

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 26

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 100 casos positivos a influenza: 62 de A(H1N1), 27 de B, 9 de influenza A y 2 de A(H3N2) . Se ha notificado 4 defunciones por influenza A(H1N1).

- 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 8.9% en casos de IRA.
 - Decremento del 8.1% 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 20 a 29, 30 a 39 años y mayores de 60 años.
- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(62%), B(27%), A(9%) y A(H3N2) (2%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Quintana Roo, Yucatán, Tamaulipas, Tabasco y Veracruz; que en conjunto suman el 64% del total de casos confirmados.
- Las entidades que ha presentado defunciones por influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Sinaloa, Veracruz y Tabasco.
- 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	96	10	41	100	107	48	61	185	100
Defunciones influenza	5	0	2	1	4	1	1	9	4

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 100 casos positivos a influenza y se ha presentado 4 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 26.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	1,665,035	1,517,362	-8.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	6,909	6,346	-8.1

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 24.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 28/6/2018

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 8.9% en casos de IRA.

*Decremento del 8.1% 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	27
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	62
Defunciones	4
Influenza A*	
Casos	9
Defunciones	0
Total general	
Casos	100
Defunciones	4

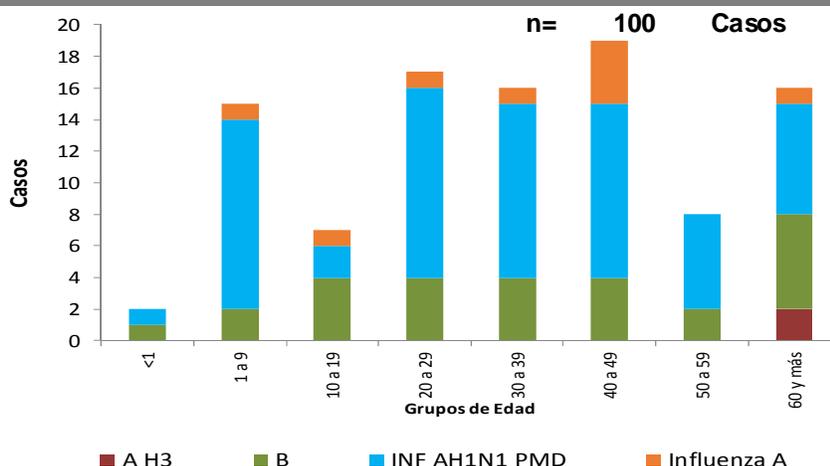
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 100 casos positivos a influenza: 62 de A(H1N1), 27 de B, 9 de influenza A y 2 de A(H3N2) . Se ha notificado 4 defunciones por influenza A(H1N1).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

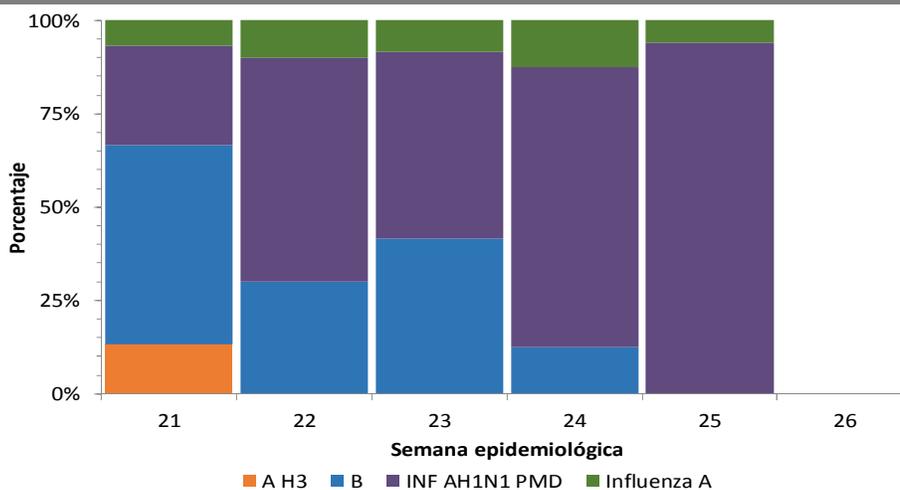


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

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 20 a 29, 30 a 39 años y mayores de 60 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2018

