

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017/Semana 35

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 353 casos positivos a influenza: 276 de A(H3N2), 61 de B, 10 de A(H1N1) y 6 de influenza A. Se han notificado 14 defunciones por influenza: 11 de A(H3N2), 2 de A(H1N1) y 1 de B.

- 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 14.4% en casos de IRA.
  - Decremento del 25.4% 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 1 a 9 y 30 a 39 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Quintana Roo, Yucatán, Veracruz, Tabasco y Sonora; que en conjunto suman el 61.5% del total de casos confirmados.
- Los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Tabasco, Quintana Roo, Veracruz, Sonora y Yucatán que en conjunto suman el 85.7% de las 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	1,028	26	85	466	310	121	129	353
Defunciones influenza	12	1	3	13	11	2	6	14

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/8/2017.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2017**, se han confirmado 353 casos positivos a influenza y se han presentado 14 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la semana 35.

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

México,

	2016	2017	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	4,311,704	4,933,066	14.4
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	27,629	20,625	-25.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 33.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 31/8/2017

**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 14.4% en casos de IRA.

\*Decremento del 25.4% 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	276
Defunciones	11
<b>Influenza B</b>	
Casos	61
Defunciones	1
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	10
Defunciones	2
<b>Influenza A*</b>	
Casos	6
Defunciones	0
<b>Total general</b>	
Casos	353
Defunciones	14

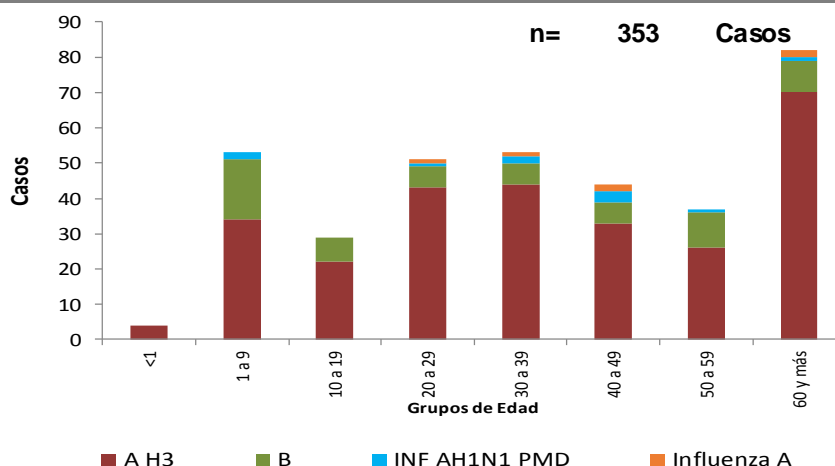
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/8/2017.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2017, se han confirmado 353 casos positivos a influenza: 276 de A(H3N2), 61 de B, 10 de A(H1N1) y 6 de influenza A. Se han notificado 14 defunciones por influenza: 11 de A(H3N2), 2 de A(H1N1) y 1 de B.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

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

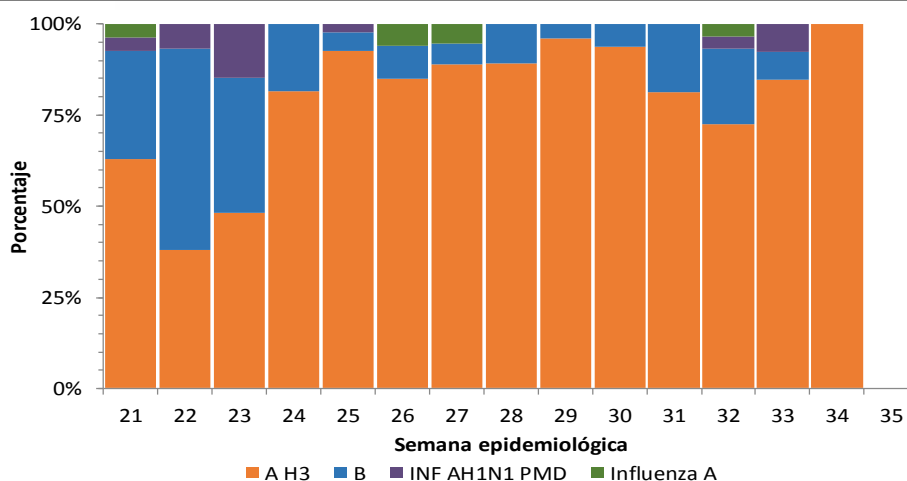


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/8/2017.

