

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 42

En la semana epidemiológica 40 inició 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 42 del 2018, se han confirmado 80 casos positivos a influenza: 55 de A(H1N1), 19 de B, 5 de influenza A y 1 de A(H3N2). Se ha notificado 1 defunción por influenza A(H1N1).

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2017-2018 (semana 40) se observa:
 - Decremento del 4.3% en casos de IRA.
 - Decremento del 22.5% 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) (69%), B (24%), influenza A (6%) y A(H3N2) (1%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Chiapas, Tabasco, Quintana Roo y Tlaxcala; que en conjunto suman el 62.5% del total de casos confirmados.
- La entidad que ha presentado 1 defunción por influenza durante la temporada estacional 2018-2019 es Chiapas.
- 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	425	6	110	156	182	32	39	46	80
Defunciones influenza	3	1	0	8	1	2	3	0	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/10/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 80 casos positivos y 1 defunción por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 42.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.
México, 2017-2018 y 2018-2019

	2017-2018	2018-2019	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	483,112	462,154	-4.3
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	2,282	1,768	-22.5

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 18/10/2018

Descripción: Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2017-2018 (semana 40) se observa:

*Decremento del 4.3% en casos de IRA.

*Decremento del 22.5% 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	1
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	19
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	55
Defunciones	1
influenza A*	
Casos	5
Defunciones	0
Total general	
Casos	80
Defunciones	1

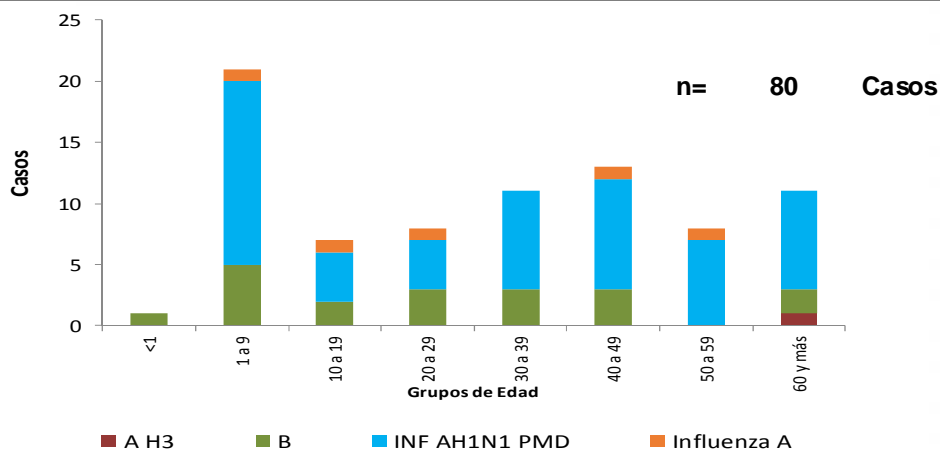
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/10/2018.

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

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 80 casos positivos a influenza: 55 de A(H1N1), 19 de B, 5 de influenza A y 1 de A(H3N2). Se ha notificado 1 defunciones por influenza A(H1N1).

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

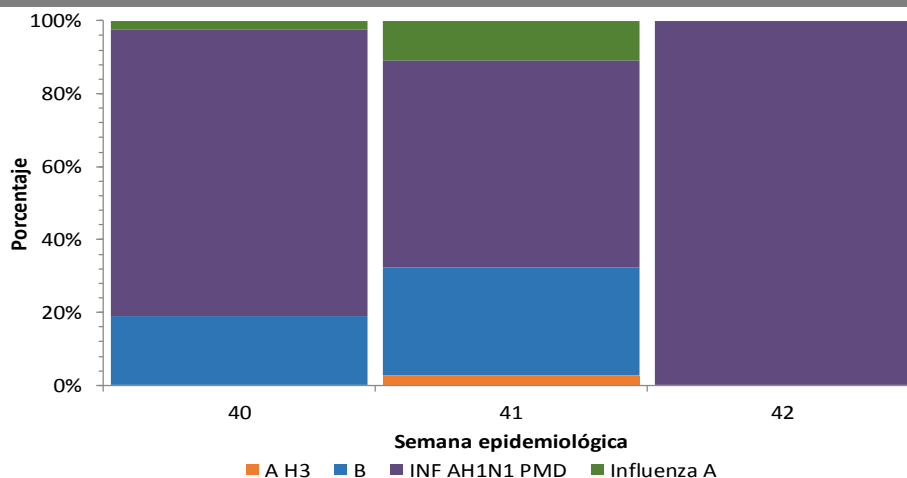


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/10/2018.

