

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017/Semana 26

Durante la temporada 2016-2017 (semana 40 a la 20) se registraron 5691 casos y 489 defunciones por influenza en el país. *

TEMPORADA INTERESTACIONAL

El periodo comprendido de la semana epidemiológica 21 a la 39 se considera “Temporada interestacional”, en la cual se continua la vigilancia de influenza y otros virus respiratorios. En este periodo se han confirmado 95 casos positivos a influenza: 60 de A(H3N2), 30 de B y 5 de A(H1N1). Se han notificado 4 defunciones por influenza: 3 de A(H3N2) y 1 de A(H1N1).

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) durante la temporada interestacional se observa:
 - Incremento del 14.1 % en casos de IRA.
 - Decremento del 24.9 % en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada interestacional 2017 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 60 y más, seguido del de 30 a 39 y 1 a 9 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Sonora, Tabasco, Veracruz, Quintana Roo y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 62.1% del total de casos confirmados.
- Los estados con defunciones por influenza son: Veracruz, Tabasco y Sonora que en 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.

* Cierre preliminar de información

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017 TEMPORADA INTERESTACIONAL

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza.

México, 2010 - 2017

Evento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Casos influenza	96	10	41	100	107	48	61	95
Defunciones influenza	5	0	2	1	4	1	1	4

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/6/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2017**, se han confirmado 95 casos positivos a influenza y se han presentado 4 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la semana 26.

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

México,

	2016	2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	1,459,194	1,664,923	14.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	9,229	6,932	-24.9

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 24.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 29/6/2017

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 se observa:

*Incremento del 14.1% en casos de IRA.

*Decremento del 24.9% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.
México, 2017

Subtipo viral	2017
Influenza AH3N2	
Casos	60
Defunciones	3
Influenza B	
Casos	30
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	5
Defunciones	1
influenza A*	
Casos	0
Defunciones	0
Total general	
Casos	95
Defunciones	4

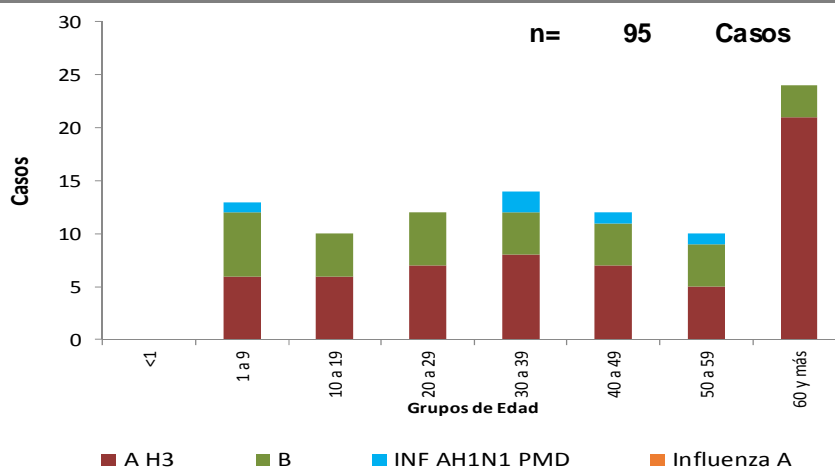
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/6/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2017, se han confirmado 95 casos positivos a influenza: 60 de A(H3N2), 30 de B y 5 de A(H1N1). Se han notificado 4 defunciones por influenza: 3 de A(H3N2) y 1 de A(H1N1).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, 2017

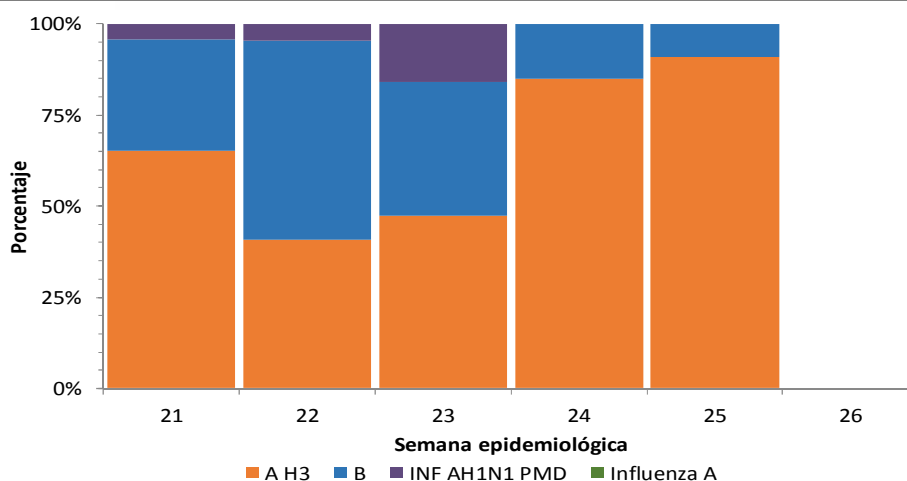


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/6/2017.

