INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA
Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 37

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 782 casos positivos a influenza: 623 de A(H1N1), 110 de B, 34 de influenza A y 15 de A(H3N2). Se han notificado 66 defunciones por influenza: 60 de A(H1N1), 5 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 10.8% en casos de IRA.
    - Decremento del 7.3% 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 84.7% del total de casos confirmados.

- En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (56%); le siguen Quintana Roo (15%), Veracruz (8%), Sinaloa (5%), y Chiapas (3%), que en conjunto suman el 86.4% 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	1,422	28	105	528	383	136	142	404	782
Defunciones influenza	17	1	3	15	12	2	9	18	66

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/9/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 782 casos positivos a influenza y se ha presentado 66 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 37.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	5,811,078	5,180,740	-10.8
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	24,531	22,748	-7.3

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 35.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 13/9/2018

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 10.8% en casos de IRA.

*Decremento del 7.3% 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
Influenza AH3N2	
Casos	15
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	110
Defunciones	5
Influenza AH1N1	
Casos	623
Defunciones	60
Influenza A*	
Casos	34
Defunciones	1
Total general	
Casos	782
Defunciones	66

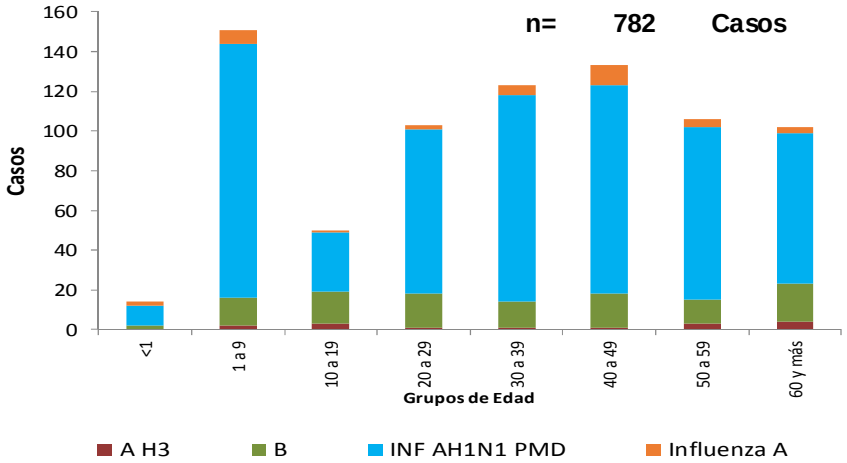
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/9/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 782 casos positivos a influenza: 623 de A(H1N1), 110 de B, 34 de influenza A y 15 de A(H3N2). Se han notificado 66 defunciones por influenza: 60 de A(H1N1), 5 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

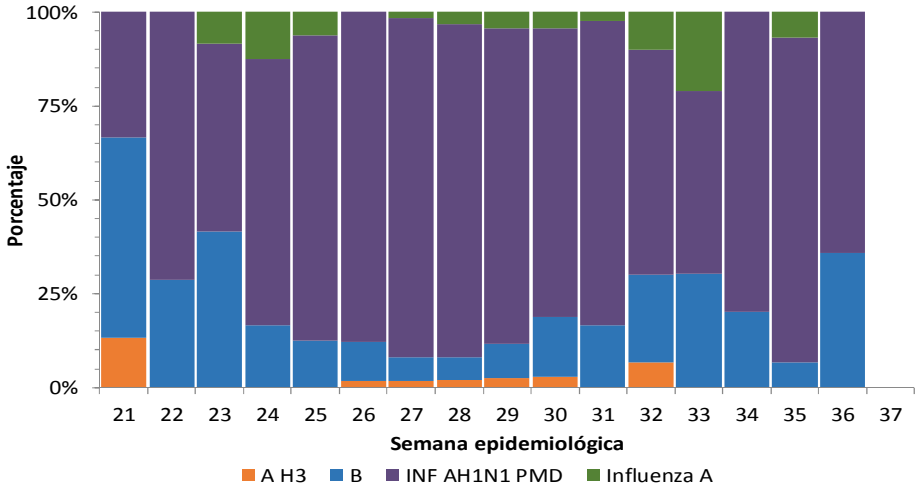


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/9/2018.

