INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA
FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).
INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 40

A partir de esta semana se da inicio a 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. En la semana epidemiológica 40 del año 2018, no se han notificado casos ni 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 11.1% en casos de IRA.
    - Decremento del 10.1% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

- Para la vigilancia epidemiológica de las enfermedades respiratorias, México cuenta con la vigilancia epidemiológica convencional y el sistema de vigilancia epidemiológica de influenza (SISVEFLU).

- 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

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	154	2	30	76	63	8	14	14	0
Defunciones influenza	1	0	0	3	0	0	0	0	0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/10/2018.

Descripción: En la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, no se han notificado casos ni defunciones por influenza.

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

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	7,408,445	6,587,393	-11.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	30,999	27,867	-10.1

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 38

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 4/10/2018

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 38) se observa:

*Incremento del 11.1% en casos de IRA.

*Decremento del 10.1% 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	0
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	0
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	0
Defunciones	0
Total general	
Casos	0
Defunciones	0

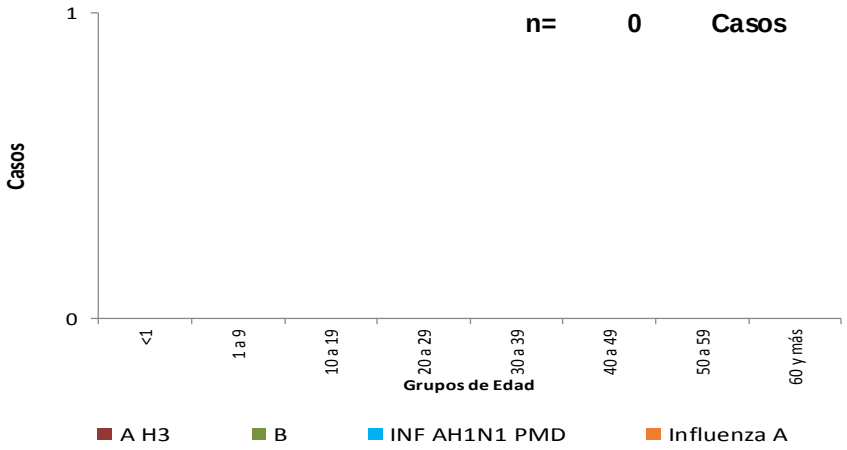
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/10/2018.

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

Descripción: En el inicio de la temporada 2018-2019, no se han notificado casos ni 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

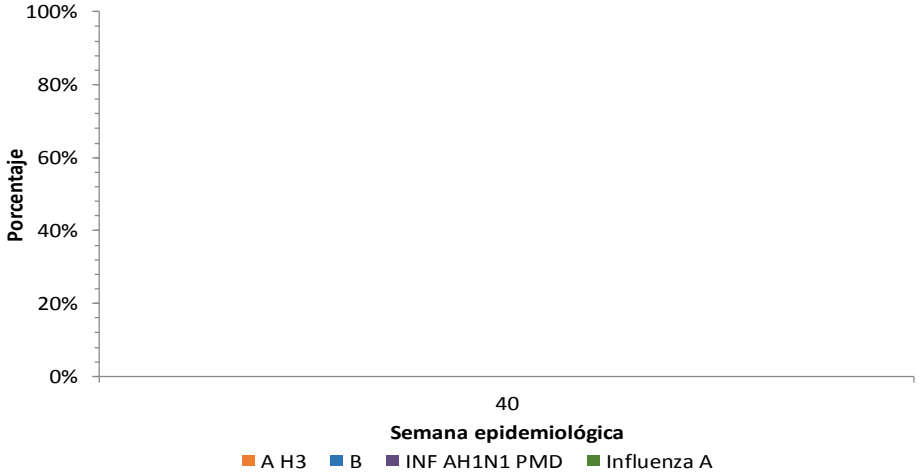


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/10/2018.

Descripción: En el inicio de la temporada de influenza 2018-2019 no se han notificado casos positivos a influenza.

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

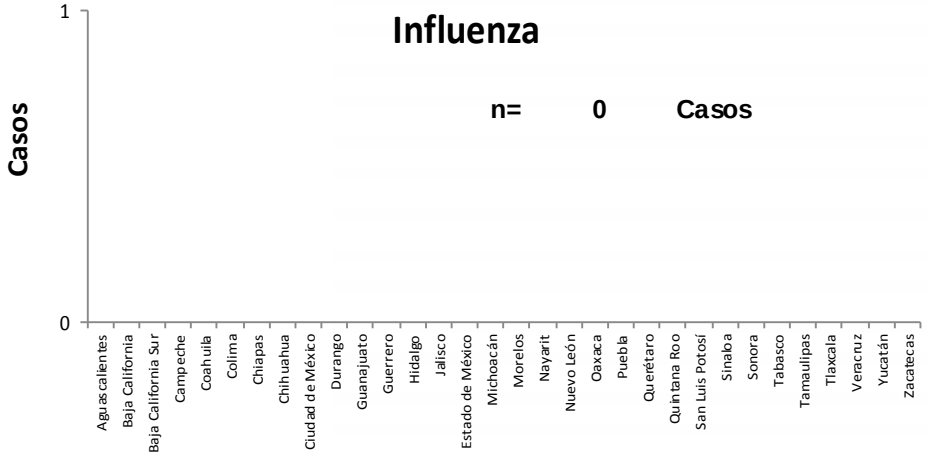


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/10/2018.

Descripción: En el inicio de la temporada 2018-2019 no se han notificado casos positivos a influenza.

