

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017/Semana 33

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 319 casos positivos a influenza: 249 de A(H3N2), 56 de B, 9 de A(H1N1) y 5 de influenza A. Se han notificado 11 defunciones por influenza: 8 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 15.3% en casos de IRA.
  - Decremento del 25.5% 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: Quintana Roo, Yucatán, Veracruz, Tabasco y Sonora; que en conjunto suman el 63% del total de casos confirmados.
- Los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Tabasco, Sonora, Quintana Roo y Chiapas que en conjunto suman el 81.8% 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	500	24	69	406	261	109	117	319
Defunciones influenza	9	1	3	11	10	2	6	11

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/8/2017.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2017**, se han confirmado 319 casos positivos a influenza y se han presentado 11 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la semana 33.

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

México,

	2016	2017	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	3,759,944	4,336,932	15.3
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	23,725	17,672	-25.5

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 31.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 17/8/2017

**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 15.3% en casos de IRA.

\*Decremento del 25.5% 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	249
Defunciones	8
<b>Influenza B</b>	
Casos	56
Defunciones	1
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	9
Defunciones	2
<b>Influenza A*</b>	
Casos	5
Defunciones	0
<b>Total general</b>	
Casos	319
Defunciones	11

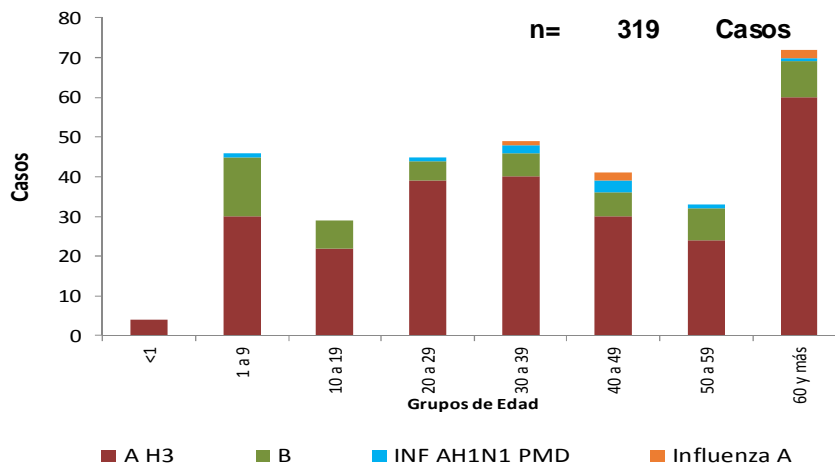
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/8/2017.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2017, se han confirmado 319 casos positivos a influenza: 249 de A(H3N2), 56 de B, 9 de A(H1N1) y 5 de influenza A. Se han notificado 11 defunciones por influenza: 8 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

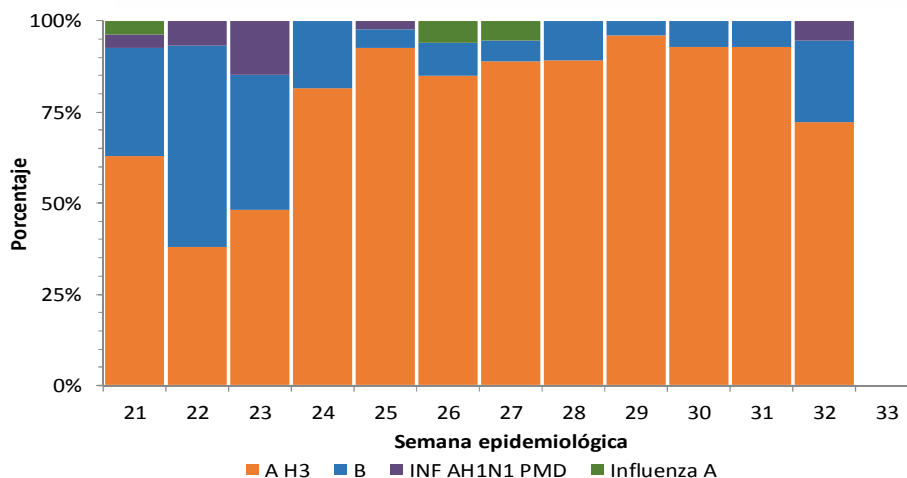


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/8/2017.

