

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 41

A partir de la semana epidemiológica 40 inicio la “Temporada de influenza estacional 2018-2019”; durante la temporada interestacional 2018 (semana 21 a la 39) se registraron 894 casos y 75 defunciones por influenza en el país. *

TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL

El periodo comprendido de la semana epidemiológica 40 a la 20 del siguiente año se considera “Temporada de influenza estacional” en la cual existe una mayor circulación viral de influenza y otros virus respiratorios. Al corte de la semana 41 del 2018, se han confirmado 25 casos positivos a influenza: 21 de A(H1N1) y 4 de B. No se han notificado defunciones por influenza.

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2017 (semana 21 a la 38) se observa:
 - Decremento del 10.7% en casos de IRA.
 - Decremento del 11.0% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada de influenza estacional 2018-2019 los grupos etarios con mayor número de casos positivos a influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 40 a 49 y 30 a 39 años.
- En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1)(84%) y B(16%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Chiapas, Colima, Sinaloa y Hidalgo; que en conjunto suman el 100% del total de casos confirmados.
- En el periodo correspondiente de la semana 40 a la 41, no se han notificado defunciones por influenza.
- 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

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

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

Evento	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Casos influenza	299	4	65	118	128	19	26	28	25
Defunciones influenza	2	0	0	7	0	2	0	0	0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/10/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 25 casos positivos y ninguna defunción por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 41.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	7,908,175	7,065,780	-10.7
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	33,260	29,600	-11.0

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 39.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 11/10/2018

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 (semana 21 a la 39) se observa:

*Decremento del 10.7% en casos de IRA.

*Decremento del 11.0% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.
México, Temporada de influenza 2018-2019

Subtipo viral	Temporada 2018-2019
Influenza AH3N2	
Casos	0
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	4
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	21
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	0
Defunciones	0
Total general	
Casos	25
Defunciones	0

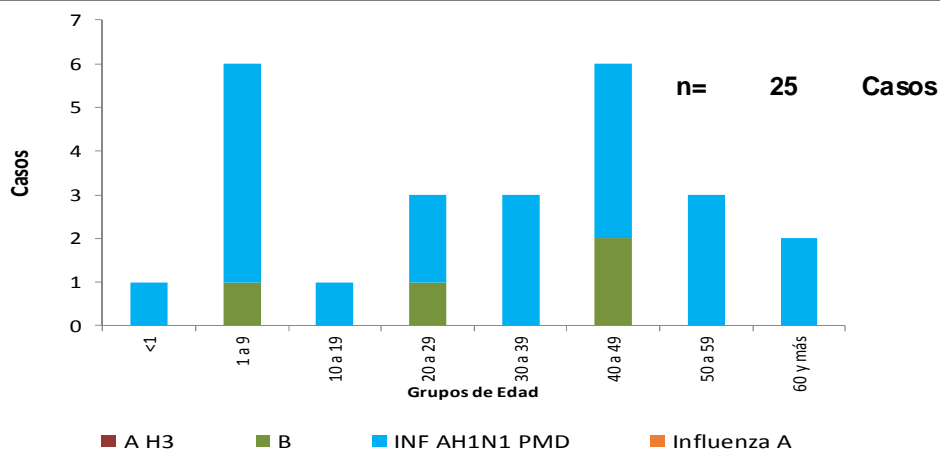
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/10/2018.

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

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 25 casos positivos a influenza: 21 de A(H1N1) y 4 de B. No se han notificado defunciones por influenza.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado.
México, Temporada de influenza 2018-2019