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

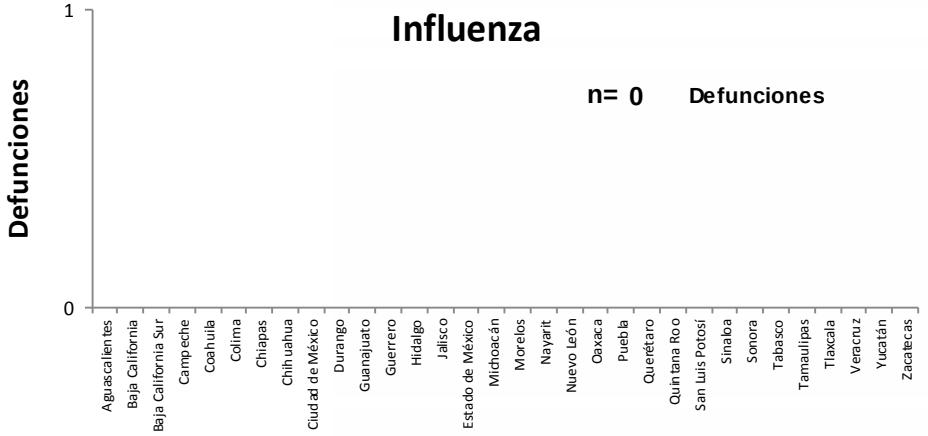


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/10/2018.

Descripción: En el inicio de la temporada 2018-2019 no se han notificado casos positivos a influenza.



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 4/10/2018.

Descripción: En el inicio de la temporada 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 inlfuenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	4	0	0.0	0	MORELOS	7	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	0	0	-	0	NAYARIT	2	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	5	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	2	0	0.0	0
CAMPECHE	0	0	-	0	OAXACA	10	0	0.0	0
COAHUILA	7	0	0.0	0	PUEBLA	6	0	0.0	0
COLIMA	11	0	0.0	0	QUERÉTARO	9	0	0.0	0
CHIAPAS	8	0	0.0	0	QUINTANA ROO	8	0	0.0	0
CHIHUAHUA	4	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	3	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	9	0	0.0	0	SINALOA	4	0	0.0	0
DURANGO	1	0	0.0	0	SONORA	2	0	0.0	0
GUANAJUATO	3	0	0.0	0	TABASCO	6	0	0.0	0
GUERRERO	17	0	0.0	0	TAMAULIPAS	0	0	-	0
HIDALGO	15	0	0.0	0	TLAXCALA	8	0	0.0	0
JALISCO	3	0	0.0	0	VERACRUZ	42	0	0.0	0
ESTADO DE MÉXICO	14	0	0.0	0	YUCATÁN	10	0	0.0	0
MICHOACÁN	6	0	0.0	0	ZACATECAS	11	0	0.0	0
					Total general	237	0	0.0	0

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/10/2018.

Descripción: En la semana 40 del 2018 se han notificado 237 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales ninguno se ha confirmado a influenza.

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 4 de octubre	0	0
	TOTAL	**0**	**0**

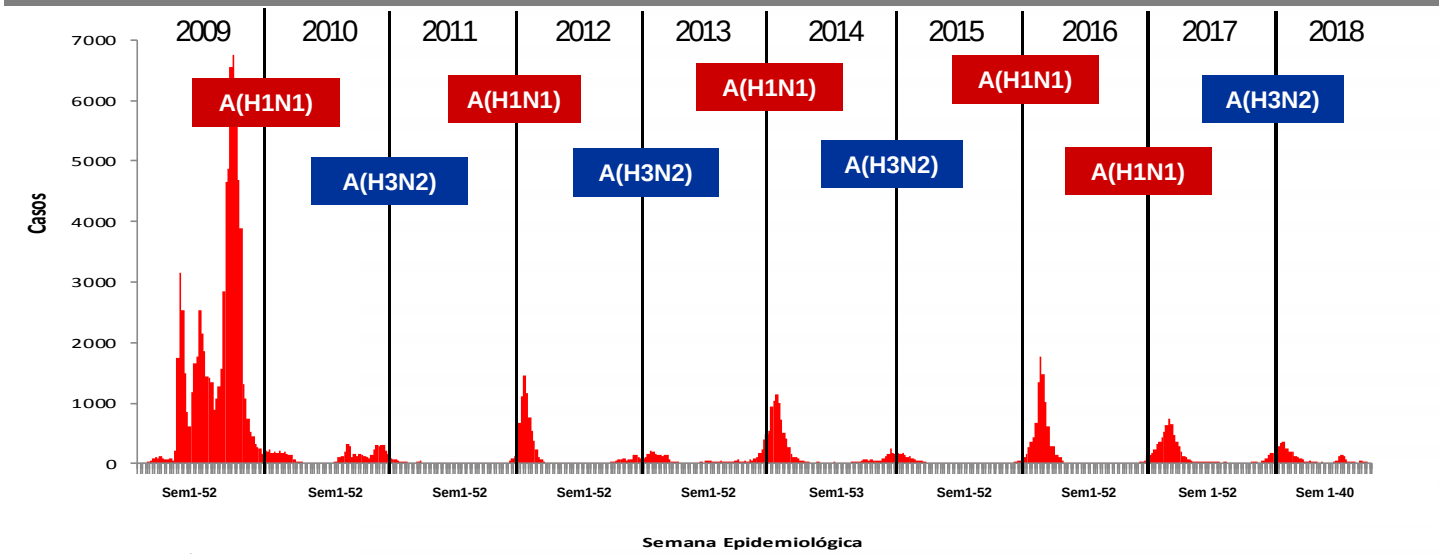
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semana 40/2018-2019

En el inicio del la temporada 2018-2019 no se han notificado casos ni defunciones por influenza.

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, 2009-2019



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 inicio de la temporada 2018-2019 no se han confirmado casos de influenza.

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 4 de octubre de 2018.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 4 de octubre de 2018