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

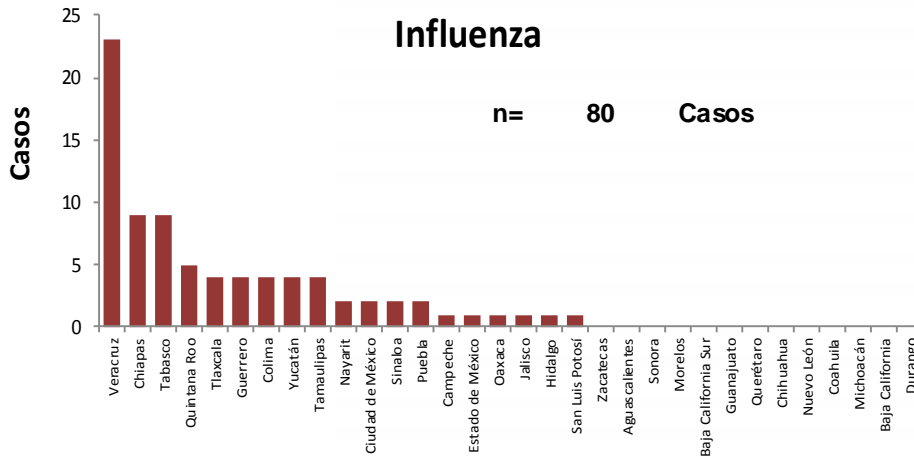


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/10/2018.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1) (69%), B (24%), influenza A (6%) y A(H3N2) (1%).

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

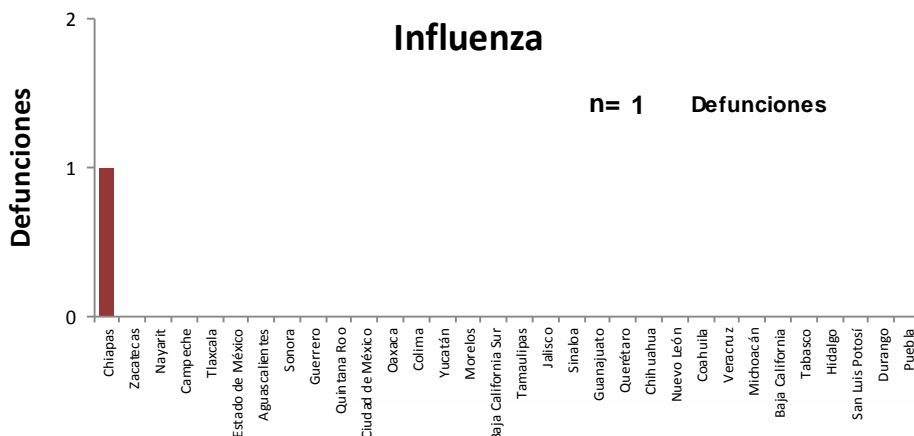


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	28.8	28.8
Chiapas	11.3	40.0
Tabasco	11.3	51.3
Quintana Roo	6.3	57.5
Tlaxcala	5.0	62.5
RESTO	37.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/10/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Chiapas, Tabasco, Quintana Roo y Tlaxcala; que en conjunto suman el 62.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Chiapas	100.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/10/2018.

Descripción: La entidad que ha presentado 1 defunción por influenza durante la temporada estacional 2018-2019 es Chiapas.

