

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 49

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 49 del 2017, se han confirmado 200 casos positivos a influenza: 147 A(H3N2), 47 de B y 6 de influenza A. Se han notificado 2 defunciones por influenza: 1 de A(H3N2) y 1 de B.

- 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 14.6% en casos de IRA.
 - Decremento del 11.5% 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 20 a 29.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: San Luis Potosí, Colima, Nuevo León, Guerrero y Coahuila; que en conjunto suman el 39.5% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con defunciones por influenza son Yucatán e Hidalgo 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	1,909	67	706	750	693	151	164	200
Defunciones influenza	15	3	6	65	15	8	12	2

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 7/12/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 200 casos positivos y 2 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 49.

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

	2015-2016	2016-2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	3,633,524	4,165,262	14.6
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	23,915	21,173	-11.5

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 47.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 7/12/2017

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 14.6% en casos de IRA.

*Decremento del 11.5% 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	147
Defunciones	1
Influenza B	
Casos	47
Defunciones	1
Influenza AH1N1	
Casos	0
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	6
Defunciones	0
Total general	
Casos	200
Defunciones	2

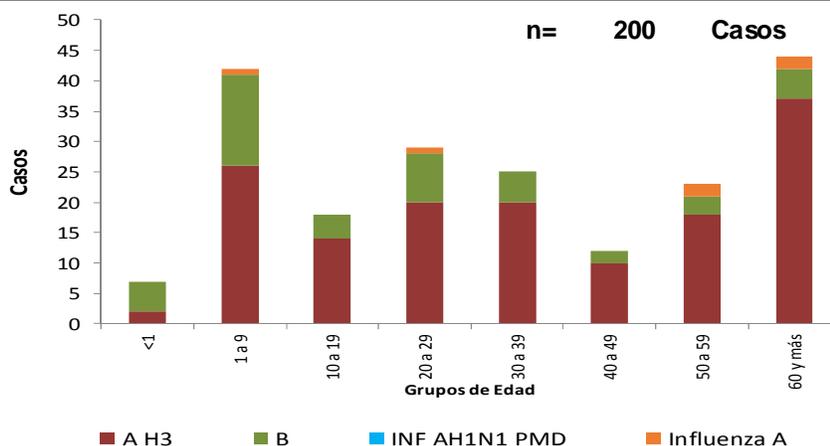
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 7/12/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 200 casos positivos a influenza: 147 A(H3N2), 47 de B y 6 de influenza A. Se han notificado 2 defunciones por influenza: 1 de A(H3N2) y 1 de B.

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

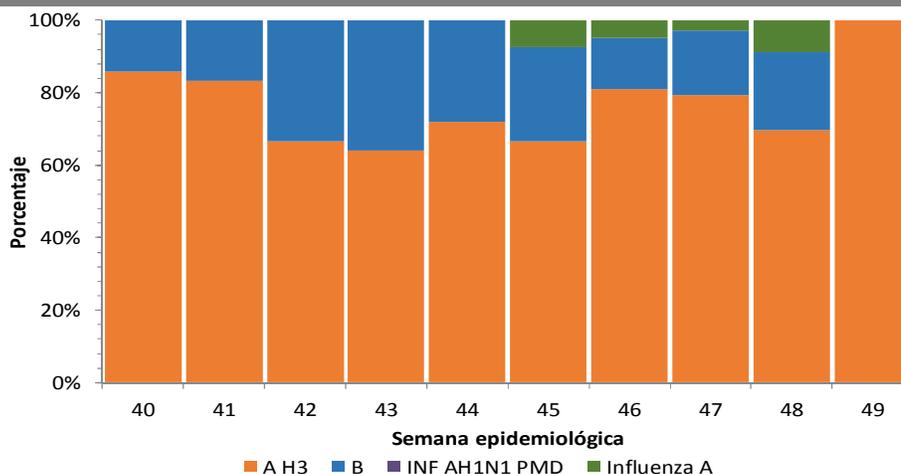


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 7/12/2017.

