

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017/Semana 22

Durante la temporada de alta circulación 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 existe baja circulación viral de influenza y otros virus. En este periodo se han confirmado 12 casos positivos a influenza: 6 A(H3N2) y 6 de B. No se han notificado defunciones por influenza.

- 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 1.5% en casos de IRA.
 - Decremento del 18.2% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En lo que va de la temporada interestacional 2017, los grupos etarios con mayor números de casos con influenza son: el de 20 a 29, seguido del de 1 a 9 y 40 a 49 años.
- Las entidades con mayor número de casos a influenza durante la temporada interestacional 2017 son: Sonora, Colima, Aguascalientes, Quintana Roo y Yucatán; que en conjunto suman el 83.3% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada interestacional 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.

* 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	35	2	18	19	43	17	29	12
Defunciones influenza	3	0	1	1	3	0	1	0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/6/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2017**, se han confirmado 12 casos positivos a influenza y no se han presentado defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la semana 22.

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

México, 2016 /2017

	2015-2016	2016-2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	17,045,314	17,308,907	1.5
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	125,188	102,387	-18.2

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 20 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 1/6/2017

Descripción: Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte de 2015 se observa:

*Incremento del 1.5% en casos de IRA.

*Decremento del 18.2% 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	6
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	6
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	0
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	0
Defunciones	0
Total general	
Casos	12
Defunciones	0

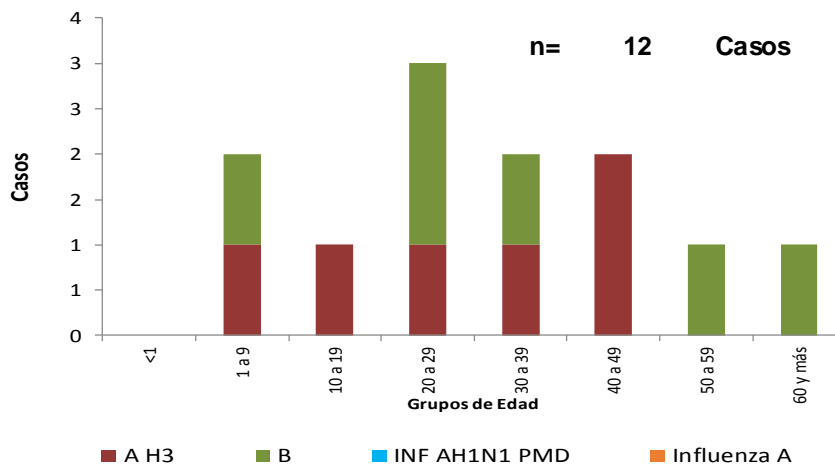
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/6/2017.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2017, se han confirmado 12 casos positivos a influenza: 6 A(H3N2) y 6 de B. No se han notificado defunciones por influenza.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

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

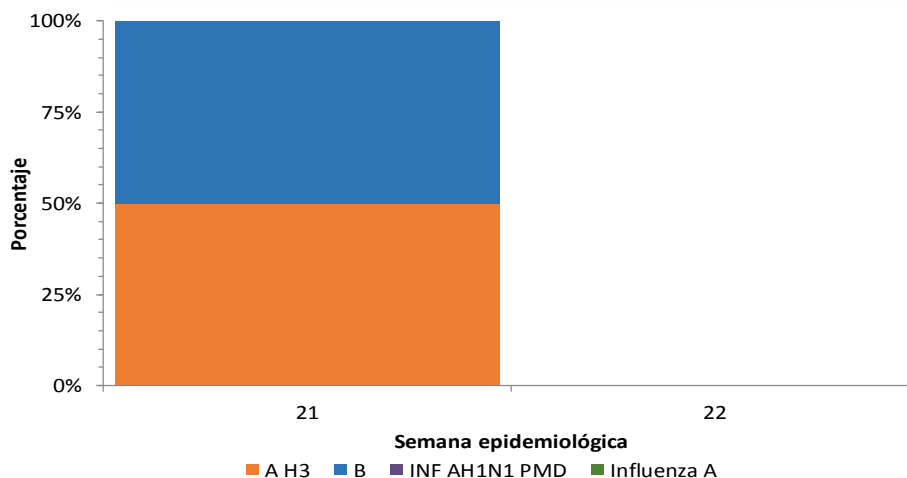


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/6/2017.