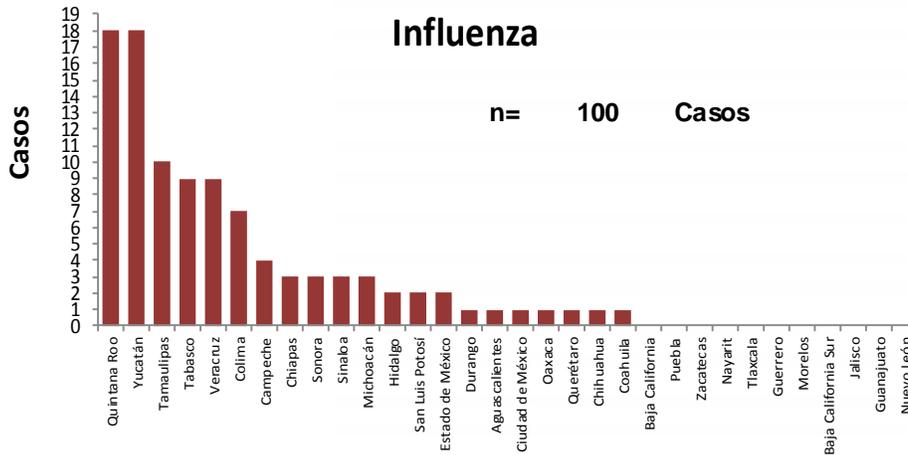


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(62%), B (27)%, A (9%) y A(H3N2) (2%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

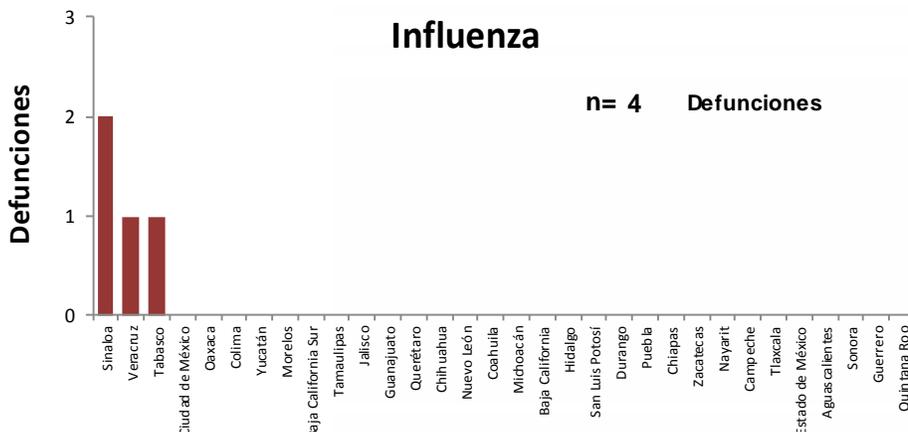


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Quintana Roo	18.0	18.0
Yucatán	18.0	36.0
Tamaulipas	10.0	46.0
Tabasco	9.0	55.0
Veracruz	9.0	64.0
RESTO	36.0	100.0

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Quintana Roo, Yucatán, Tamaulipas, Tabasco y Veracruz; que en conjunto suman el 64% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Sinaloa	50.0	50.0
Veracruz	25.0	75.0
Tabasco	25.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

Descripción: Las entidades que ha presentado defunciones por influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Sinaloa, Veracruz y Tabasco.

