

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 47

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 47 del 2017, se han confirmado 131 casos positivos a influenza: 96 A(H3N2), 34 de B y 1 de influenza A. Se ha notificado 1 defunción por influenza A(H3N2).

- 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 13.9% en casos de IRA.
 - Decremento del 8.2% 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 1 a 9, seguido del de 60 y más y 30 a 39.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Colima, Nuevo León, Guerrero, Nayarit y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 44.3% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 ha ocurrido 1 defunción por influenza en Hidalgo
- 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	1,301	44	490	466	472	94	116	131
Defunciones influenza	7	2	1	38	8	5	10	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/11/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 131 casos positivos y 1 defunción por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 47.

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

	2015-2016	2016-2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	2,702,540	3,076,868	13.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	17,382	15,955	-8.2

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 45.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 23/11/2017

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 13.9% en casos de IRA.

*Decremento del 8.2 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	96
Defunciones	1
Influenza B	
Casos	34
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	0
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	1
Defunciones	0
Total general	
Casos	131
Defunciones	1

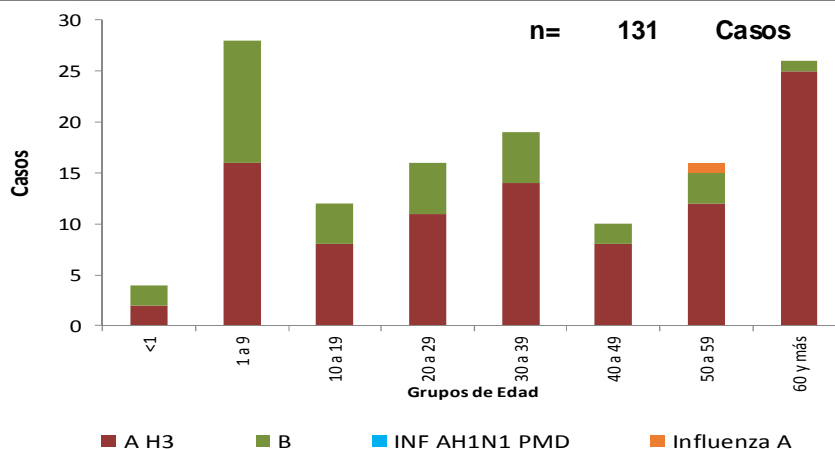
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/11/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 131 casos positivos a influenza: 96 A(H3N2), 34 de B y 1 de influenza A. Se ha notificado 1 defunción por influenza A(H3N2).

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

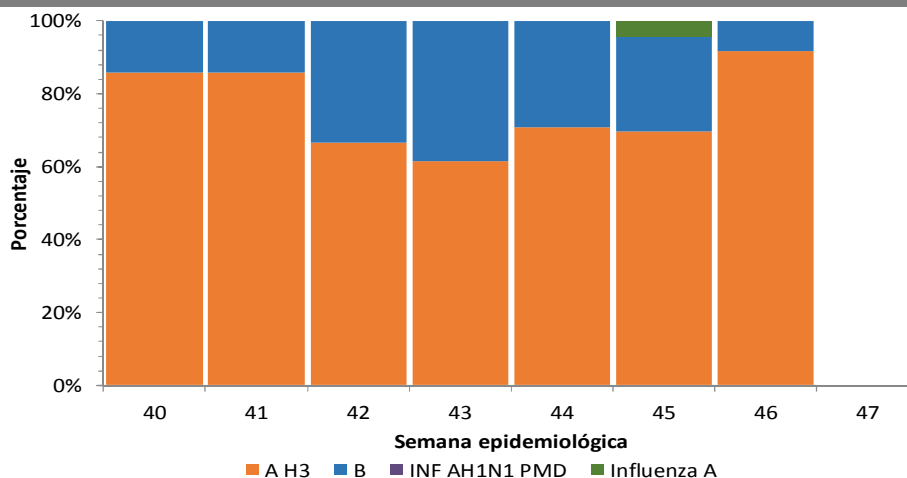


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/11/2017.