**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 1 a 9 y 30 a 39 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2017

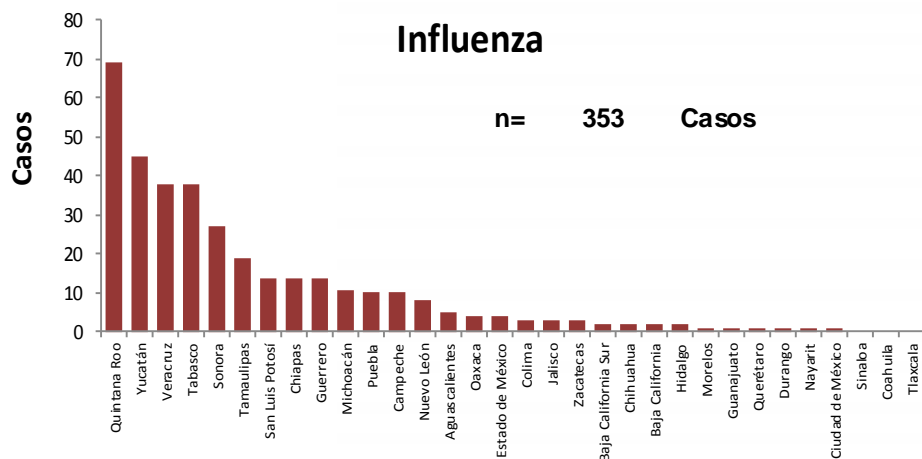


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/8/2017.

**Descripción:** Durante la temporada interestacional 2017 se observa circulación de influenza A(H3N2) (78%), influenza B (17%), A(H1N1) (3%) e Influenza A (2%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

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

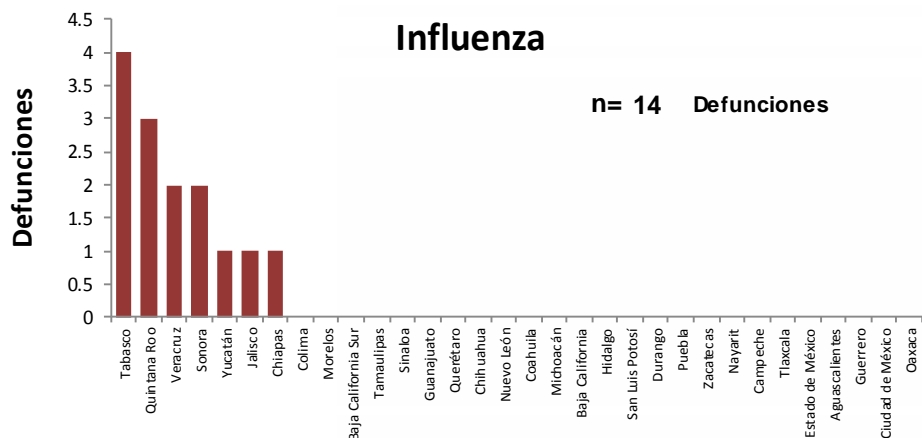


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Quintana Roo	19.5	19.5
Yucatán	12.7	32.3
Veracruz	10.8	43.1
Tabasco	10.8	53.8
Sonora	7.6	61.5
RESTO	38.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/8/2017.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Quintana Roo, Yucatán, Veracruz, Tabasco y Sonora; que en conjunto suman el 61.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Tabasco	28.6	28.6
Quintana Roo	21.4	50.0
Veracruz	14.3	64.3
Sonora	14.3	78.6
Yucatán	7.1	85.7
RESTO	14.3	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/8/2017.

**Descripción:** Los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Tabasco, Quintana Roo, Veracruz, Sonora y Yucatán que en conjunto suman el 85.7% de las 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	172	5	2.9	0	MORELOS	159	1	0.6	0
BAJA CALIFORNIA	47	2	4.3	0	NAYARIT	52	1	1.9	0
BAJA CALIFORNIA SUR	95	2	2.1	0	NUEVO LEÓN	140	8	5.7	0
CAMPECHE	178	10	5.6	0	OAXACA	207	4	1.9	0
COAHUILA	91	0	0.0	0	PUEBLA	201	10	5.0	0
COLIMA	136	3	2.2	0	QUERÉTARO	172	1	0.6	0
CHIAPAS	317	14	4.4	1	QUINTANA ROO	430	69	16.0	3
CHIHUAHUA	140	2	1.4	0	SAN LUIS POTOSÍ	118	14	11.9	0
CIUDAD DE MÉXICO	412	1	0.2	0	SINALOA	49	0	0.0	0
DURANGO	39	1	2.6	0	SONORA	98	27	27.6	2
GUANAJUATO	49	1	2.0	0	TABASCO	236	38	16.1	4
GUERRERO	288	14	4.9	0	TAMAULIPAS	90	19	21.1	0
HIDALGO	83	2	2.4	0	TLAXCALA	192	0	0.0	0
JALISCO	201	3	1.5	1	VERACRUZ	693	38	5.5	2
ESTADO DE MÉXICO	444	4	0.9	0	YUCATÁN	450	45	10.0	1
MICHOACÁN	224	11	4.9	0	ZACATECAS	242	3	1.2	0
					Total general	6,445	353	5.5	14

