

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

## FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017/Semana 27

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 139 casos positivos a influenza: 98 de A(H3N2), 34 de B, 6 de A(H1N1) y 1 de Influenza A. 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 13.7 % en casos de IRA.
  - Decremento del 25.1 % 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 20 a 29 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Tabasco, Quintana Roo, Sonora, Veracruz y Chiapas; que en conjunto suman el 60.4% 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	104	13	44	156	128	58	65	139
Defunciones influenza	5	1	2	2	4	2	3	4

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/7/2017.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2017**, se han confirmado 139 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 27.

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

México,

	2016	2017	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	1,828,022	2,078,649	13.7
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	11,516	8,624	-25.1

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 25.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 6/7/2017

**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 13.7% en casos de IRA.

\*Decremento del 25.1% 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
<b>Influenza AH3N2</b>	
Casos	98
Defunciones	3
<b>Influenza B</b>	
Casos	34
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	6
Defunciones	1
<b>Influenza A*</b>	
Casos	1
Defunciones	0
<b>Total general</b>	
Casos	139
Defunciones	4

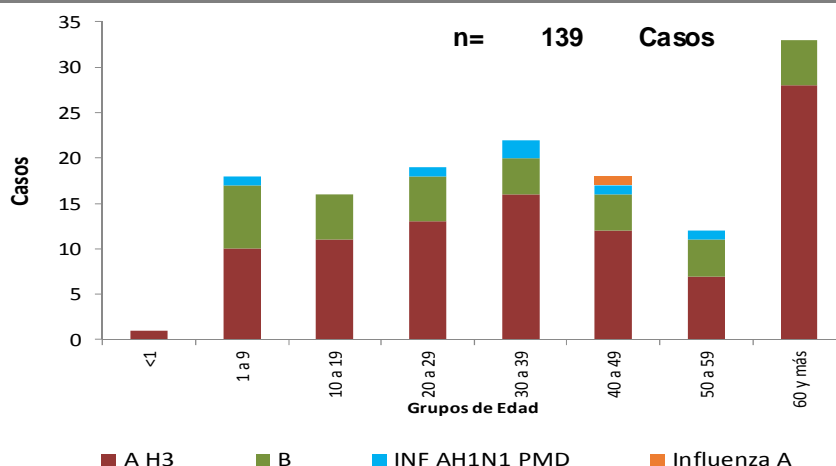
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/7/2017.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2017, se han confirmado 139 casos positivos a influenza: 98 de A(H3N2), 34 de B, 6 de A(H1N1) y 1 de Influenza A. 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

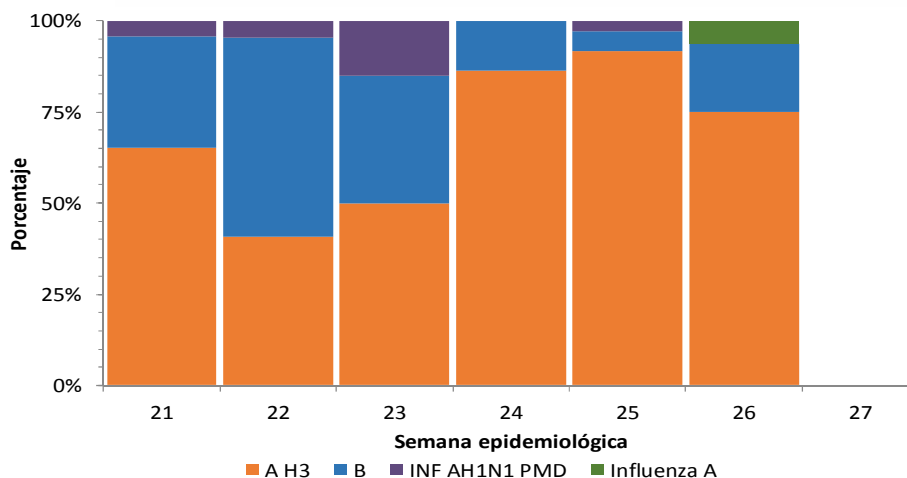


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/7/2017.

