

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 42

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 42 del 2017, se han confirmado 23 casos positivos a influenza: 20 de (AH3N2) y 3 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 9.1% 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 60 y más, seguido del de 30 a 39 y 1 a 9.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Nuevo León, Tlaxcala, Yucatán, Veracruz y Michoacán; que en conjunto suman el 60.9% 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	425	6	110	156	182	32	39	23
Defunciones influenza	3	1	0	8	1	2	3	0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/10/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 23 casos positivos y ninguna defunción por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 42.

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

México,

	2015-2016	2016-2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	434,117	473,586	9.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	2,721	2,234	-17.9

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

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 19/10/2017

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

*Incremento del 9.1% en casos de IRA.

*Decremento del 17.9 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	20
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	3
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	0
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	0
Defunciones	0
Total general	
Casos	23
Defunciones	0

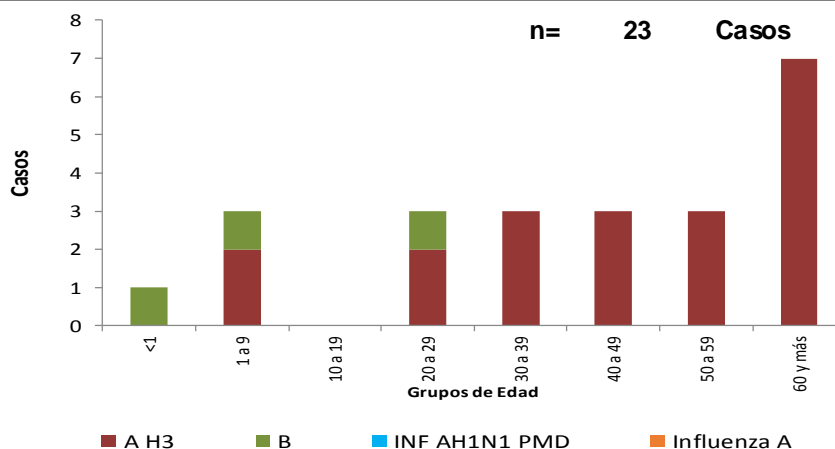
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/10/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 23 casos positivos a influenza: 20 A(H3N2) y 3 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

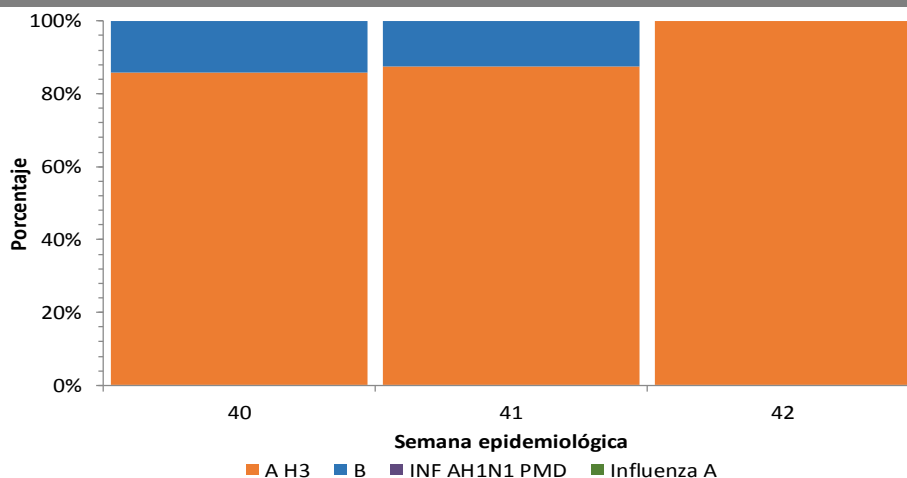


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/10/2017.

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

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

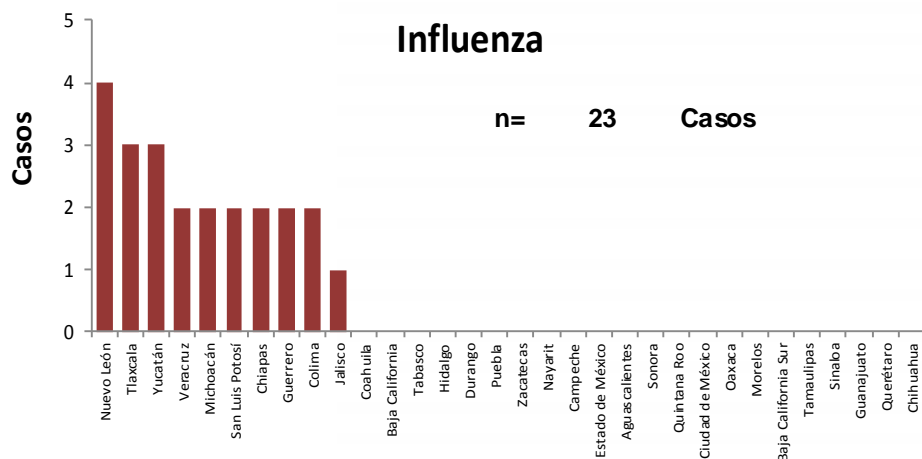


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/10/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (87%) e influenza B (13%).

