

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 44

A partir de 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 44 del 2018, se han confirmado 267 casos positivos a influenza: 205 de A(H1N1), 45 de B, 13 de influenza A y 4 de A(H3N2). Se ha 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 a la misma fecha de corte 2017-2018 (semana 42) se observa:
 - Decremento del 6.3% en casos de IRA.
 - Decremento del 24.8% 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 años, seguido del de 40 a 49 años y mayores de 60 años.
- En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1)(77%), B(17%), influenza A(5%) y A(H3N2)(1%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Guerrero, Chiapas, Tabasco y Oaxaca; que en conjunto suman el 60.3% del total de casos confirmados.
- Las entidades que han presentado defunciones por influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz (44%), Chiapas (22%), Tlaxcala (11%), Aguascalientes (11%) y Tabasco (11%).
- 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	627	23	257	245	305	56	67	103	267
Defunciones influenza	5	2	0	14	4	5	5	1	9

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/11/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 267 casos positivos y 9 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 44.

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	1,516,531	1,420,542	-6.3
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	7,835	5,889	-24.8

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 42.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 1/11/2018

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 42) se observa:

*Decremento del 6.3% en casos de IRA.

*Decremento del 24.8% 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	4
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	45
Defunciones	2
Influenza AH1N1	
Casos	205
Defunciones	7
influenza A*	
Casos	13
Defunciones	0
Total general	
Casos	267
Defunciones	9

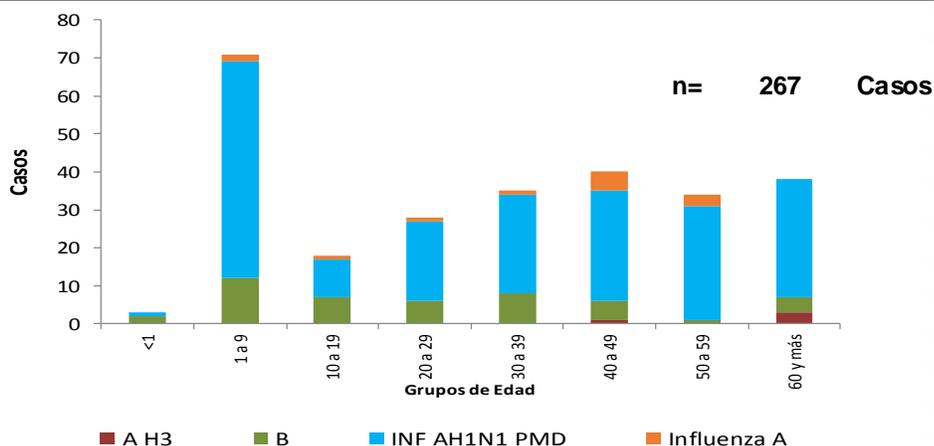
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/11/2018.

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

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 267 casos positivos a influenza: 205 de A(H1N1), 45 de B, 13 de influenza A y 4 de A(H3N2). Se ha notificado 9 defunciones por influenza: 7 de A(H1N1) y 2 de B.

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

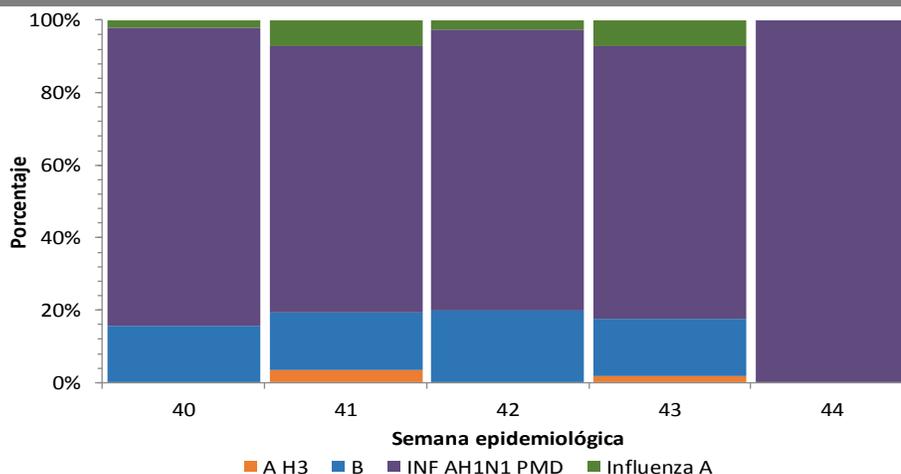


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/11/2018.

