

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 35

Durante la temporada de influenza estacional 2017-2018 (semana 40 a la 20) se registraron 3,550 casos y 133 defunciones por influenza en el país. \*

## TEMPORADA INTERESTACIONAL DE INFLUENZA

El periodo comprendido de la semana epidemiológica 21 a la 39 se considera “Temporada interestacional de influenza” en la cual existe baja circulación viral de influenza y otros virus respiratorios. En este periodo se han confirmado 742 casos positivos a influenza: 592 de A(H1N1), 103 de B, 32 de influenza A y 15 de A(H3N2). Se han notificado 54 defunciones por influenza: 49 de A(H1N1), 4 de B y 1 de influenza A.

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) durante la temporada estacional de influenza se observa:
  - Decremento del 10.1% en casos de IRA.
  - Decremento del 6.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 40 a 49 y 30 a 39 años.
- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(80%), B(14%), A(4%) y A(H3N2) (2%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Campeche, Veracruz y Tabasco; que en conjunto suman el 85.4% del total de casos confirmados.
- En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (54%); le siguen Quintana Roo (17%), Sinaloa (6%), Veracruz (6%) y Chiapas (4%), que en conjunto suman el 85.2% del total de 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 2018 TEMPORADA INTERESTACIONAL

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza.  
México, 2010 - 2018

Evento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Casos influenza	1,028	26	85	466	310	121	129	377	742
Defunciones influenza	12	1	3	13	11	2	6	17	54

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/8/2018.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 742 casos positivos a influenza y se ha presentado 54 defunciones por ésta causa.

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

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.  
México, 2017 y 2018

	2017	2018	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	5,044,804	4,534,716	-10.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	21,234	19,806	-6.7

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 30/8/2018

**Descripción:** Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte de 2017 se observa:

\*Decremento del 10.1% en casos de IRA.

\*Decremento del 6.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.  
México, 2018

Subtipo viral	2018
<b>Influenza AH3N2</b>	
Casos	15
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	103
Defunciones	4
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	592
Defunciones	49
<b>Influenza A*</b>	
Casos	32
Defunciones	1
<b>Total general</b>	
Casos	742
Defunciones	54

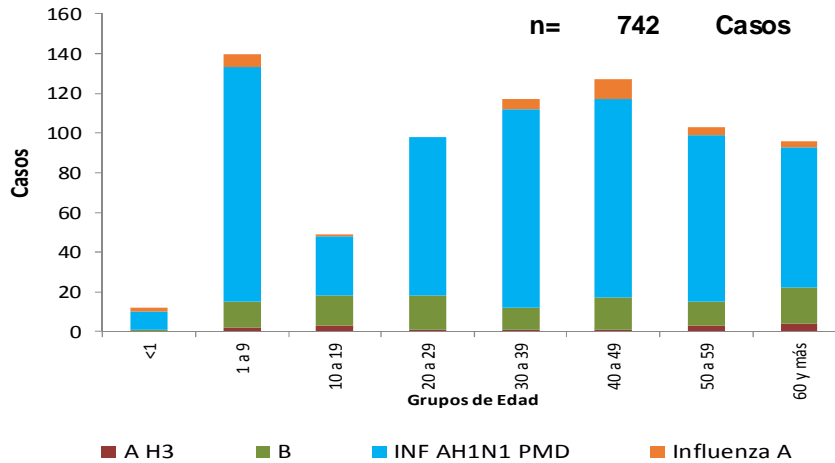
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/8/2018.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 742 casos positivos a influenza: 592 de A(H1N1), 103 de B, 32 de influenza A y 15 de A(H3N2). Se han notificado 54 defunciones por influenza: 49 de A(H1N1), 4 de B y 1 de influenza A.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, 2018

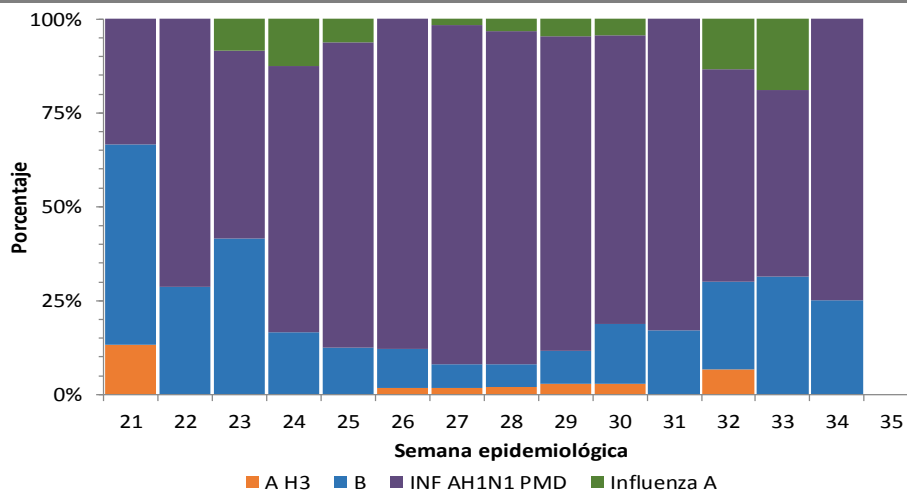


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/8/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 40 a 49 y 30 a 39 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2018