**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 y 20 a 29 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2017

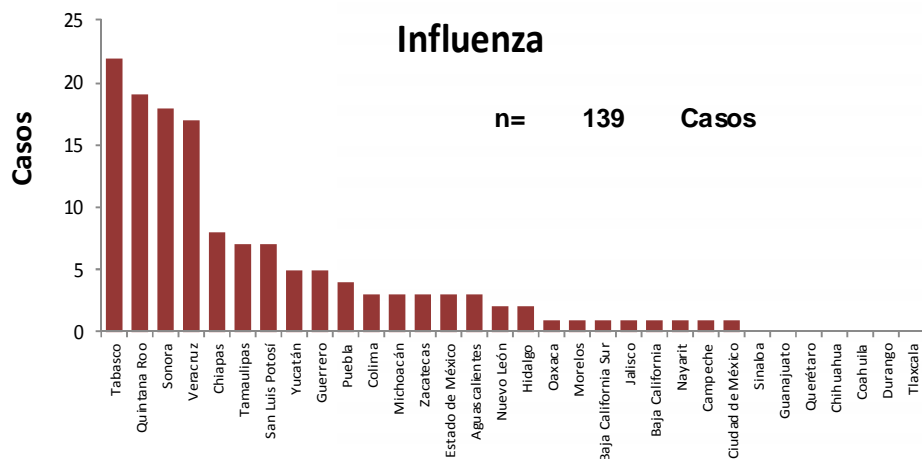


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/7/2017.

**Descripción:** Durante la temporada interestacional 2017 se observa circulación de influenza A(H3N2) (71%), influenza B (24%), A(H1N1) (1%) e Influenza A (1%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

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

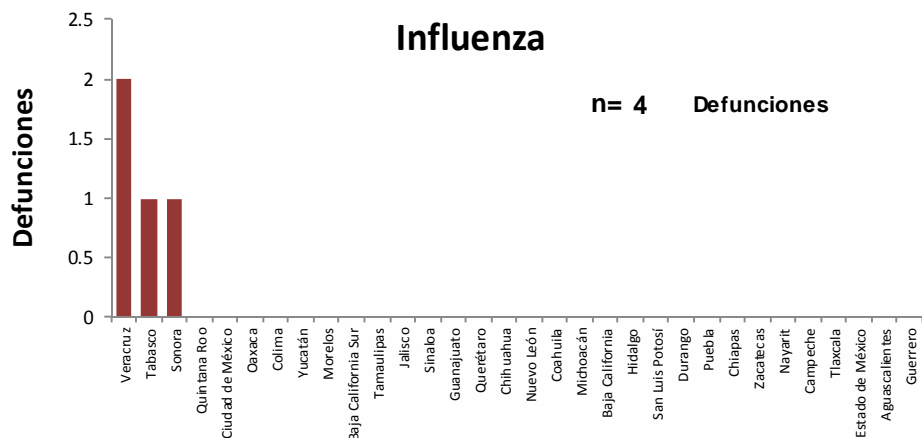


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Tabasco	15.8	15.8
Quintana Roo	13.7	29.5
Sonora	12.9	42.4
Veracruz	12.2	54.7
Chiapas	5.8	60.4
RESTO	39.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/7/2017.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Tabasco, Quintana Roo, Sonora, Veracruz y Chiapas; que en conjunto suman el 60.4% 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 6/7/2017.

