

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017/Semana 28

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 164 casos positivos a influenza: 119 de A(H3N2), 36 de B, 7 de A(H1N1) y 2 de Influenza A. Se han notificado 5 defunciones por influenza: 3 de A(H3N2) y 2 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 13.8% en casos de IRA.
 - Decremento del 25.2% 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, 20 a 29 y 1 a 9 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Tabasco, Quintana Roo, Veracruz, Sonora y Chiapas; que en conjunto suman el 61% del total de casos confirmados.
- Los estados con defunciones por influenza en la temporada interestacional son: Veracruz, Sonora, Jalisco y Tabasco 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	116	15	47	203	155	62	73	164
Defunciones influenza	7	1	2	2	6	2	3	5

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/7/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2017**, se han confirmado 164 casos positivos a influenza y se han presentado 5 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la semana 28.

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

México,

	2016	2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	2,181,016	2,482,706	13.8
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	13,609	10,184	-25.2

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 26.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 13/7/2017

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 13.8% en casos de IRA.

*Decremento del 25.2% 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	119
Defunciones	3
Influenza B	
Casos	36
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	7
Defunciones	2
Influenza A*	
Casos	2
Defunciones	0
Total general	
Casos	164
Defunciones	5

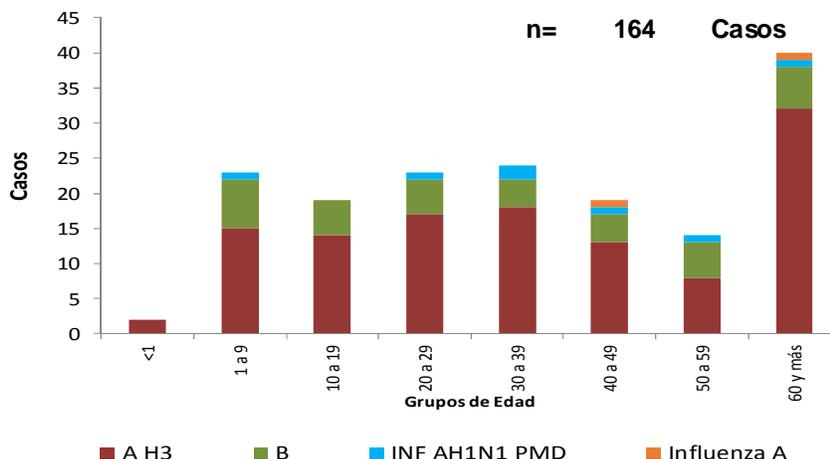
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/7/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2017, se han confirmado 164 casos positivos a influenza: 119 de A(H3N2), 36 de B, 7 de A(H1N1) y 2 de Influenza A. Se han notificado 5 defunciones por influenza: 3 de A(H3N2) y 2 de A(H1N1).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

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

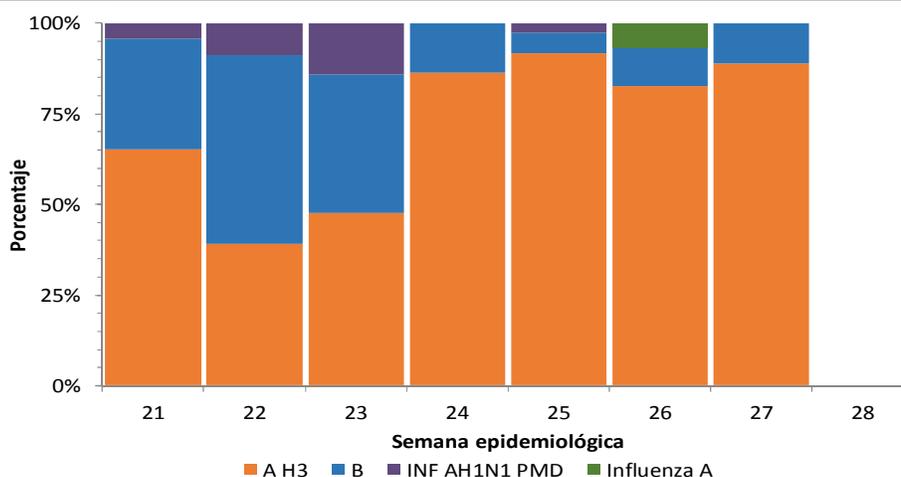


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/7/2017.