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 años, seguido del de 40 a 49 años y mayores de 60 años.

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

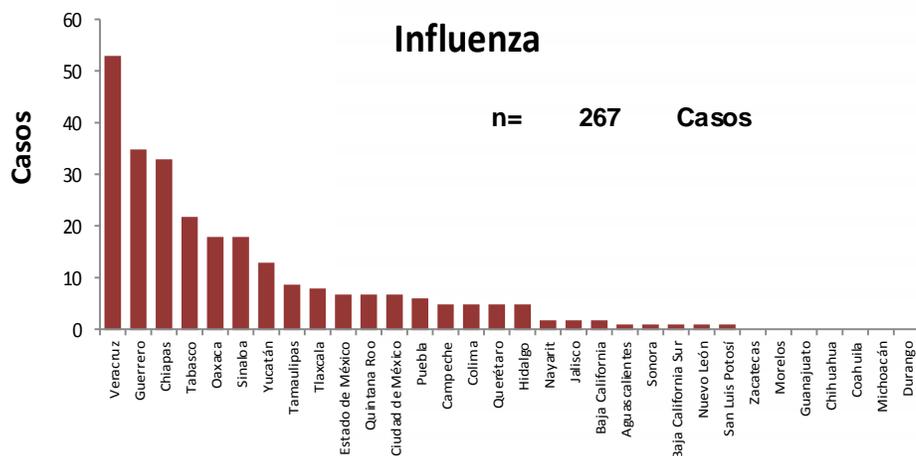


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/11/2018.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1)(77%), B(17%), influenza A(5%) 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

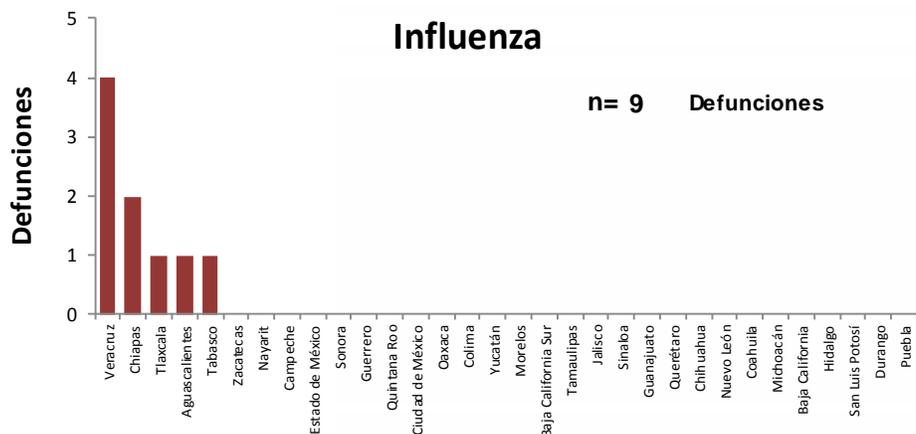


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	19.9	19.9
Guerrero	13.1	33.0
Chiapas	12.4	45.3
Tabasco	8.2	53.6
Oaxaca	6.7	60.3
RESTO	39.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/11/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Guerrero, Chiapas, Tabasco y Oaxaca; que en conjunto suman el 60.3% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	44.4	44.4
Chiapas	22.2	66.7
Tlaxcala	11.1	77.8
Aguascalientes	11.1	88.9
Tabasco	11.1	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/11/2018.

Descripción: Las entidades que han presentado defunciones por influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz (44%), Chiapas (22%), Tlaxcala (11%), Aguascalientes (11%) y Tabasco (11%).