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 1 a 9, seguido del de 60 y más y 30 a 39.

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

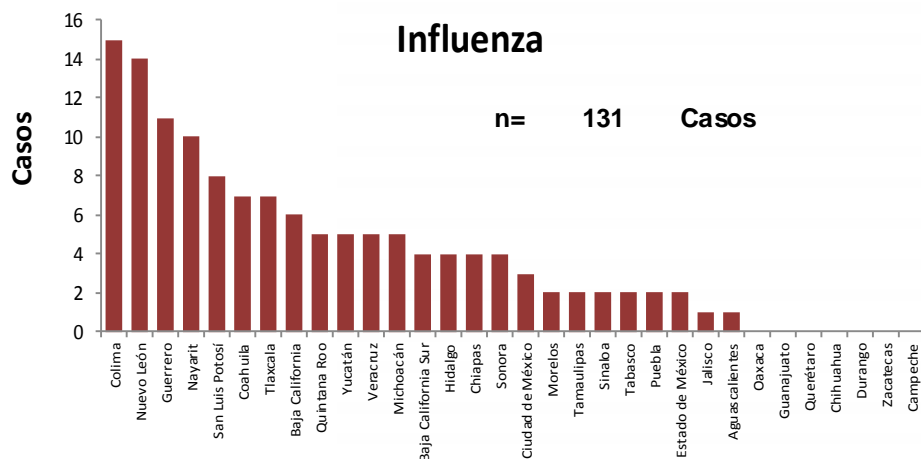


Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/11/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (73%), influenza B (26%) e influenza A (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

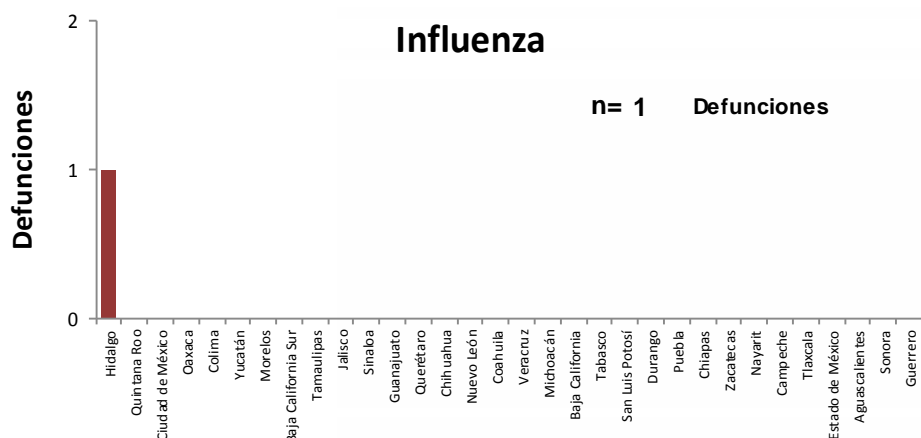


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Colima	11.5	11.5
Nuevo León	10.7	22.1
Guerrero	8.4	30.5
Nayarit	7.6	38.2
San Luis Potosí	6.1	44.3
RESTO	55.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/11/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Colima, Nuevo León, Guerrero, Nayarit y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 44.3% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Hidalgo	100.0	100.0
-	0.0	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 23/11/2017.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 ha ocurrido 1 defunción por influenza en Hidalgo

