INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA
FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 27

Durante la temporada de influenza estacional 2017-2018 (semana 40 a la 20) se registraron 3550 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 139 casos positivos a influenza: 93 de A(H1N1), 35 de B, 9 de influenza A y 2 de A(H3N2) . Se han notificado 9 defunciones por influenza: 7 de A(H1N1) y 2 de B.

- 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 10.2% en casos de IRA.
    - Decremento del 8.8% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

- En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 40 a 49, seguido del de 30 a 39 y 20 a 29 años.

- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(67%), B(25)%, A(7%) y A(H3N2) (1%).

- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Tamaulipas y Tabasco; que en conjunto suman el 66.2% del total de casos confirmados.

- La entidades con mayor número de defunciones por influenza son: Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz, Michoacán y Tabasco que en conjunto suman el 88.9% 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 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	104	13	44	156	128	58	65	221	139
Defunciones influenza	5	1	2	2	4	2	3	11	9

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/7/2018.

Descripción: En la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 139 casos positivos a influenza y se ha presentado 9 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 27.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	2,085,985	1,873,380	-10.2
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	8,621	7,862	-8.8

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 5/7/2018

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 10.2% en casos de IRA.

*Decremento del 8.8% 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	2
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	35
Defunciones	2
Influenza AH1N1	
Casos	93
Defunciones	7
Influenza A*	
Casos	9
Defunciones	0
Total general	
Casos	139
Defunciones	9

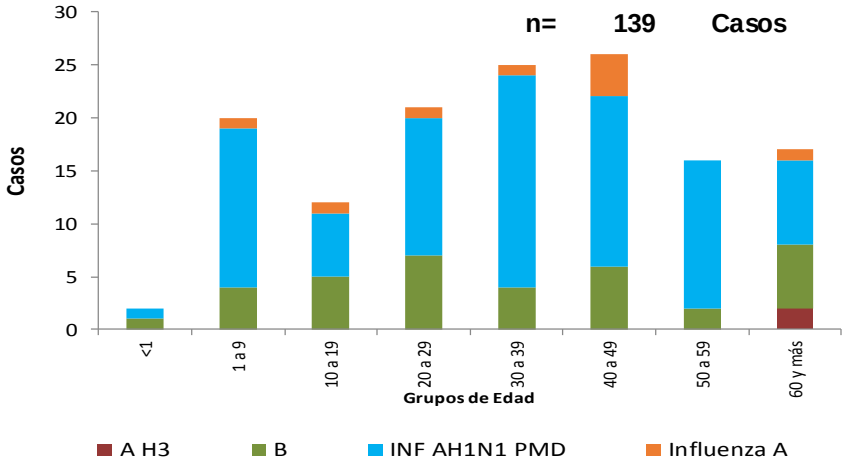
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/7/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 139 casos positivos a influenza: 93 de A(H1N1), 35 de B, 9 de influenza A y 2 de A(H3N2) . Se han notificado 9 defunciones por influenza: 7 de A(H1N1) y 2 de B.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

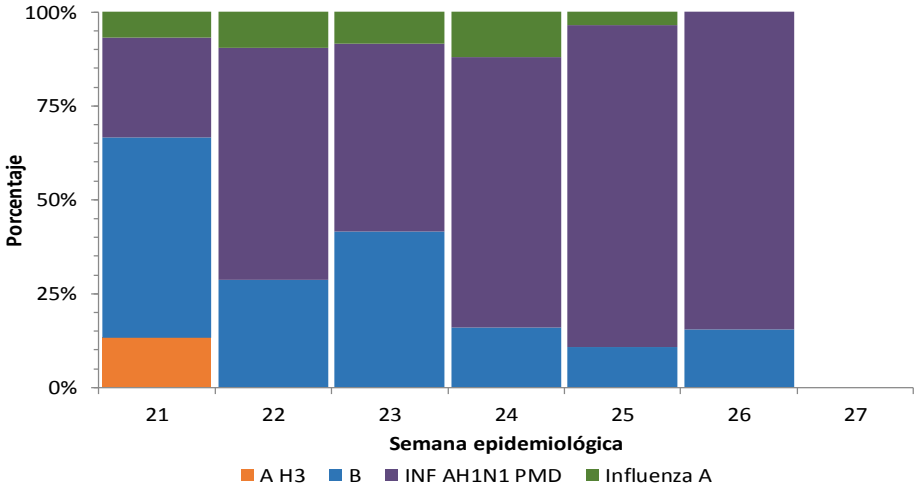


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/7/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 40 a 49, seguido del de 30 a 39 y 20 a 29 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2018