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	100	1	1.0	1	MORELOS	80	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	35	2	5.7	0	NAYARIT	48	2	4.2	0
BAJA CALIFORNIA SUR	84	1	1.2	0	NUEVO LEÓN	99	1	1.0	0
CAMPECHE	66	5	7.6	0	OAXACA	159	18	11.3	0
COAHUILA	70	0	0.0	0	PUEBLA	124	6	4.8	0
COLIMA	133	5	3.8	0	QUERÉTARO	100	5	5.0	0
CHIAPAS	251	33	13.1	2	QUINTANA ROO	154	7	4.5	0
CHIHUAHUA	78	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	45	1	2.2	0
CIUDAD DE MÉXICO	241	7	2.9	0	SINALOA	192	18	9.4	0
DURANGO	20	0	0.0	0	SONORA	41	1	2.4	0
GUANAJUATO	52	0	0.0	0	TABASCO	168	22	13.1	1
GUERRERO	196	35	17.9	0	TAMAULIPAS	35	9	25.7	0
HIDALGO	169	5	3.0	0	TLAXCALA	108	8	7.4	1
JALISCO	99	2	2.0	0	VERACRUZ	501	53	10.6	4
ESTADO DE MÉXICO	240	7	2.9	0	YUCATÁN	148	13	8.8	0
MICHOACÁN	94	0	0.0	0	ZACATECAS	124	0	0.0	0
					Total general	4,054	267	6.6	9

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/11/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 4,054 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 267 (6.6%) se han confirmado a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (25.7%), Guerrero (17.9%), Chiapas (13.1%), Tabasco (13.1%) y Oaxaca (11.3%).

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	51	2
41	Semana del 7 al 13 de octubre	83	4
42	Semana del 14 al 20 de octubre	75	2
43	Semana del 21 al 27 de octubre	57	1
44	Semana del 28 de octubre al 1 de noviembre	1	0
TOTAL		267	9

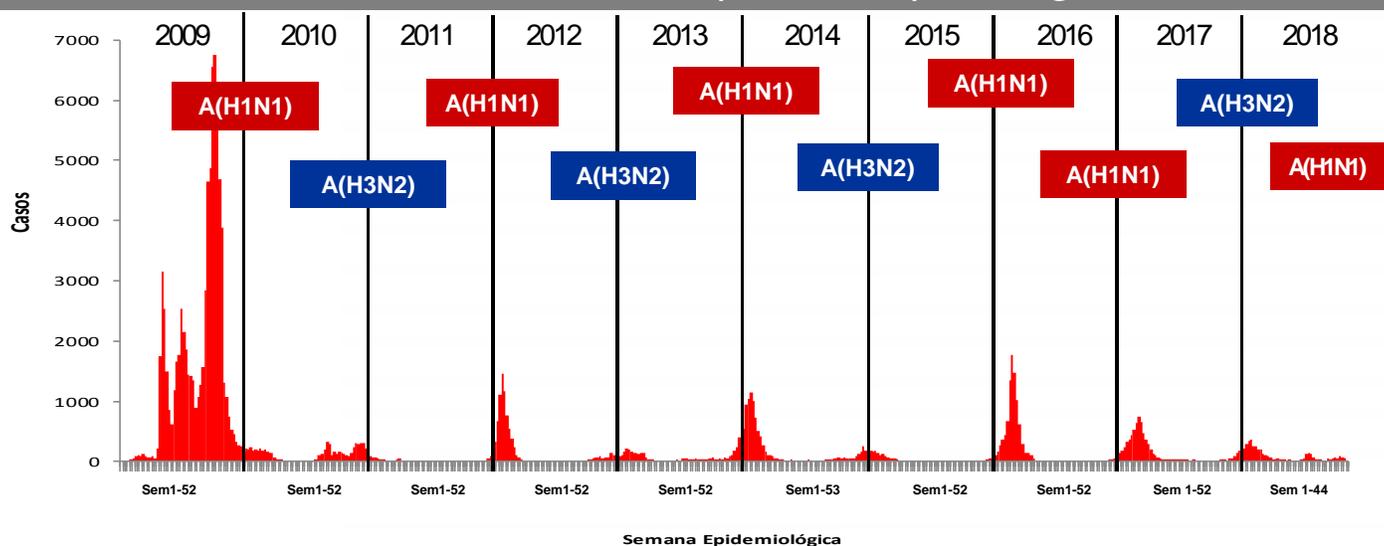
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-44/2018-2019

En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 267 casos y 9 defunciones por influenza; hasta el momento la semana 41 es la que ha tenido mayor número de casos y defunciones (n=83 y n=4), respectivamente.

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 1 de noviembre de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 1 de noviembre de 2018