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, 20 a 29 y 1 a 9 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2017

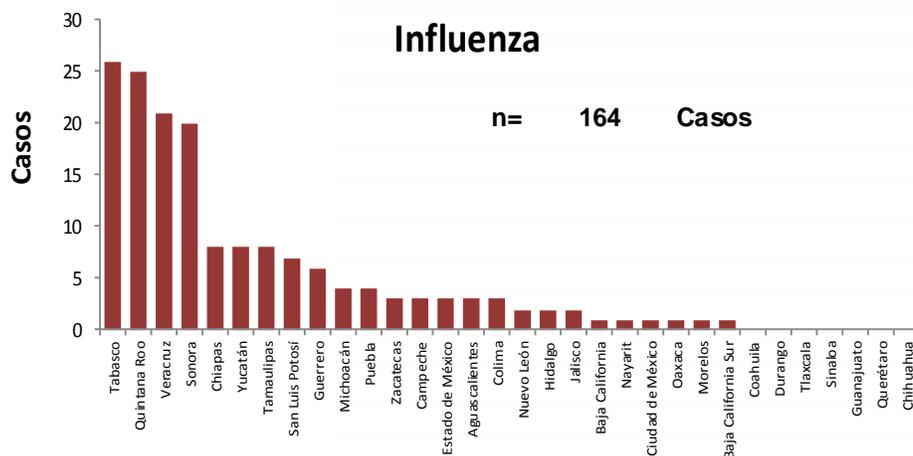


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/7/2017.

Descripción: Durante la temporada interestacional 2017 se observa circulación de influenza A(H3N2) (73%), influenza B (22%), A(H1N1) (4%) e Influenza A (1%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

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

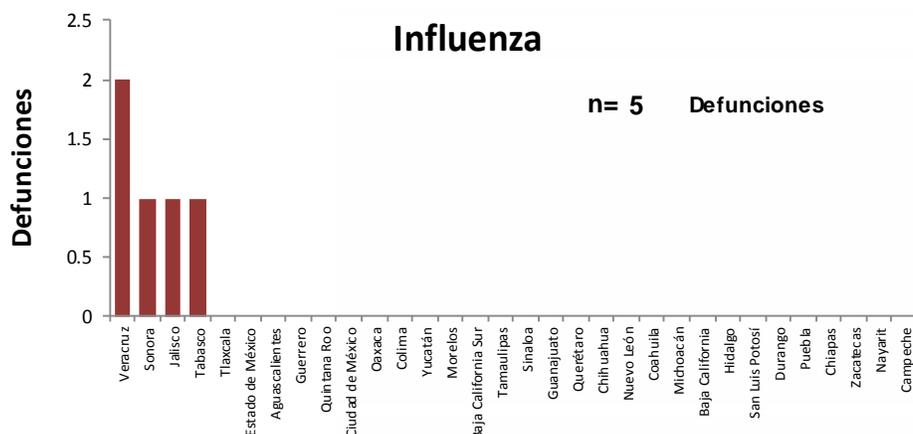


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Tabasco	15.9	15.9
Quintana Roo	15.2	31.1
Veracruz	12.8	43.9
Sonora	12.2	56.1
Chiapas	4.9	61.0
RESTO	39.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/7/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Tabasco, Quintana Roo, Veracruz, Sonora y Chiapas; que en conjunto suman el 61% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	40.0	40.0
Sonora	20.0	60.0
Jalisco	20.0	80.0
Tabasco	20.0	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/7/2017.