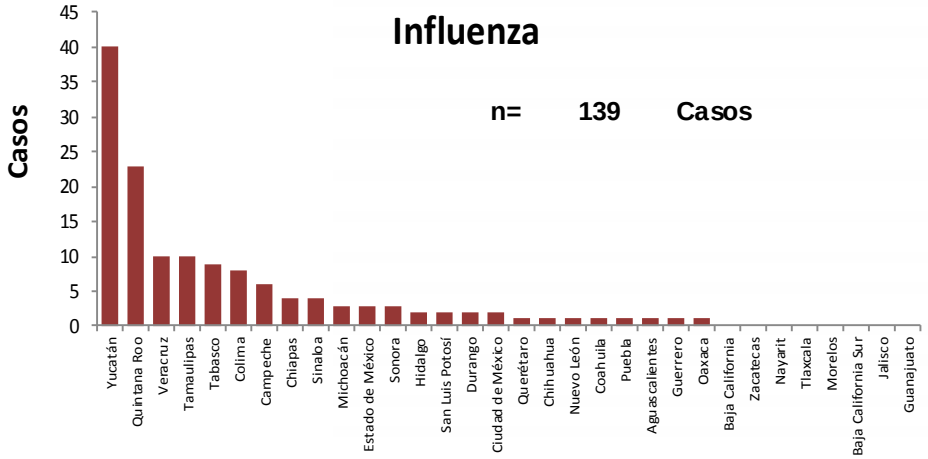


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/7/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(67%), B(25)%, A(7%) y A(H3N2) (1%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

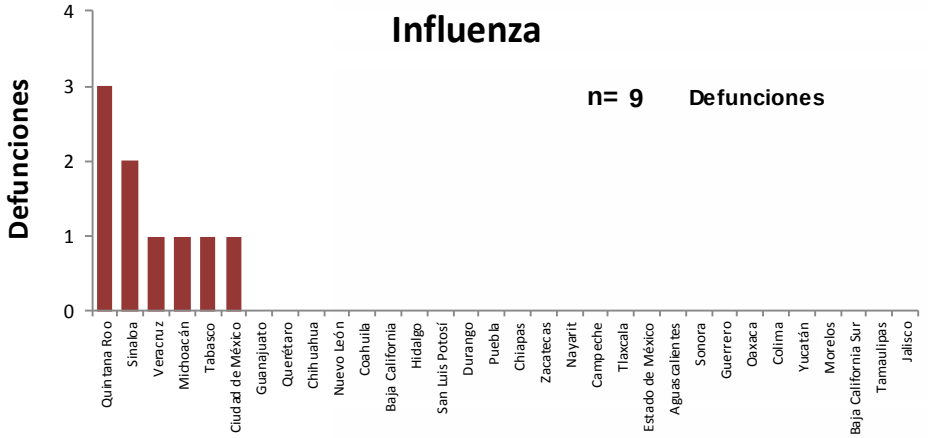


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	28.8	28.8
Quintana Roo	16.5	45.3
Veracruz	7.2	52.5
Tamaulipas	7.2	59.7
Tabasco	6.5	66.2
RESTO	33.8	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/7/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Tamaulipas y Tabasco; que en conjunto suman el 66.2% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acun
Quintana Roo	33.3	33.3
Sinaloa	22.2	55.6
Veracruz	11.1	66.7
Michoacán	11.1	77.8
Tabasco	11.1	88.9
RESTO	11.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/7/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de defunciones por influenza son: Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz, Michoacán y Tabasco que en conjunto suman el 88.9% de las defunciones por influenza.