Descripción: En lo que va de la temporada interestacional 2017, los grupos etarios con mayor números de casos con influenza son: el de 20 a 29, seguido del de 1 a 9 y 40 a 49 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2017

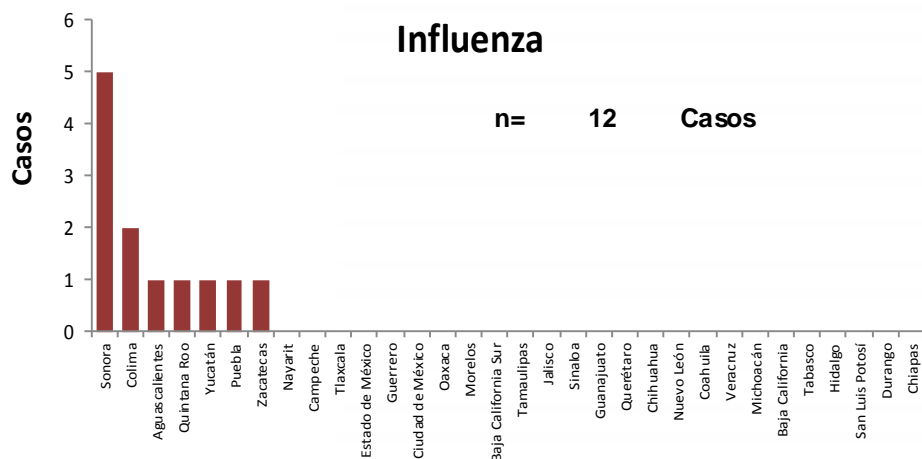


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/6/2017.

Descripción: Durante la temporada interestacional 2017 se observa circulación de influenza A(H3N2) (50%) e influenza B (50%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

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

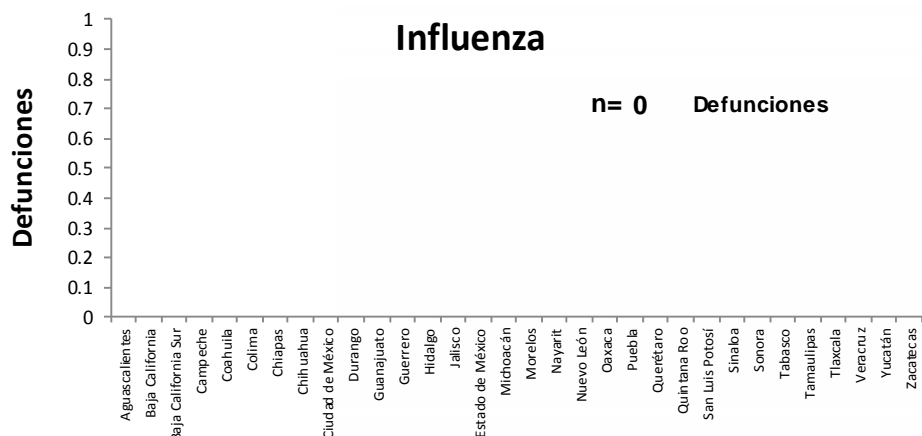


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Sonora	41.7	41.7
Colima	16.7	58.3
Aguascalientes	8.3	66.7
Quintana Roo	8.3	75.0
Yucatán	8.3	83.3
RESTO	16.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/6/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos a influenza durante la temporada interestacional 2017 son: Sonora, Colima, Aguascalientes, Quintana Roo y Yucatán; que en conjunto suman el 83.3% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/6/2017.

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2017, no ha ocurrido defunciones por influenza.