**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 30 a 39 y 1 a 9 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2017

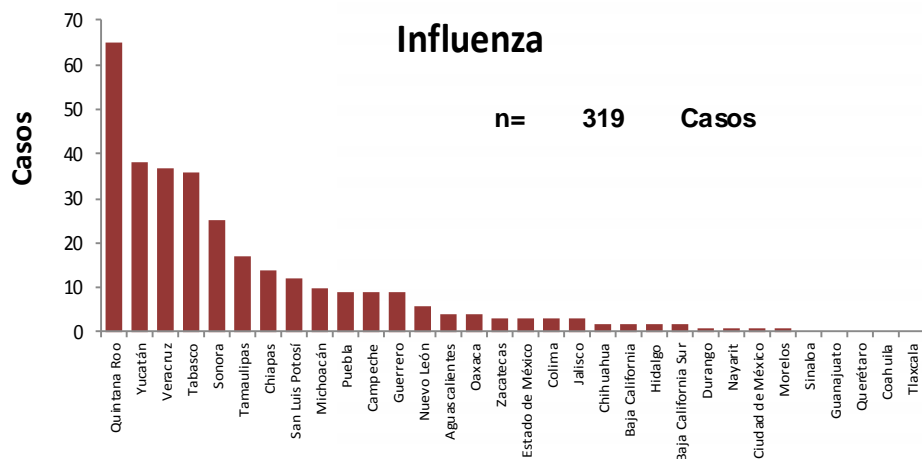


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/8/2017.

**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

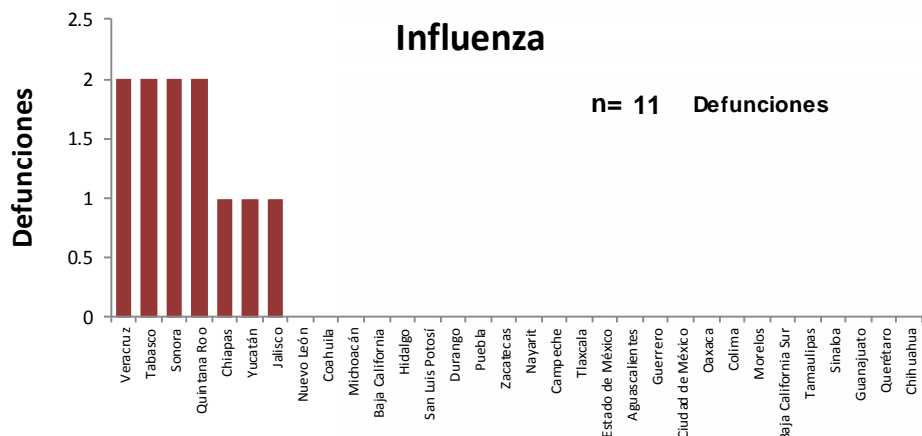


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Quintana Roo	20.4	20.4
Yucatán	11.9	32.3
Veracruz	11.6	43.9
Tabasco	11.3	55.2
Sonora	7.8	63.0
RESTO	37.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/8/2017.

**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 63% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	18.2	18.2
Tabasco	18.2	36.4
Sonora	18.2	54.5
Quintana Roo	18.2	72.7
Chiapas	9.1	81.8
RESTO	18.2	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/8/2017.