**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	87	3	3.4	0	MORELOS	83	1	1.2	0
BAJA CALIFORNIA	25	1	4.0	0	NAYARIT	26	1	3.8	0
BAJA CALIFORNIA SUR	48	1	2.1	0	NUEVO LEÓN	54	2	3.7	0
CAMPECHE	66	1	1.5	0	OAXACA	87	1	1.1	0
COAHUILA	29	0	0.0	0	PUEBLA	76	4	5.3	0
COLIMA	62	3	4.8	0	QUERÉTARO	64	0	0.0	0
CHIAPAS	166	8	4.8	0	QUINTANA ROO	163	19	11.7	0
CHIHUAHUA	71	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	61	7	11.5	0
CIUDAD DE MÉXICO	186	1	0.5	0	SINALOA	25	0	0.0	0
DURANGO	22	0	0.0	0	SONORA	73	18	24.7	1
GUANAJUATO	29	0	0.0	0	TABASCO	125	22	17.6	1
GUERRERO	118	5	4.2	0	TAMAULIPAS	35	7	20.0	0
HIDALGO	38	2	5.3	0	TLAXCALA	86	0	0.0	0
JALISCO	96	1	1.0	0	VERACRUZ	322	17	5.3	2
ESTADO DE MÉXICO	168	3	1.8	0	YUCATÁN	117	5	4.3	0
MICHOACÁN	93	3	3.2	0	ZACATECAS	123	3	2.4	0
					Total general	2,824	139	4.9	4

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/7/2017.

**Descripción:** Desde la semana 21 del 2017 se han notificado 2824 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 (24.7%), Tamaulipas (20%), Tabasco (17.6%), Quintana Roo (11.7%) y San Luis Potosí (11.5%).

## 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	20	0
24	Semana del 11 al 17 de junio	22	0
25	Semana del 18 al 24 de junio	36	0
26	Semana del 25 de junio al 1 de julio	16	0
27	Semana del 2 al 6 de julio	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>139</b>	<b>4</b>

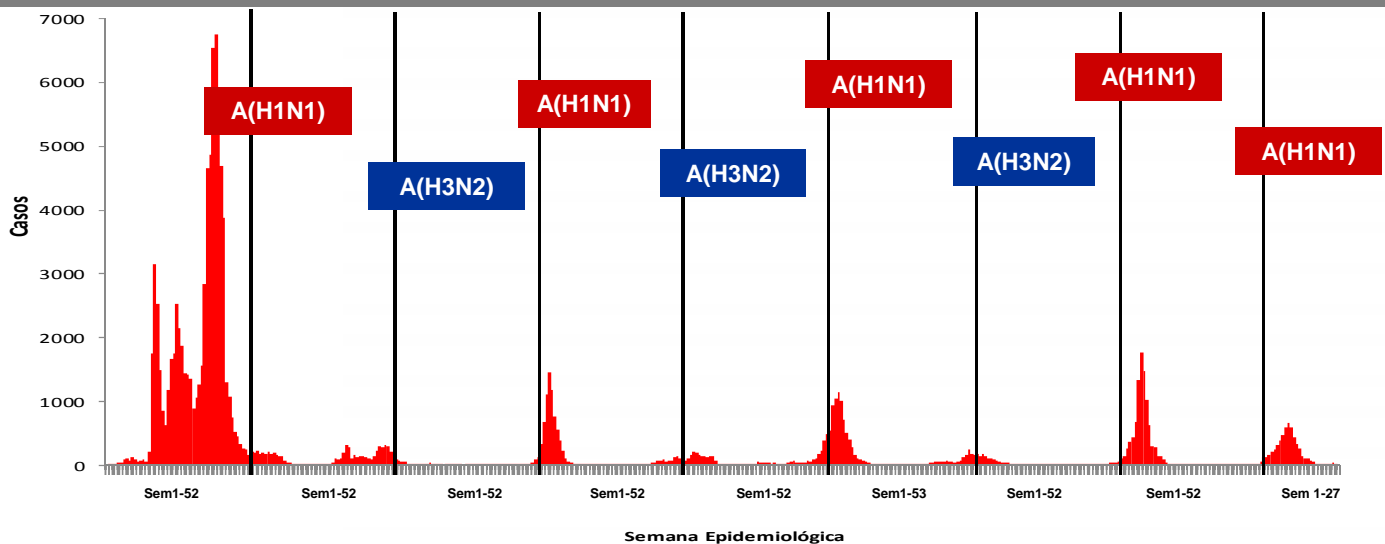
Fuente: SINAPE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-27/2017

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 139 casos y 4 defunciones por influenza en las semanas 21-27 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 6 de julio de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 6 de julio de 2017.