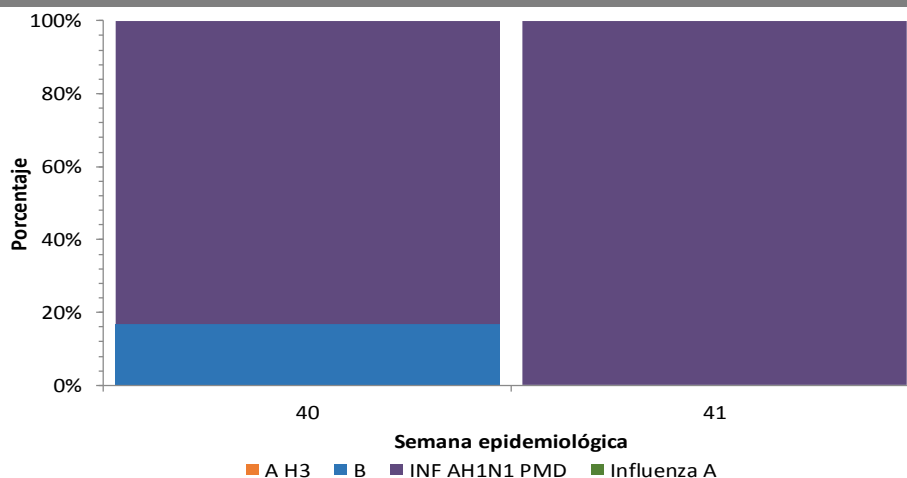


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/10/2018.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019 los grupos etarios con mayor número de casos positivos a influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 40 a 49 y 30 a 39 años.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza
México, Temporada de influenza 2018-2019

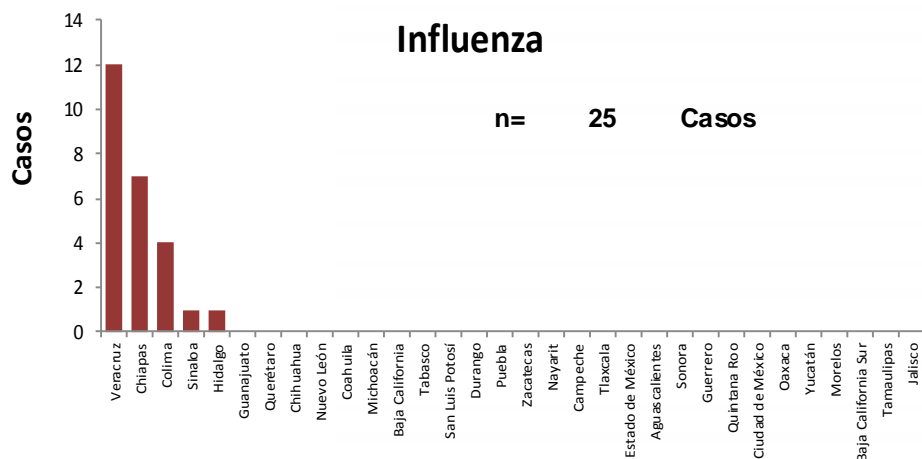


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/10/2018.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa una circulación de influenza A(H1N1)(84%) y B(16%).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia.
México, Temporada de influenza 2018-2019

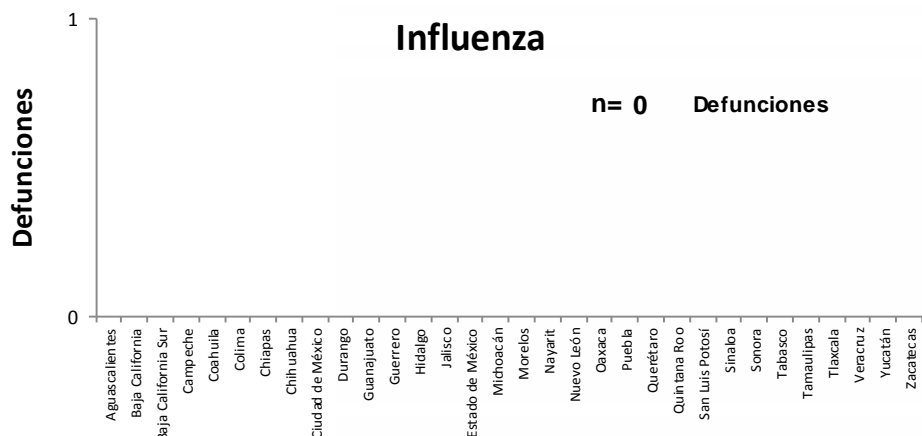


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	48.0	48.0
Chiapas	28.0	76.0
Colima	16.0	92.0
Sinaloa	4.0	96.0
Hidalgo	4.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/10/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Chiapas, Colima, Sinaloa y Hidalgo; que en conjunto suman el 100% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
-	-	-
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
RESTO	-	0.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/10/2018.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019 no se han notificado defunciones por influenza.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2018-2019