**Descripción:** Los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Tabasco, Sonora, Quintana Roo y Chiapas que en conjunto suman el 81.8% 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	149	4	2.7	0	MORELOS	134	1	0.7	0
BAJA CALIFORNIA	40	2	5.0	0	NAYARIT	46	1	2.2	0
BAJA CALIFORNIA SUR	83	2	2.4	0	NUEVO LEÓN	119	6	5.0	0
CAMPECHE	143	9	6.3	0	OAXACA	184	4	2.2	0
COAHUILA	74	0	0.0	0	PUEBLA	169	9	5.3	0
COLIMA	122	3	2.5	0	QUERÉTARO	139	0	0.0	0
CHIAPAS	273	14	5.1	1	QUINTANA ROO	364	65	17.9	2
CHIHUAHUA	124	2	1.6	0	SAN LUIS POTOSÍ	105	12	11.4	0
CIUDAD DE MÉXICO	346	1	0.3	0	SINALOA	42	0	0.0	0
DURANGO	36	1	2.8	0	SONORA	89	25	28.1	2
GUANAJUATO	45	0	0.0	0	TABASCO	214	36	16.8	2
GUERRERO	240	9	3.8	0	TAMAULIPAS	85	17	20.0	0
HIDALGO	69	2	2.9	0	TLAXCALA	167	0	0.0	0
JALISCO	181	3	1.7	1	VERACRUZ	599	37	6.2	2
ESTADO DE MÉXICO	379	3	0.8	0	YUCATÁN	399	38	9.5	1
MICHOACÁN	186	10	5.4	0	ZACATECAS	211	3	1.4	0
					Total general	5,556	319	5.7	11

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/8/2017.

**Descripción:** Desde la semana 21 del 2017 se han notificado 5556 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 (28.1%), Tamaulipas (20%), Quintana Roo (17.9%), Tabasco (16.8%) y San Luis Potosí (11.4%).

## 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	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	0
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	14	0
31	Semana del 30 de julio al 5 de agosto	14	0
32	Semana del 6 al 12 de agosto	18	0
33	Semana del 13 al 17 de agosto	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>319</b>	<b>11</b>

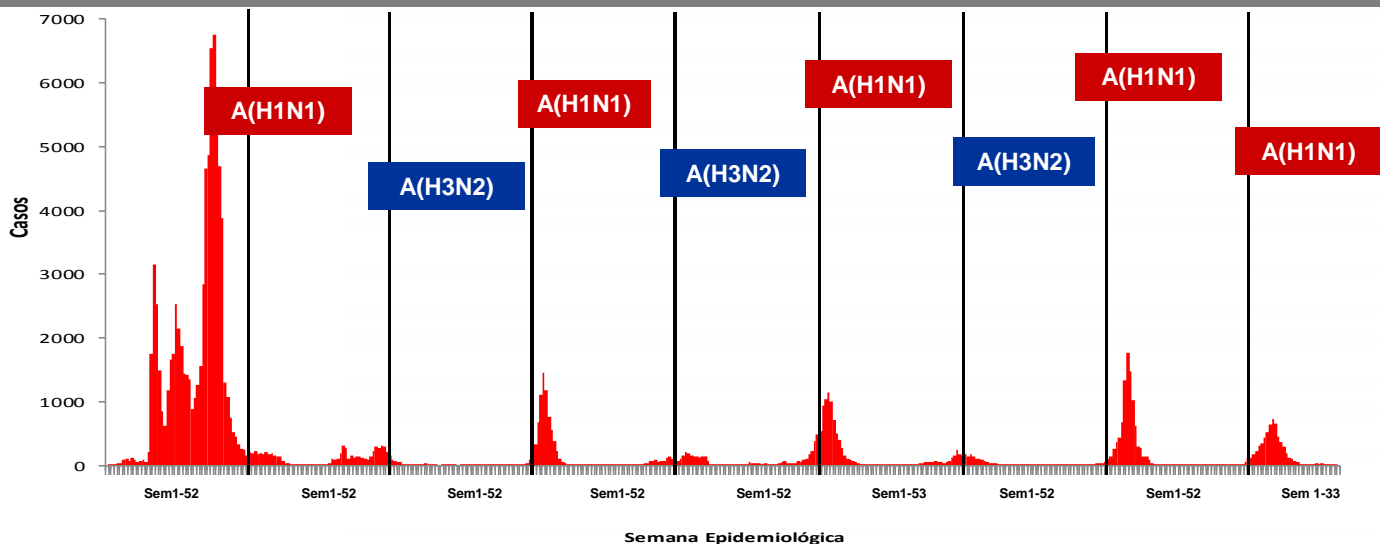
Fuente: SINAPE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-33/2017

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 319 casos y 11 defunciones por influenza en las semanas 21-33 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 17 de agosto de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 17 de agosto de 2017.