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	83	1	1.2	0	MORELOS	39	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	24	0	0.0	0	NAYARIT	28	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	42	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	47	0	0.0	0
CAMPECHE	47	4	8.5	0	OAXACA	68	1	1.5	0
COAHUILA	48	1	2.1	0	PUEBLA	64	0	0.0	0
COLIMA	62	7	11.3	0	QUERÉTARO	55	1	1.8	0
CHIAPAS	84	3	3.6	0	QUINTANA ROO	183	18	9.8	0
CHIHUAHUA	64	1	1.6	0	SAN LUIS POTOSÍ	51	2	3.9	0
CIUDAD DE MÉXICO	167	1	0.6	0	SINALOA	30	3	10.0	2
DURANGO	14	1	7.1	0	SONORA	25	3	12.0	0
GUANAJUATO	13	0	0.0	0	TABASCO	80	9	11.3	1
GUERRERO	100	0	0.0	0	TAMAULIPAS	26	10	38.5	0
HIDALGO	52	2	3.8	0	TLAXCALA	81	0	0.0	0
JALISCO	55	0	0.0	0	VERACRUZ	273	9	3.3	1
ESTADO DE MÉXICO	187	2	1.1	0	YUCATÁN	140	18	12.9	0
MICHOACÁN	93	3	3.2	0	ZACATECAS	66	0	0.0	0
					Total general	2,391	100	4.2	4

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 2,391 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 (38.5%), Yucatán (12.9%), Sonora (12%), Colima (11.3%) y Tabasco (11.3%).

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	20	1
23	Semana del 3 al 9 de junio	24	1
24	Semana del 10 al 16 de junio	24	2
25	Semana del 17 al 23 de junio	17	0
26	Semana del 24 al 28 de junio	0	0
TOTAL		100	1

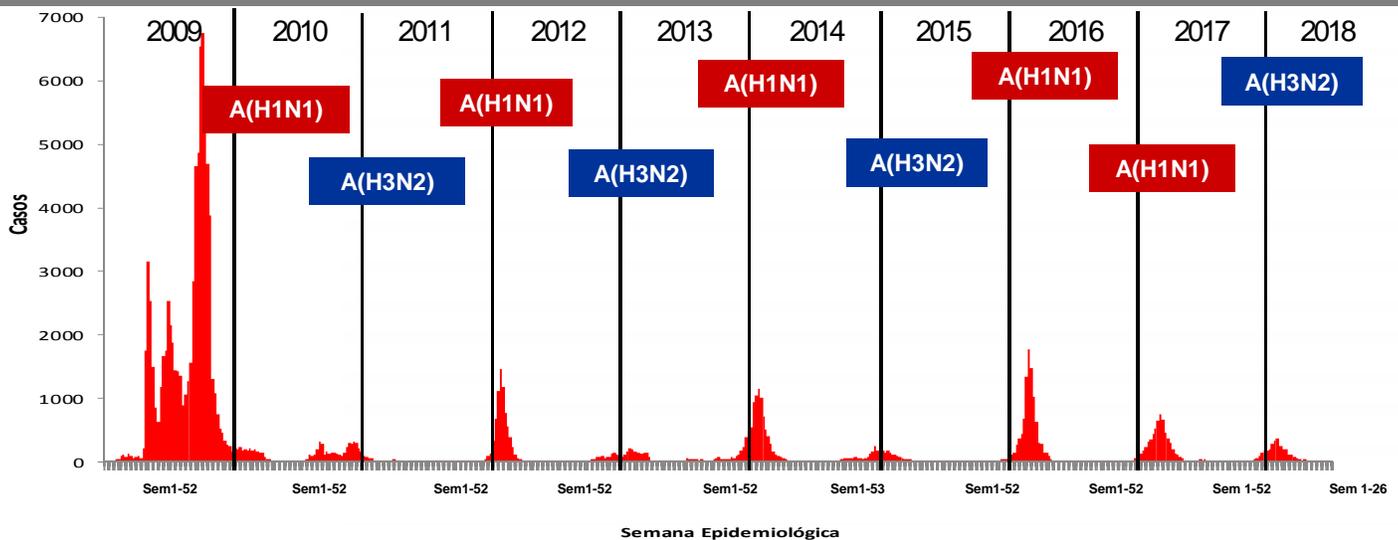
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-26/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 100 casos y 4 defunciones por influenza, hasta el momento las semanas 23 y 24 son las que han tenido el mayor número de casos (n=24).

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).

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 28 de junio de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 28 de junio de 2018.