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	25	0	0.0	0	MORELOS	21	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	4	0	0.0	0	NAYARIT	11	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	19	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	29	0	0.0	0
CAMPECHE	11	0	0.0	0	OAXACA	38	0	0.0	0
COAHUILA	18	0	0.0	0	PUEBLA	37	0	0.0	0
COLIMA	42	4	9.5	0	QUERÉTARO	31	0	0.0	0
CHIAPAS	71	7	9.9	0	QUINTANA ROO	41	0	0.0	0
CHIHUAHUA	24	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	14	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	63	0	0.0	0	SINALOA	34	1	2.9	0
DURANGO	8	0	0.0	0	SONORA	4	0	0.0	0
GUANAJUATO	8	0	0.0	0	TABASCO	49	0	0.0	0
GUERRERO	56	0	0.0	0	TAMAULIPAS	4	0	0.0	0
HIDALGO	49	1	2.0	0	TLAXCALA	33	0	0.0	0
JALISCO	22	0	0.0	0	VERACRUZ	190	12	6.3	0
ESTADO DE MÉXICO	63	0	0.0	0	YUCATÁN	38	0	0.0	0
MICHOACÁN	26	0	0.0	0	ZACATECAS	26	0	0.0	0
					Total general	1,109	25	2.3	0

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/10/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 1,109 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 25 se ha confirmado a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Chiapas (9.9%), Colima (9.5%), Veracruz (6.3%), Sinaloa (2.9%) y Hidalgo (2%).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza 2018-2019

Semana 2018-2019	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 30 de septiembre al 6 de octubre	24	0
41	Semana del 7 al 11 de octubre	1	0
TOTAL		25	0

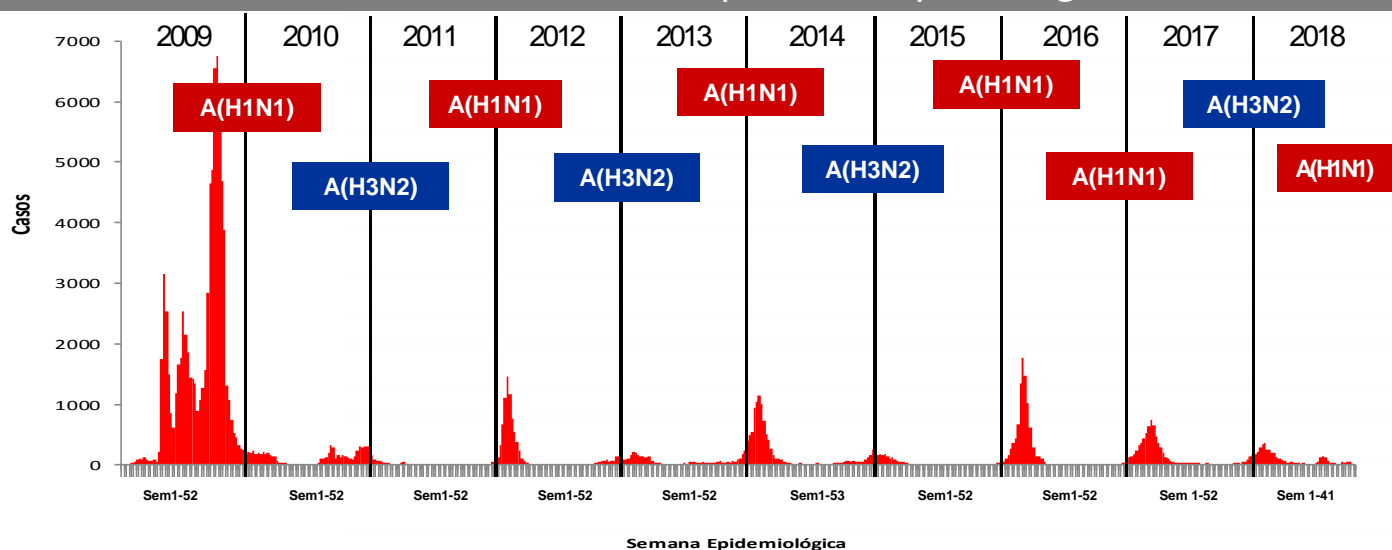
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-41/2018-2019

En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 25 casos y ninguna defunción por influenza, hasta el momento la semana 40 es la que ha tenido mayor número de caso (n=24).

Nota: La semana actual de esta tabla se construyó de acuerdo con los cortes que realiza el sistema cada jueves para generar y publicar información.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

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 la actual la temporada 2018-2019 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 542 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 estacional inicia en la semana 40 del 2018 y termina en la 20 del 2019
- 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 11 de octubre de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 11 de octubre de 2018