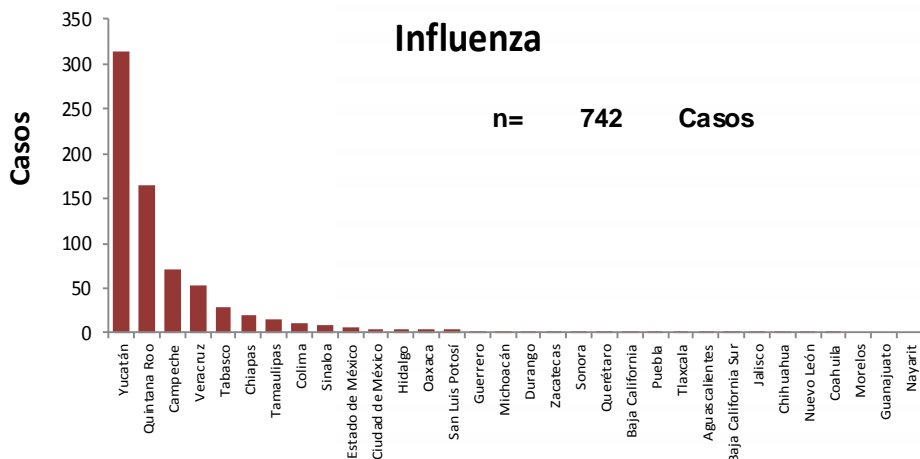


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/8/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(80%), B(14)%, A(4%) y A(H3N2) (2%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

### Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia. México, 2018

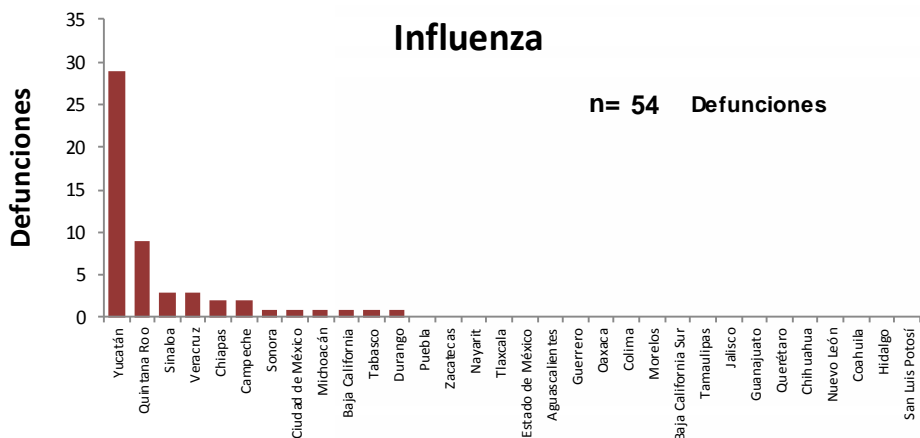


#### Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	42.5	42.5
Quintana Roo	22.4	64.8
Campeche	9.7	74.5
Veracruz	7.1	81.7
Tabasco	3.8	85.4
RESTO	14.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/8/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Campeche, Veracruz y Tabasco; que en conjunto suman el 85.4% del total de casos confirmados.



#### Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	53.7	53.7
Quintana Roo	16.7	70.4
Sinaloa	5.6	75.9
Veracruz	5.6	81.5
Chiapas	3.7	85.2
RESTO	14.8	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/8/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (54%); le siguen Quintana Roo (17%), Sinaloa (6%), Veracruz (6%) y Chiapas (4%), que en conjunto suman el 85.2% del total de defunciones.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, 2018

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	180	1	0.6	0	MORELOS	111	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	66	2	3.0	1	NAYARIT	57	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	113	1	0.9	0	NUEVO LEÓN	100	1	1.0	0
CAMPECHE	337	72	21.4	2	OAXACA	185	4	2.2	0
COAHUILA	110	1	0.9	0	PUEBLA	142	2	1.4	0
COLIMA	171	12	7.0	0	QUERÉTARO	169	2	1.2	0
CHIAPAS	274	20	7.3	2	QUINTANA ROO	923	166	18.0	9
CHIHUAHUA	172	1	0.6	0	SAN LUIS POTOSÍ	104	4	3.8	0
CIUDAD DE MÉXICO	397	5	1.3	1	SINALOA	71	8	11.3	3
DURANGO	55	3	5.5	1	SONORA	45	2	4.4	1
GUANAJUATO	43	0	0.0	0	TABASCO	209	28	13.4	1
GUERRERO	243	3	1.2	0	TAMAULIPAS	64	16	25.0	0
HIDALGO	121	5	4.1	0	TLAXCALA	183	2	1.1	0
JALISCO	147	1	0.7	0	VERACRUZ	776	53	6.8	3
ESTADO DE MÉXICO	502	6	1.2	0	YUCATÁN	2,194	315	14.4	29
MICHOACÁN	223	3	1.3	1	ZACATECAS	218	3	1.4	0
					Total general	8,705	742	8.5	54