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	45	0	0.0	0	MORELOS	33	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	12	0	0.0	0	NAYARIT	23	2	8.7	0
BAJA CALIFORNIA SUR	34	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	57	0	0.0	0
CAMPECHE	25	1	4.0	0	OAXACA	79	1	1.3	0
COAHUILA	36	0	0.0	0	PUEBLA	53	2	3.8	0
COLIMA	70	4	5.7	0	QUERÉTARO	55	0	0.0	0
CHIAPAS	130	9	6.9	1	QUINTANA ROO	88	5	5.7	0
CHIHUAHUA	32	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	20	1	5.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	117	2	1.7	0	SINALOA	66	2	3.0	0
DURANGO	9	0	0.0	0	SONORA	10	0	0.0	0
GUANAJUATO	20	0	0.0	0	TABASCO	93	9	9.7	0
GUERRERO	91	4	4.4	0	TAMAULIPAS	14	4	28.6	0
HIDALGO	87	1	1.1	0	TLAXCALA	51	4	7.8	0
JALISCO	47	1	2.1	0	VERACRUZ	311	23	7.4	0
ESTADO DE MÉXICO	114	1	0.9	0	YUCATÁN	79	4	5.1	0
MICHOACÁN	44	0	0.0	0	ZACATECAS	50	0	0.0	0
					Total general	1,995	80	4.0	1

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/10/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 1,995 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 80 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: Tamaulipas (28.6%), Tabasco (9.7%), Nayarit (8.7%), Tlaxcala (7.8%) y Veracruz (7.4%).

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	42	1
41	Semana del 7 al 13 de octubre	37	0
42	Semana del 14 al 18 de octubre	1	0
TOTAL		80	1

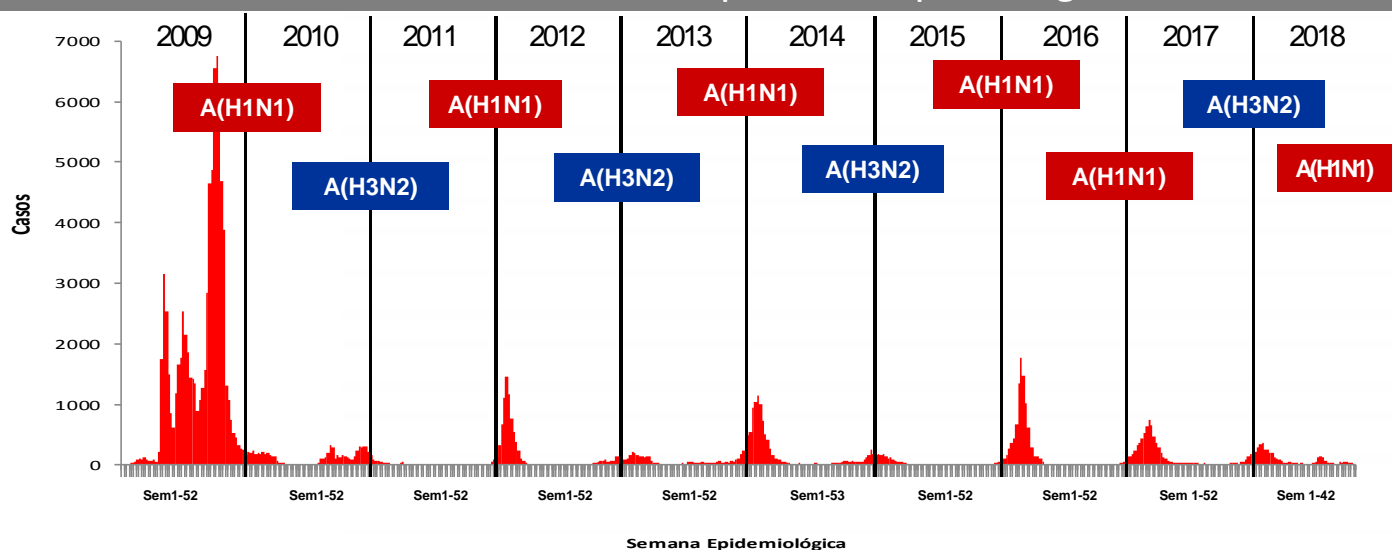
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-42/2018-2019

En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 80 casos y 1 defunción por influenza, hasta el momento la semana 40 es la que ha tenido mayor número de caso (n=42).

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 541 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 18 de octubre de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 18 de octubre de 2018