Descripción: En la temporada interestacional 2017 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 60 y más, seguido del de 30 a 39 y 1 a 9 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2017

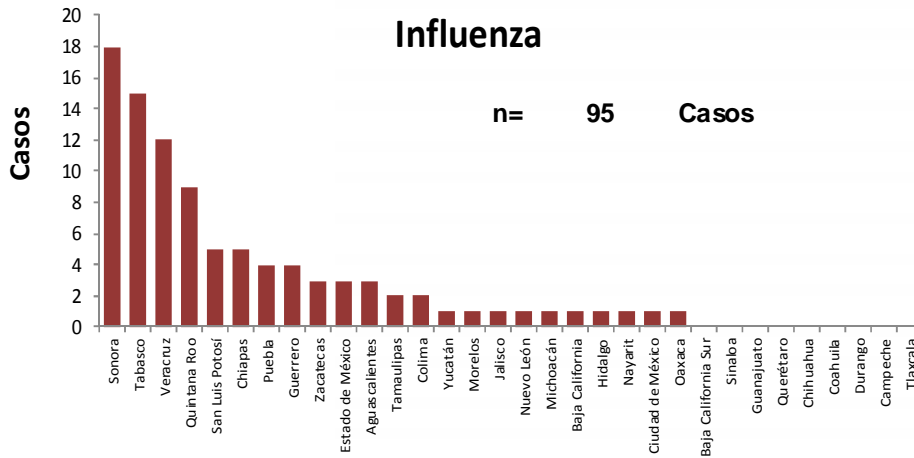


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/6/2017.

Descripción: Durante la temporada interestacional 2017 se observa circulación de influenza A(H3N2) (63%), influenza B (32%) y A(H1N1) (5%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia. México, 2017

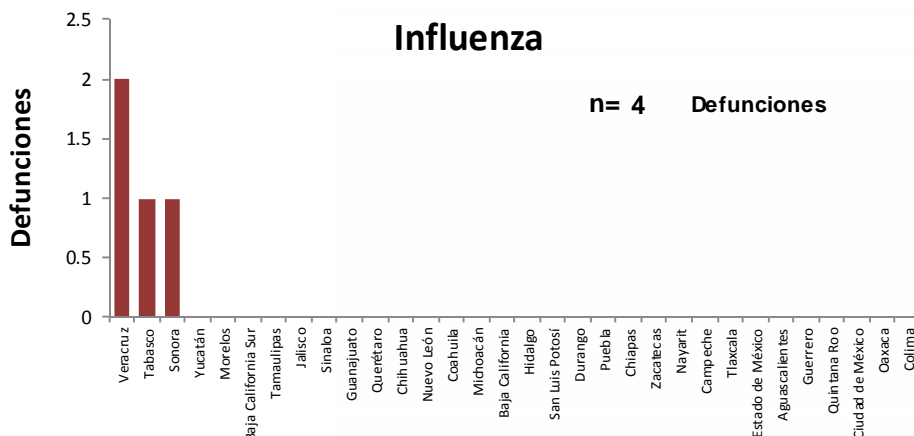


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Sonora	18.9	18.9
Tabasco	15.8	34.7
Veracruz	12.6	47.4
Quintana Roo	9.5	56.8
San Luis Potosí	5.3	62.1
RESTO	37.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/6/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Sonora, Tabasco, Veracruz, Quintana Roo y San Luis Potosí; que en conjunto suman el 62.1% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	50.0	50.0
Tabasco	25.0	75.0
Sonora	25.0	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 29/6/2017.