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

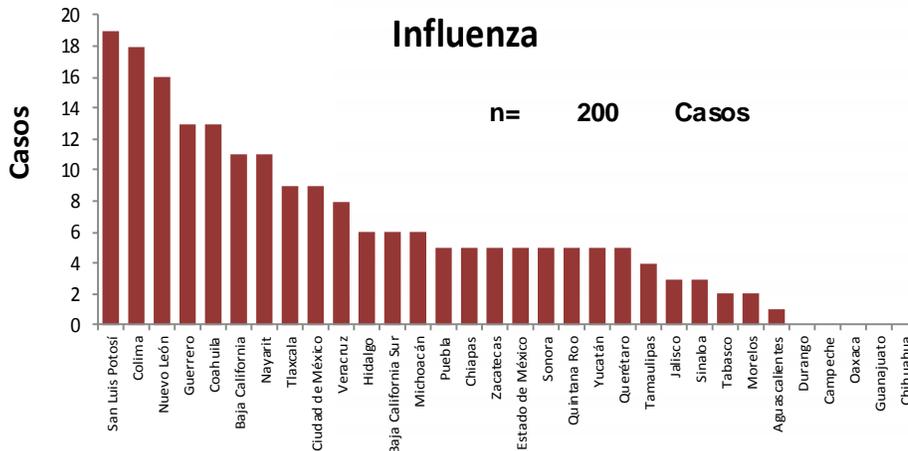


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 7/12/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (74%), influenza B (23%) e influenza A (3%).

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

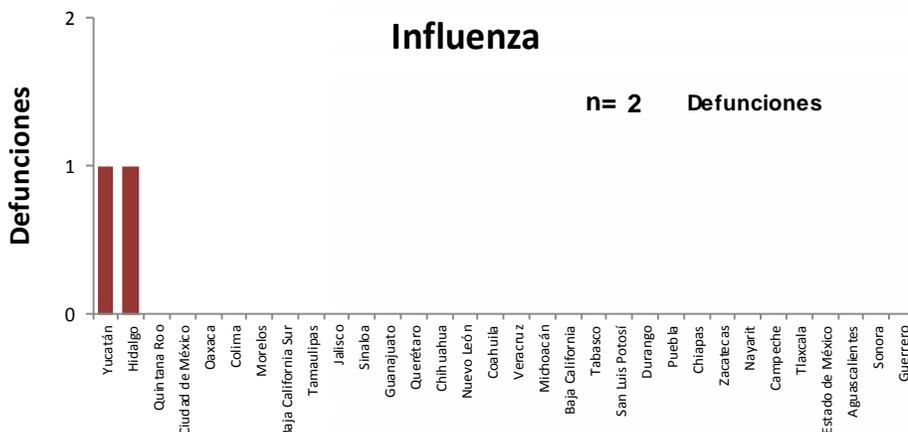


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
San Luis Potosí	9.5	9.5
Colima	9.0	18.5
Nuevo León	8.0	26.5
Guerrero	6.5	33.0
Coahuila	6.5	39.5
RESTO	60.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 7/12/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: San Luis Potosí, Colima, Nuevo León, Guerrero y Coahuila; que en conjunto suman el 39.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	50.0	50.0
Hidalgo	50.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 7/12/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 los estados con defunciones por influenza son Yucatán e Hidalgo 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 influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	227	1	0.4	0	MORELOS	123	2	1.6	0
BAJA CALIFORNIA	96	11	11.5	0	NAYARIT	169	11	6.5	0
BAJA CALIFORNIA SUR	147	6	4.1	0	NUEVO LEÓN	701	16	2.3	0
CAMPECHE	124	0	0.0	0	OAXACA	148	0	0.0	0
COAHUILA	178	13	7.3	0	PUEBLA	308	5	1.6	0
COLIMA	158	18	11.4	0	QUERÉTARO	235	5	2.1	0
CHIAPAS	178	5	2.8	0	QUINTANA ROO	228	5	2.2	0
CHIHUAHUA	187	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	166	19	11.4	0
CIUDAD DE MÉXICO	641	9	1.4	0	SINALOA	129	3	2.3	0
DURANGO	65	0	0.0	0	SONORA	65	5	7.7	0
GUANAJUATO	85	0	0.0	0	TABASCO	170	2	1.2	0
GUERRERO	234	13	5.6	0	TAMAULIPAS	67	4	6.0	0
HIDALGO	311	6	1.9	1	TLAXCALA	433	9	2.1	0
JALISCO	278	3	1.1	0	VERACRUZ	625	8	1.3	0
ESTADO DE MÉXICO	531	5	0.9	0	YUCATÁN	109	5	4.6	1
MICHOACÁN	242	6	2.5	0	ZACATECAS	407	5	1.2	0
					Total general	7,765	200	2.6	2

