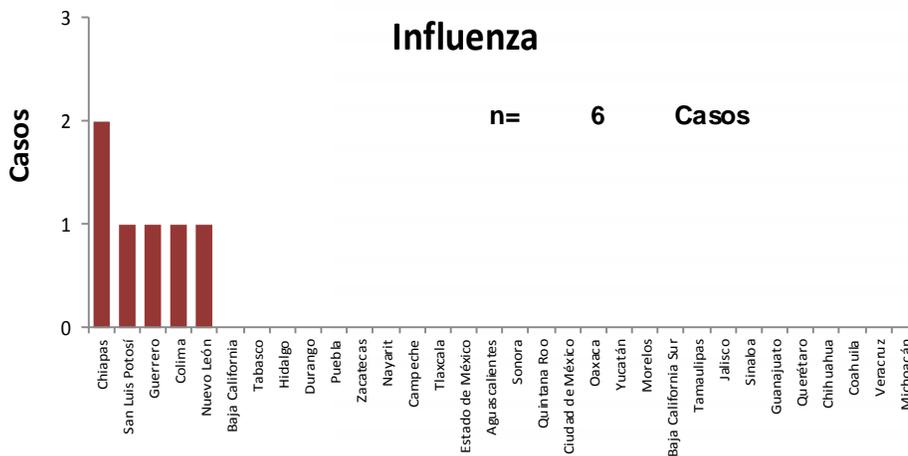


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/10/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (67%) e influenza B (33%).

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

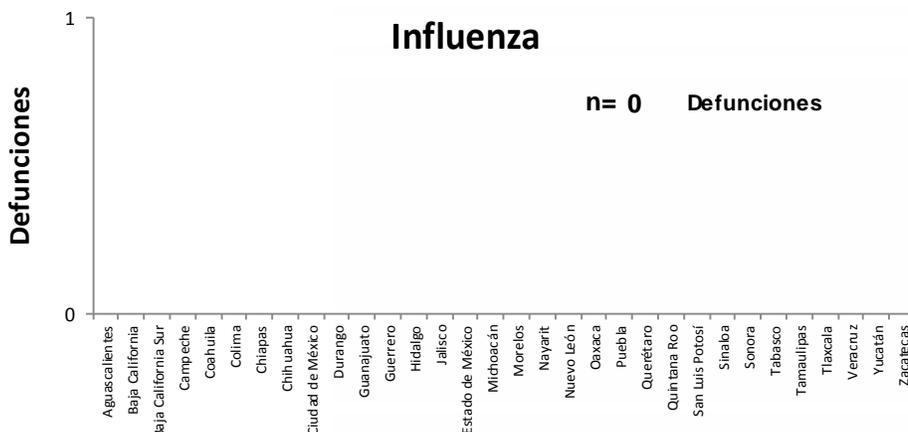


**Casos (%) de
influenza por entidad
de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Chiapas	33.3	33.3
San Luis Potosí	16.7	50.0
Guerrero	16.7	66.7
Colima	16.7	83.3
Nuevo León	16.7	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/10/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Chiapas, San Luis Potosí, Guerrero, Colima y Nuevo León; que en conjunto suman el 100% 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 12/10/2017.

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 influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	27	0	0.0	0	MORELOS	11	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	6	0	0.0	0	NAYARIT	14	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	8	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	42	1	2.4	0
CAMPECHE	27	0	0.0	0	OAXACA	20	0	0.0	0
COAHUILA	12	0	0.0	0	PUEBLA	42	0	0.0	0
COLIMA	22	1	4.5	0	QUERÉTARO	28	0	0.0	0
CHIAPAS	18	2	11.1	0	QUINTANA ROO	32	0	0.0	0
CHIHUAHUA	16	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	11	1	9.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	68	0	0.0	0	SINALOA	12	0	0.0	0
DURANGO	9	0	0.0	0	SONORA	6	0	0.0	0
GUANAJUATO	3	0	0.0	0	TABASCO	20	0	0.0	0
GUERRERO	35	1	2.9	0	TAMAULIPAS	8	0	0.0	0
HIDALGO	29	0	0.0	0	TLAXCALA	47	0	0.0	0
JALISCO	38	0	0.0	0	VERACRUZ	99	0	0.0	0
ESTADO DE MÉXICO	64	0	0.0	0	YUCATÁN	18	0	0.0	0
MICHOACÁN	35	0	0.0	0	ZACATECAS	49	0	0.0	0
					Total general	876	6	0.7	0

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/10/2017.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 876 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Chiapas (11.1%), San Luis Potosí (9.1%), Colima (4.5%), Guerrero (2.9%) y Nuevo León (2.4%).

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	6	0
41	Semana de 8 al 12 de octubre	0	0
TOTAL		6	0

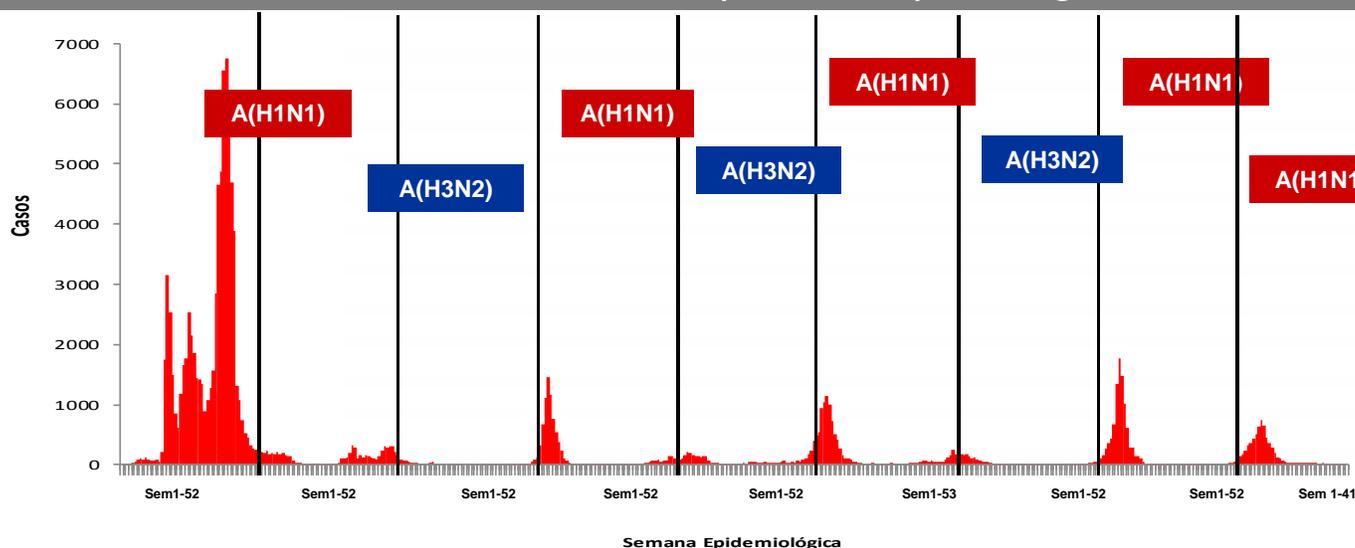
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 41/2017-2018

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 notificado por fecha de inicio de síntomas 6 casos y no se han presentado defunciones por influenza en las semanas 40-41 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 no se han notificado casos positivos a influenza.

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 12 de octubre de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 12 de octubre de 2017.