Descripción: Los estados con defunciones por influenza son: Veracruz, Tabasco y Sonora que en conjunto suman el 100% de las defunciones.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, 2017

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	76	3	3.9	0	MORELOS	72	1	1.4	0
BAJA CALIFORNIA	24	1	4.2	0	NAYARIT	26	1	3.8	0
BAJA CALIFORNIA SUR	43	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	48	1	2.1	0
CAMPECHE	50	0	0.0	0	OAXACA	74	1	1.4	0
COAHUILA	25	0	0.0	0	PUEBLA	66	4	6.1	0
COLIMA	52	2	3.8	0	QUERÉTARO	52	0	0.0	0
CHIAPAS	129	5	3.9	0	QUINTANA ROO	141	9	6.4	0
CHIHUAHUA	57	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	57	5	8.8	0
CIUDAD DE MÉXICO	152	1	0.7	0	SINALOA	21	0	0.0	0
DURANGO	19	0	0.0	0	SONORA	69	18	26.1	1
GUANAJUATO	24	0	0.0	0	TABASCO	95	15	15.8	1
GUERRERO	106	4	3.8	0	TAMAULIPAS	27	2	7.4	0
HIDALGO	34	1	2.9	0	TLAXCALA	75	0	0.0	0
JALISCO	84	1	1.2	0	VERACRUZ	281	12	4.3	2
ESTADO DE MÉXICO	147	3	2.0	0	YUCATÁN	90	1	1.1	0
MICHOACÁN	84	1	1.2	0	ZACATECAS	112	3	2.7	0
					Total general	2,412	95	3.9	4

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/6/2017.

Descripción: Desde la semana 21 del 2017 se han notificado 2412 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Sonora (26.1%), Tabasco (15.8%), San Luis Potosí (8.8%), Tamaulipas (7.4%) y Quintana Roo (6.4%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, 2017

Semana 2017	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 21 al 27 de mayo	23	3
22	Semana del 28 de mayo al 3 de junio	22	1
23	Semana del 4 al 10 de junio	19	0
24	Semana del 11 al 17 de junio	20	0
25	Semana del 18 al 24 de junio	11	0
26	Semana del 25 al 29 de junio	0	0
TOTAL		95	4

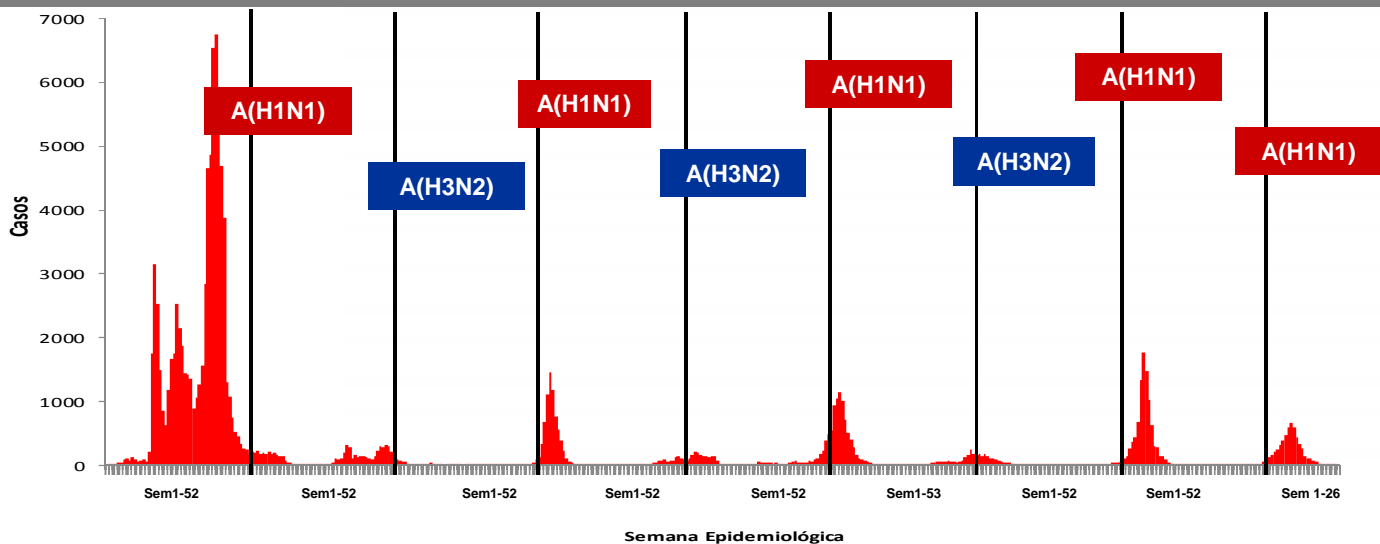
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-26/2017

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 95 casos y 4 defunciones por influenza en las semanas 21-26 de la temporada interestacional 2017.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

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, sin embargo, en la pasada temporada 2016-2017 subtipo predominante fue A(H1N1) rompiendo la bienalidad.

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 565 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 2016-2017 inició en la semana 40 del 2016 y terminó en la semana 20 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 29 de junio de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 29 de junio de 2017.