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	94	1	1.1	0
BAJA CALIFORNIA	28	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	48	0	0.0	0
CAMPECHE	64	6	9.4	0
COAHUILA	52	1	1.9	0
COLIMA	73	8	11.0	0
CHIAPAS	104	4	3.8	0
CHIHUAHUA	77	1	1.3	0
CIUDAD DE MÉXICO	188	2	1.1	1
DURANGO	20	2	10.0	0
GUANAJUATO	15	0	0.0	0
GUERRERO	119	1	0.8	0
HIDALGO	60	2	3.3	0
JALISCO	64	0	0.0	0
ESTADO DE MÉXICO	218	3	1.4	0
MICHOACÁN	108	3	2.8	1
MORELOS	49	0	0.0	0
NAYARIT	32	0	0.0	0
NUEVO LEÓN	57	1	1.8	0
OAXACA	81	1	1.2	0
PUEBLA	73	1	1.4	0
QUERÉTARO	67	1	1.5	0
QUINTANA ROO	251	23	9.2	3
SAN LUIS POTOSÍ	56	2	3.6	0
SINALOA	40	4	10.0	2
SONORA	25	3	12.0	0
TABASCO	95	9	9.5	1
TAMAULIPAS	31	10	32.3	0
TLAXCALA	93	0	0.0	0
VERACRUZ	337	10	3.0	1
YUCATÁN	366	40	10.9	0
ZACATECAS	81	0	0.0	0
Total general	3,066	139	4.5	9

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/7/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 3066 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (32.3%), Sonora (12%), Colima (11%), Yucatán (10.9%) y Sinaloa (10%).

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	0
22	Semana del 27 de mayo al 2 de junio	21	3
23	Semana del 3 al 9 de junio	24	1
24	Semana del 10 al 16 de junio	25	5
25	Semana del 17 al 23 de junio	28	0
26	Semana del 24 al 30 de junio	26	0
27	Semana del 1 al 5 de julio	0	0
TOTAL		**139**	**9**

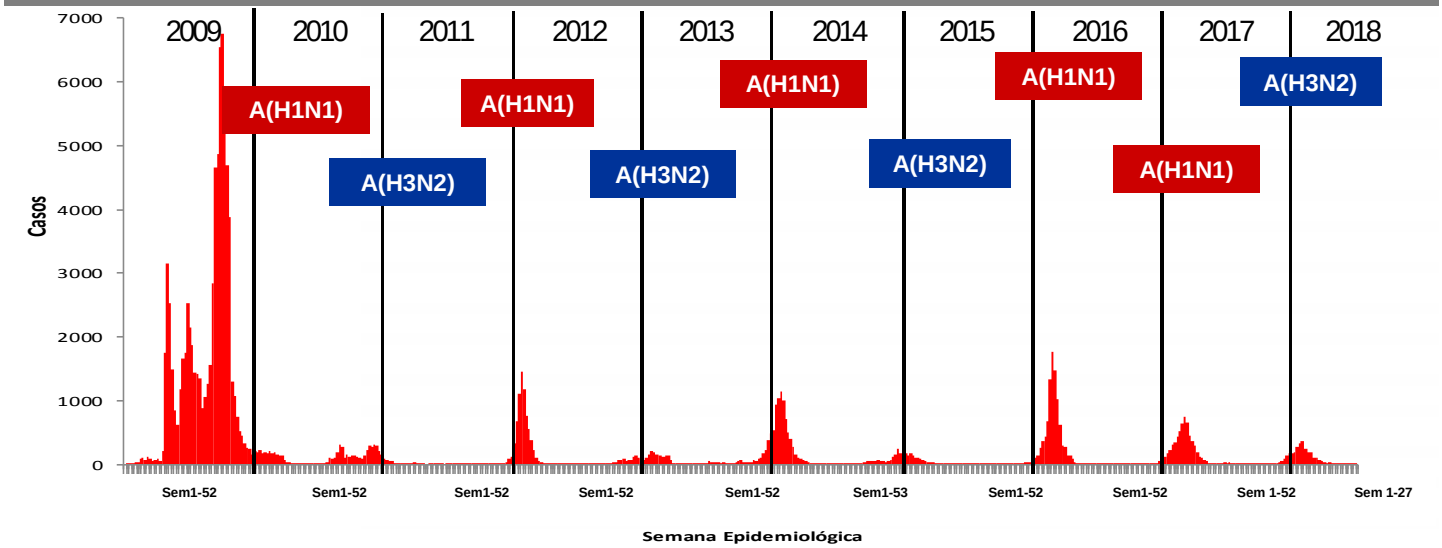
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-27/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 139 casos y 9 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 25 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=28).

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 5 de julio de 2018.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 5 de julio de 2018.