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 30/8/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se han notificado 8,705 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 742 son positivos a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (25%), Campeche (21.4%), Quintana Roo (18%), Yucatán (14.4%) y Tabasco (13.4%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, 2018

Semana 2018	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 20 al 26 de mayo	15	1
22	Semana del 27 de mayo al 2 de junio	21	3
23	Semana del 3 al 9 de junio	24	2
24	Semana del 10 al 16 de junio	24	6
25	Semana del 17 al 23 de junio	32	1
26	Semana del 24 al 30 de junio	58	5
27	Semana del 1 al 7 de julio	123	17
28	Semana del 8 al 14 de julio	149	9
29	Semana del 15 al 21 de julio	112	6
30	Semana del 22 al 28 de julio	69	0
31	Semana del 29 de julio al 4 de agosto	41	2
32	Semana del 5 al 11 de agosto	30	2
33	Semana del 12 al 18 de agosto	32	0
34	Semana del 19 al 25 de agosto	12	0
35	Semana del 26 al 30 de agosto	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>742</b>	<b>54</b>

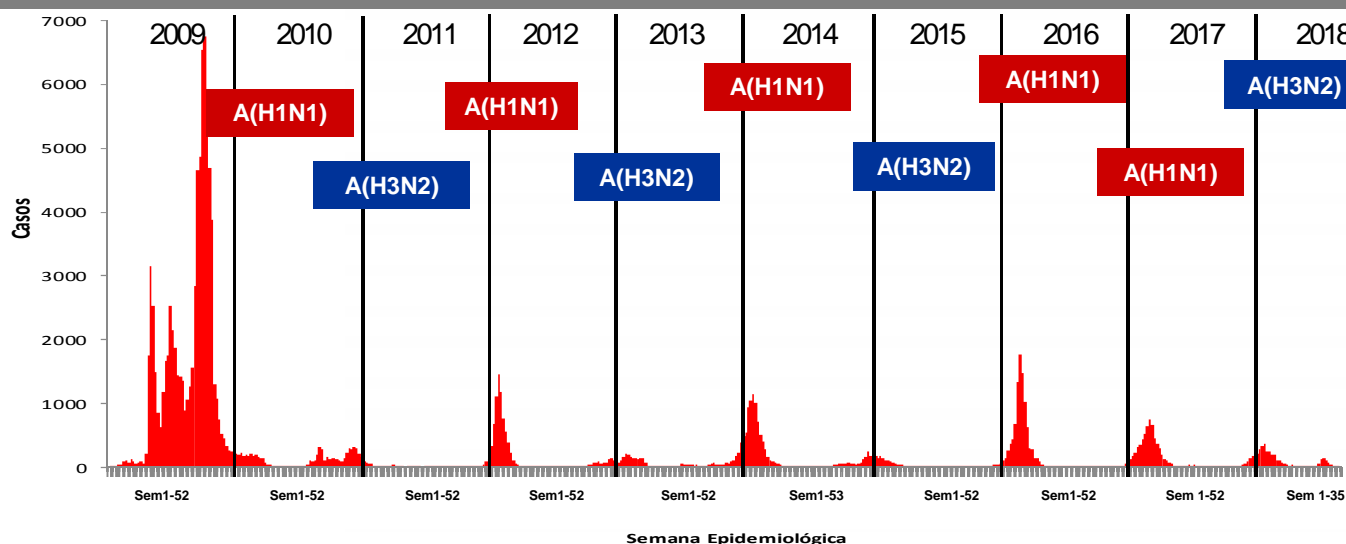
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-35/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 742 casos y 54 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 28 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=149), en cuanto a las defunciones la semana 27 es la de mayor ocurrencia (n=17).

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.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

Gráfica 5. Casos de Influenza confirmados por semana epidemiológica, 2009-2018



**Descripción:** El predominio de los subtipos A(H1N1) y A(H3N2) se ha presentado desde 2009 con una distribución bienal hasta la temporada 2016-2017. Durante de la temporada de influenza 2017-2018, el subtipo circulante de mayor predominio fue A(H3N2). En el periodo interestacional 2018, el subtipo de mayor circulación es A(H1N1).

### 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 543 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 interestacional de influenza inició en la semana 21 del 2018
- 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 30 de agosto de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 30 de agosto de 2018.