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

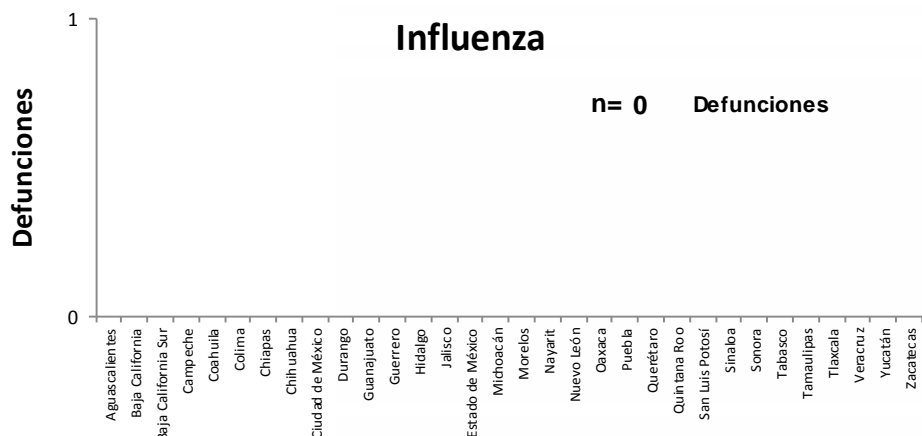


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	17.4	17.4
Tlaxcala	13.0	30.4
Yucatán	13.0	43.5
Veracruz	8.7	52.2
Michoacán	8.7	60.9
RESTO	39.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/10/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Nuevo León, Tlaxcala, Yucatán, Veracruz y Michoacán; que en conjunto suman el 60.9% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/10/2017.

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	44	0	0.0	0	MORELOS	24	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	11	0	0.0	0	NAYARIT	36	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	28	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	82	4	4.9	0
CAMPECHE	40	0	0.0	0	OAXACA	35	0	0.0	0
COAHUILA	22	0	0.0	0	PUEBLA	77	0	0.0	0
COLIMA	36	2	5.6	0	QUERÉTARO	61	0	0.0	0
CHIAPAS	49	2	4.1	0	QUINTANA ROO	51	0	0.0	0
CHIHUAHUA	26	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	25	2	8.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	142	0	0.0	0	SINALOA	25	0	0.0	0
DURANGO	14	0	0.0	0	SONORA	7	0	0.0	0
GUANAJUATO	6	0	0.0	0	TABASCO	51	0	0.0	0
GUERRERO	62	2	3.2	0	TAMAULIPAS	15	0	0.0	0
HIDALGO	55	0	0.0	0	TLAXCALA	83	3	3.6	0
JALISCO	64	1	1.6	0	VERACRUZ	166	2	1.2	0
ESTADO DE MÉXICO	133	0	0.0	0	YUCATÁN	25	3	12.0	0
MICHOACÁN	61	2	3.3	0	ZACATECAS	100	0	0.0	0
					Total general	1,656	23	1.4	0

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/10/2017.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 1656 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Yucatán (12%), San Luis Potosí (8%), Colima (5.6%), Nuevo León (4.9%) y Chiapas (4.1%).

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	8	0
42	Semana del 15 al 19 de octubre	1	0
TOTAL		23	0

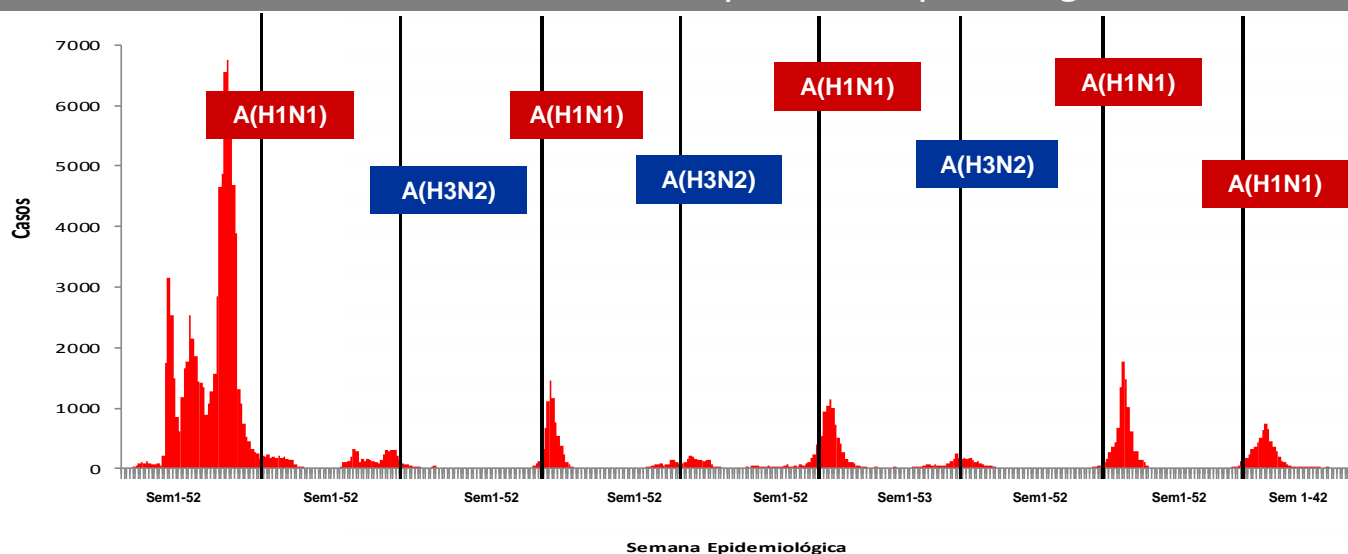
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-42/2017-2018

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 23 casos positivos y ninguna defunción por influenza en la semanas 40-42 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 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 19 de octubre de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 19 de octubre de 2017.