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	18	1	5.6	0	MORELOS	18	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	7	0	0.0	0	NAYARIT	9	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	11	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	15	0	0.0	0
CAMPECHE	15	0	0.0	0	OAXACA	15	0	0.0	0
COAHUILA	5	0	0.0	0	PUEBLA	17	1	5.9	0
COLIMA	10	2	20.0	0	QUERÉTARO	9	0	0.0	0
CHIAPAS	51	0	0.0	0	QUINTANA ROO	39	1	2.6	0
CHIHUAHUA	9	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	11	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	32	0	0.0	0	SINALOA	5	0	0.0	0
DURANGO	6	0	0.0	0	SONORA	18	5	27.8	0
GUANAJUATO	5	0	0.0	0	TABASCO	21	0	0.0	0
GUERRERO	26	0	0.0	0	TAMAULIPAS	3	0	0.0	0
HIDALGO	8	0	0.0	0	TLAXCALA	18	0	0.0	0
JALISCO	24	0	0.0	0	VERACRUZ	71	0	0.0	0
ESTADO DE MÉXICO	36	0	0.0	0	YUCATÁN	18	1	5.6	0
MICHOACÁN	19	0	0.0	0	ZACATECAS	35	1	2.9	0
					Total general	604	12	2.0	0

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/6/2017.

Descripción: Desde la semana 21 del 2017 se han notificado 604 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 (27.8%), Colima (20%), Puebla (5.9%), Aguascalientes (5.6%) y Yucatán (5.6%).

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	12	0
22	Semana del 28 de mayo al 1 de junio	0	0
TOTAL		12	0

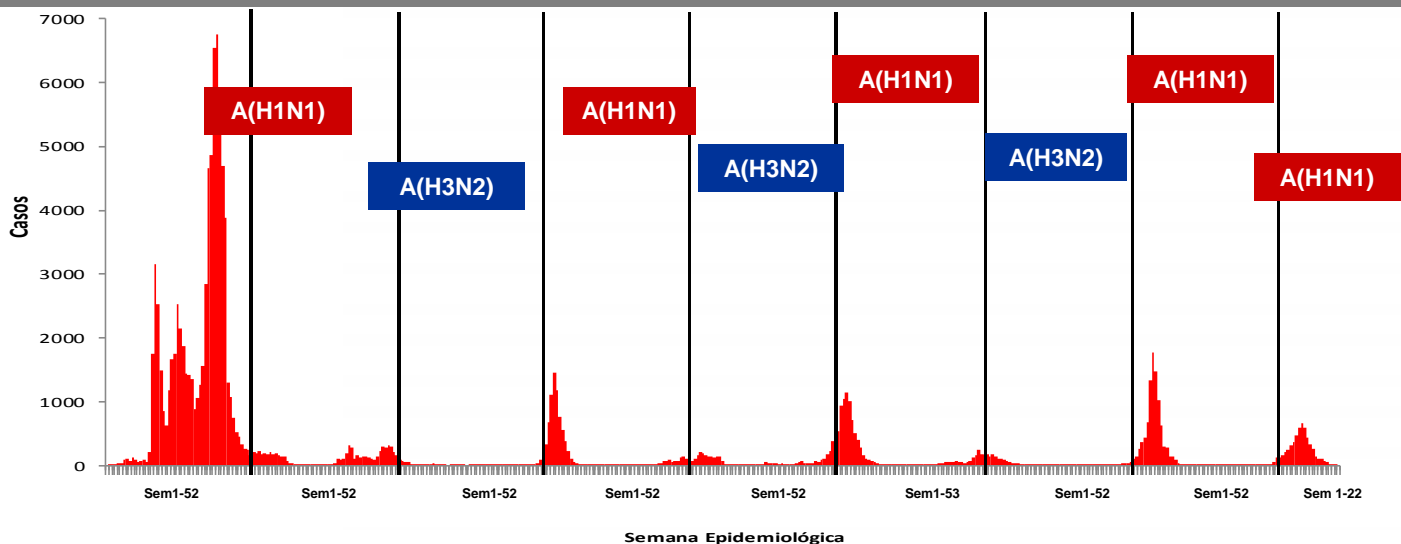
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-22/2017

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 12 casos y 0 defunciones por influenza en las semanas 21-22 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 01 de junio de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 01 de junio de 2017.