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

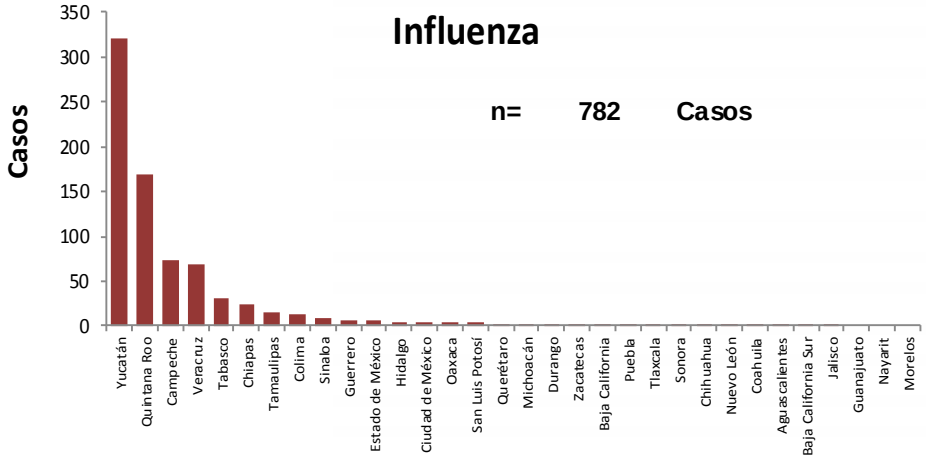


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/9/2018.

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

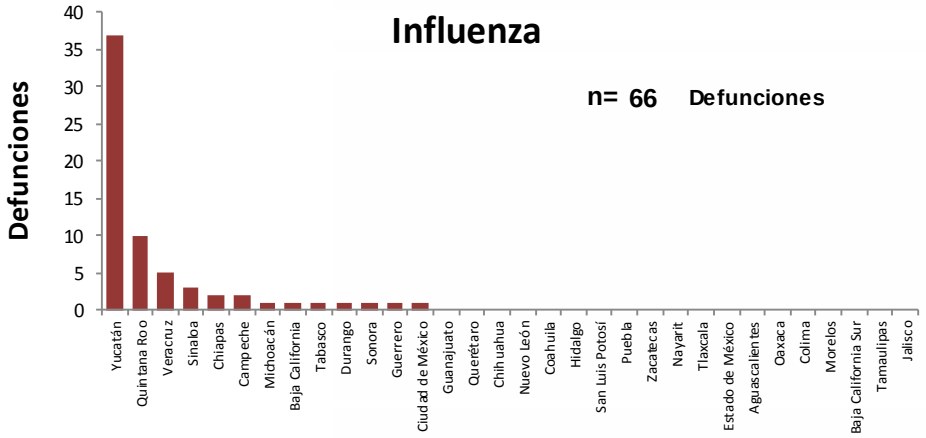


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	41.0	41.0
Quintana Roo	21.6	62.7
Campeche	9.3	72.0
Veracruz	8.7	80.7
Tabasco	4.0	84.7
RESTO	15.3	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/9/2018.

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 84.7% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	56.1	56.1
Quintana Roo	15.2	71.2
Veracruz	7.6	78.8
Sinaloa	4.5	83.3
Chiapas	3.0	86.4
RESTO	13.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/9/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (56%); le siguen Quintana Roo (15%), Veracruz (8%), Sinaloa (5%), y Chiapas (3%), que en conjunto suman el 86.4% 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 inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	200	1	0.5	0
BAJA CALIFORNIA	77	2	2.6	1
BAJA CALIFORNIA SUR	131	1	0.8	0
CAMPECHE	350	73	20.9	2
COAHUILA	126	1	0.8	0
COLIMA	200	14	7.0	0
CHIAPAS	352	24	6.8	2
CHIHUAHUA	190	1	0.5	0
CIUDAD DE MÉXICO	449	5	1.1	1
DURANGO	62	3	4.8	1
GUANAJUATO	48	0	0.0	0
GUERRERO	287	7	2.4	1
HIDALGO	152	5	3.3	0
JALISCO	171	1	0.6	0
ESTADO DE MÉXICO	584	6	1.0	0
MICHOACÁN	255	3	1.2	1
MORELOS	128	0	0.0	0
NAYARIT	68	0	0.0	0
NUEVO LEÓN	114	1	0.9	0
OAXACA	205	5	2.4	0
PUEBLA	160	2	1.3	0
QUERÉTARO	204	3	1.5	0
QUINTANA ROO	963	169	17.5	10
SAN LUIS POTOSÍ	123	4	3.3	0
SINALOA	88	8	9.1	3
SONORA	52	2	3.8	1
TABASCO	228	31	13.6	1
TAMAULIPAS	71	16	22.5	0
TLAXCALA	201	2	1.0	0
VERACRUZ	923	68	7.4	5
YUCATÁN	2,273	321	14.1	37
ZACATECAS	248	3	1.2	0
Total general	9,683	782	8.1	66