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 7/12/2017.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 7765 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 (11.5%), San Luis Potosí (11.4%), Colima (11.4%), Sonora (7.7%) y Coahuila (7.3%).

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	12	0
42	Semana del 15 al 21 de octubre	18	0
43	Semana del 22 al 28 de octubre	25	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	34	0
48	Semana del 26 de noviembre al 2 de diciembre	23	0
49	Semana del 3 al 7 de diciembre	1	0
TOTAL		200	2

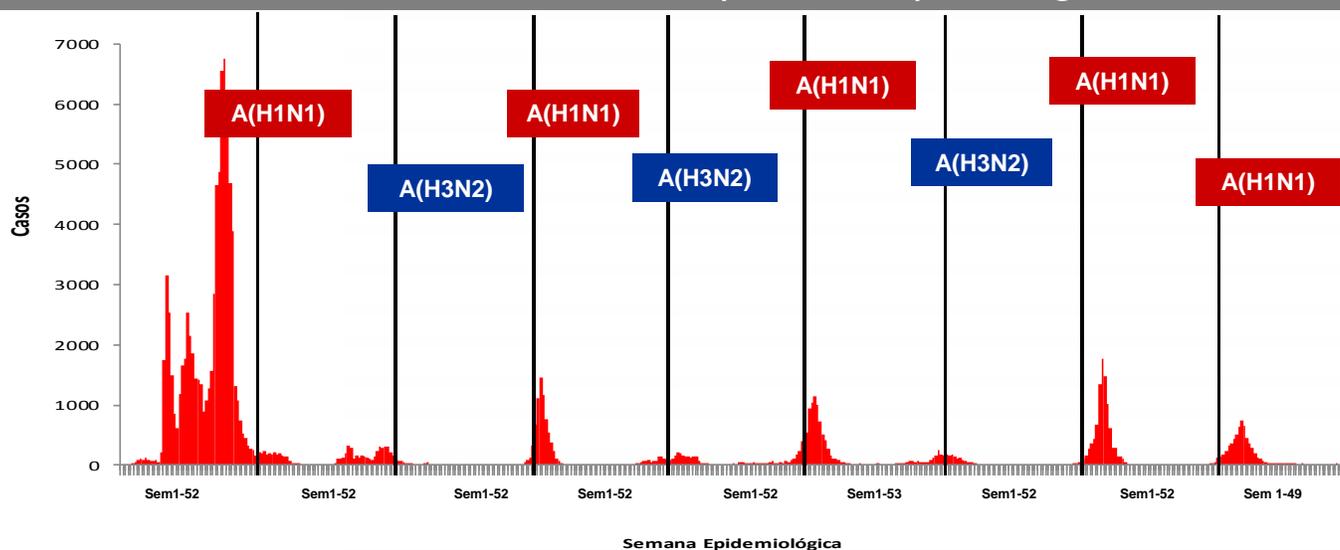
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-49/2017-2018

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 200 casos positivos y 2 defunciones por influenza en la semanas 40-49 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 7 de diciembre de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 7 de diciembre de 2017.