Descripción: Los estados con defunciones por influenza en la temporada interestacional son: Veracruz, Sonora, Jalisco y Tabasco 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	95	3	3.2	0	MORELOS	87	1	1.1	0
BAJA CALIFORNIA	27	1	3.7	0	NAYARIT	31	1	3.2	0
BAJA CALIFORNIA SUR	56	1	1.8	0	NUEVO LEÓN	65	2	3.1	0
CAMPECHE	77	3	3.9	0	OAXACA	104	1	1.0	0
COAHUILA	40	0	0.0	0	PUEBLA	90	4	4.4	0
COLIMA	70	3	4.3	0	QUERÉTARO	77	0	0.0	0
CHIAPAS	188	8	4.3	0	QUINTANA ROO	198	25	12.6	0
CHIHUAHUA	78	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	67	7	10.4	0
CIUDAD DE MÉXICO	209	1	0.5	0	SINALOA	27	0	0.0	0
DURANGO	24	0	0.0	0	SONORA	77	20	26.0	1
GUANAJUATO	31	0	0.0	0	TABASCO	150	26	17.3	1
GUERRERO	135	6	4.4	0	TAMAULIPAS	46	8	17.4	0
HIDALGO	43	2	4.7	0	TLAXCALA	100	0	0.0	0
JALISCO	110	2	1.8	1	VERACRUZ	386	21	5.4	2
ESTADO DE MÉXICO	194	3	1.5	0	YUCATÁN	151	8	5.3	0
MICHOACÁN	104	4	3.8	0	ZACATECAS	138	3	2.2	0
					Total general	3,275	164	5.0	5

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/7/2017.

Descripción: Desde la semana 21 del 2017 se han notificado 3275 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%), Tamaulipas (17.4%), Tabasco (17.3%), Quintana Roo (12.6%) y San Luis Potosí (10.4%).

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	23	2
23	Semana del 4 al 10 de junio	21	0
24	Semana del 11 al 17 de junio	22	0
25	Semana del 18 al 24 de junio	37	0
26	Semana del 25 de junio al 1 de julio	29	0
27	Semana del 2 al 8 de julio	9	0
28	Semana del 9 al 13 de julio	0	0
TOTAL		164	5

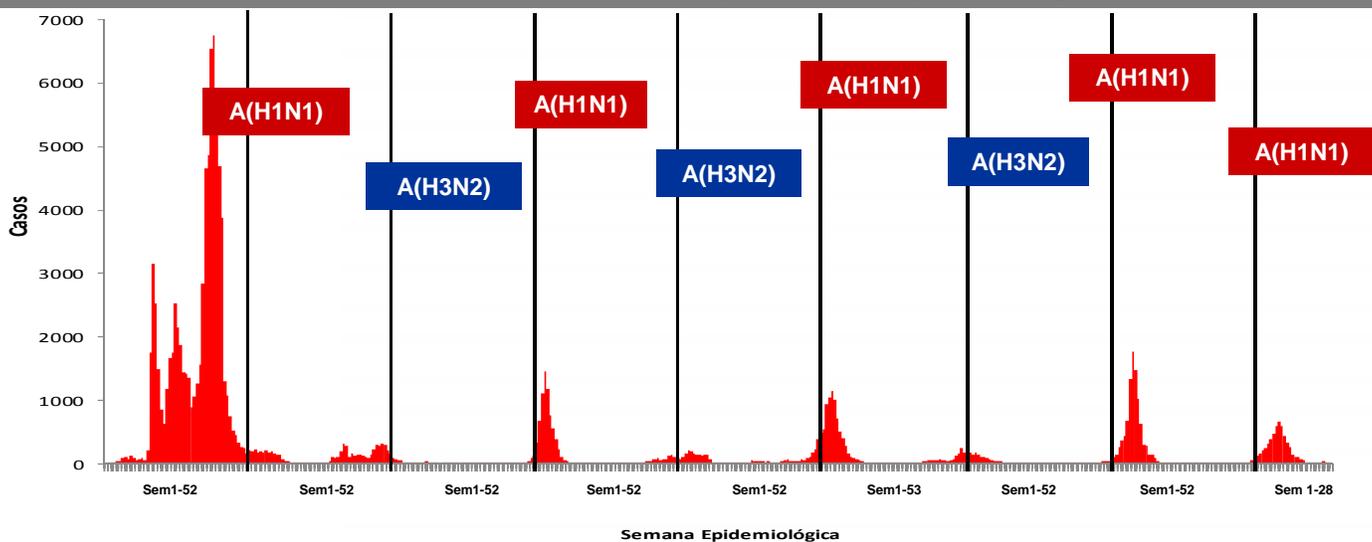
Fuente: SINAPE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-28/2017

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 164 casos y 5 defunciones por influenza en las semanas 21-28 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 566 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 13 de julio de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 13 de julio de 2017.