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/8/2017.

**Descripción:** Desde la semana 21 del 2017 se han notificado 353 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 (27.6%), Tamaulipas (21.1%), Tabasco (16.1%), Quintana Roo (16%) y San Luis Potosí (11.9%).

## 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	27	3
22	Semana del 28 de mayo al 3 de junio	29	2
23	Semana del 4 al 10 de junio	27	2
24	Semana del 11 al 17 de junio	27	0
25	Semana del 18 al 24 de junio	41	1
26	Semana del 25 de junio al 1 de julio	33	1
27	Semana del 2 al 8 de julio	36	2
28	Semana del 9 al 15 de julio	28	1
29	Semana del 16 al 22 de julio	25	0
30	Semana del 23 al 29 de julio	16	2
31	Semana del 30 de julio al 5 de agosto	16	0
32	Semana del 6 al 12 de agosto	29	0
33	Semana del 13 al 19 de agosto	13	0
34	Semana del 20 al 26 de agosto	6	0
35	Semana del 27 al 31 de agosto	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>353</b>	<b>14</b>

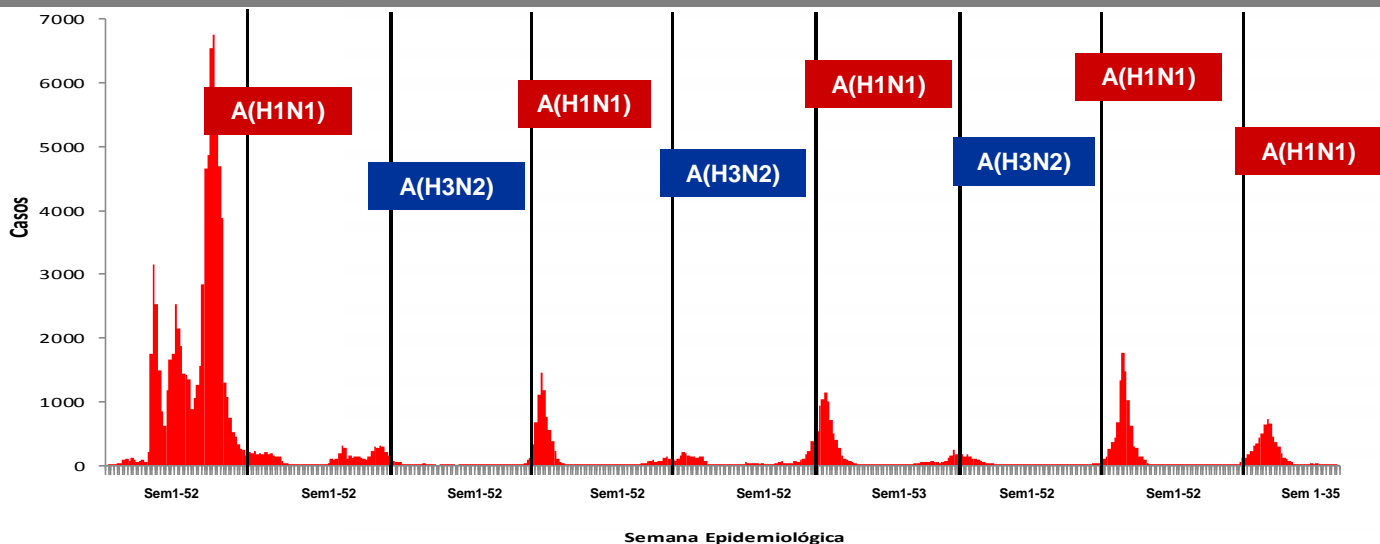
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-35/2017

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 353 casos y 14 defunciones por influenza en las semanas 21-35 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 31 de agosto de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 31 de agosto de 2017.