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	172	1	0.6	0	MORELOS	91	2	2.2	0
BAJA CALIFORNIA	63	6	9.5	0	NAYARIT	149	10	6.7	0
BAJA CALIFORNIA SUR	115	4	3.5	0	NUEVO LEÓN	515	14	2.7	0
CAMPECHE	97	0	0.0	0	OAXACA	119	0	0.0	0
COAHUILA	124	7	5.6	0	PUEBLA	239	2	0.8	0
COLIMA	128	15	11.7	0	QUERÉTARO	179	0	0.0	0
CHIAPAS	147	4	2.7	0	QUINTANA ROO	177	5	2.8	0
CHIHUAHUA	129	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	99	8	8.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	514	3	0.6	0	SINALOA	104	2	1.9	0
DURANGO	50	0	0.0	0	SONORA	44	4	9.1	0
GUANAJUATO	52	0	0.0	0	TABASCO	134	2	1.5	0
GUERRERO	196	11	5.6	0	TAMAULIPAS	45	2	4.4	0
HIDALGO	240	4	1.7	1	TLAXCALA	340	7	2.1	0
JALISCO	221	1	0.5	0	VERACRUZ	509	5	1.0	0
ESTADO DE MÉXICO	427	2	0.5	0	YUCATÁN	86	5	5.8	0
MICHOACÁN	208	5	2.4	0	ZACATECAS	320	0	0.0	0
					Total general	6,033	131	2.2	1

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 23/11/2017.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 6,033 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 (11.7%), Baja California (9.5%), Sonora (9.1%), San Luis Potosí (8.1%) y Nayarit (6.7%).

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	26	0
44	Semana del 29 de octubre al 4 de noviembre	24	1
45	Semana del 5 al 11 de noviembre	23	0
46	Semana del 12 al 18 de noviembre	12	0
47	Semana del 19 al 23 de noviembre	0	0
TOTAL		131	1

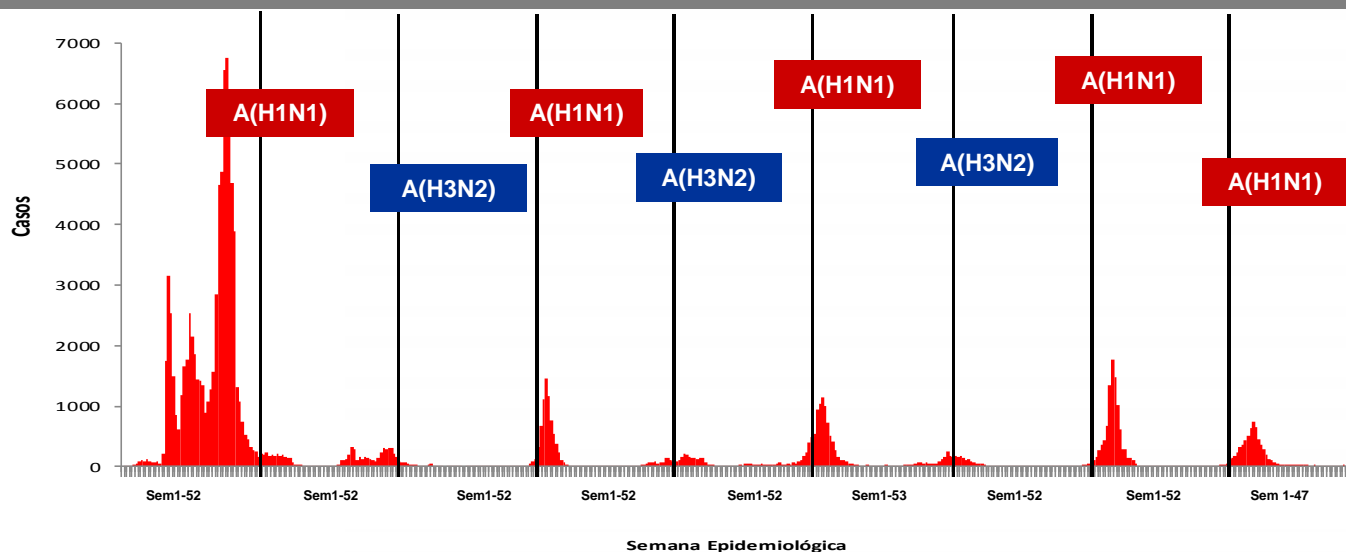
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-47/2017-2018

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 131 casos positivos y 1 defunción por influenza en la semanas 40-47 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 23 noviembre de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 23 de noviembre de 2017.