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 13/9/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 9,683 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 782 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 (22.5%), Campeche (20.9%), Quintana Roo (17.5%), Yucatán (14.1%) y Tabasco (13.6%).

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	19
28	Semana del 8 al 14 de julio	149	10
29	Semana del 15 al 21 de julio	113	9
30	Semana del 22 al 28 de julio	69	1
31	Semana del 29 de julio al 4 de agosto	42	2
32	Semana del 5 al 11 de agosto	30	3
33	Semana del 12 al 18 de agosto	33	1
34	Semana del 19 al 25 de agosto	20	1
35	Semana del 26 de agosto al 1 de septiembre	15	1
36	Semana del 2 al 8 de septiembre	14	1
37	Semana del 9 al 13 de septiembre	0	0
TOTAL		**782**	**66**

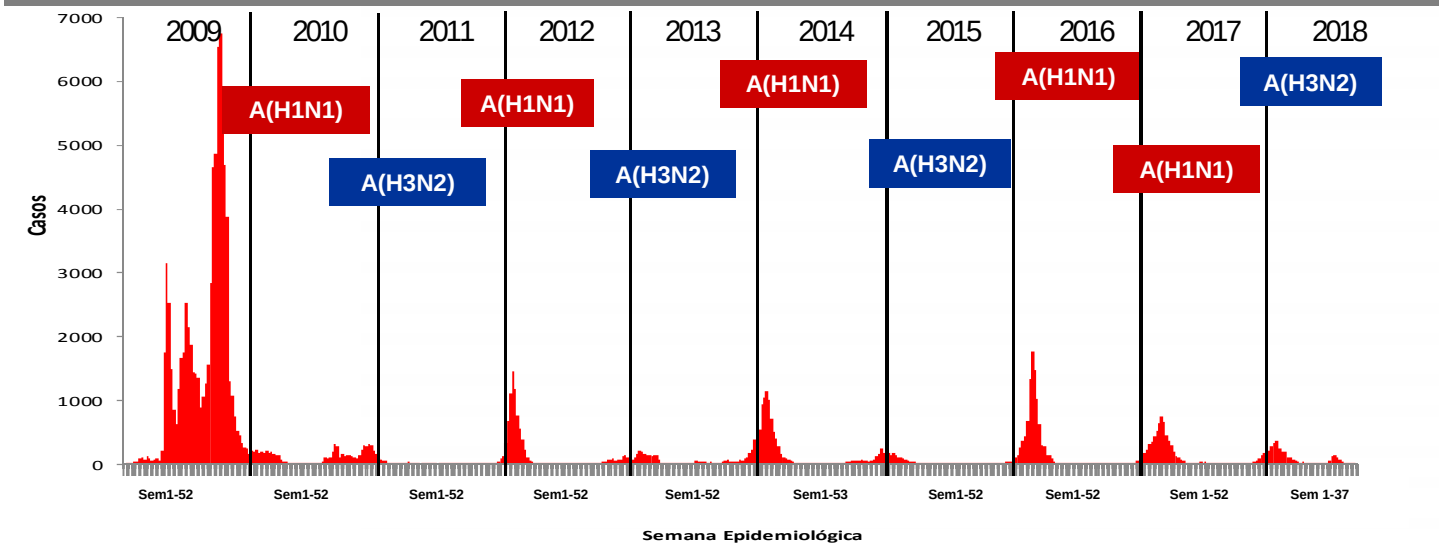
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-37/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 782 casos y 66 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=19).

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 13 de septiembre de 2018.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 13 de septiembre de 2018.