INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA
FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE). INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 49

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 49 del 2018, se han confirmado 936 casos positivos a influenza: 747 de A(H1N1), 120 de B, 55 de influenza A y 14 de A(H3N2). Se han notificado 63 defunciones por influenza : 53 por A(H1N1) , 5 por influenza B y 5 por influenza A.

- 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 47) se observa:
    - Decremento del 5.9% en casos de IRA.
    - Decremento del 16% 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 mayores de 60 y de 40 a 49 años.

- En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1) (80%), B (13%), 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, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Puebla; que en conjunto suman el 42.9% del total de casos confirmados.

- Durante la temporada 2018-2019, los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Oaxaca, Puebla, Chiapas y Tabasco, que en conjunto suman el 47.6% de las 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	1,909	67	706	750	693	151	164	350	936
Defunciones influenza	15	3	6	65	15	8	12	11	63

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/12/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 936 casos positivos y 63 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 49.

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	4,209,791	3,963,282	-5.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	21,686	18,216	-16.0

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 47.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 6/12/2018

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 47) se observa:

*Decremento del 5.9% en casos de IRA.

*Decremento del 16% 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	14
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	120
Defunciones	5
Influenza AH1N1	
Casos	747
Defunciones	53
influenza A*	
Casos	55
Defunciones	5
Total general	
Casos	936
Defunciones	63

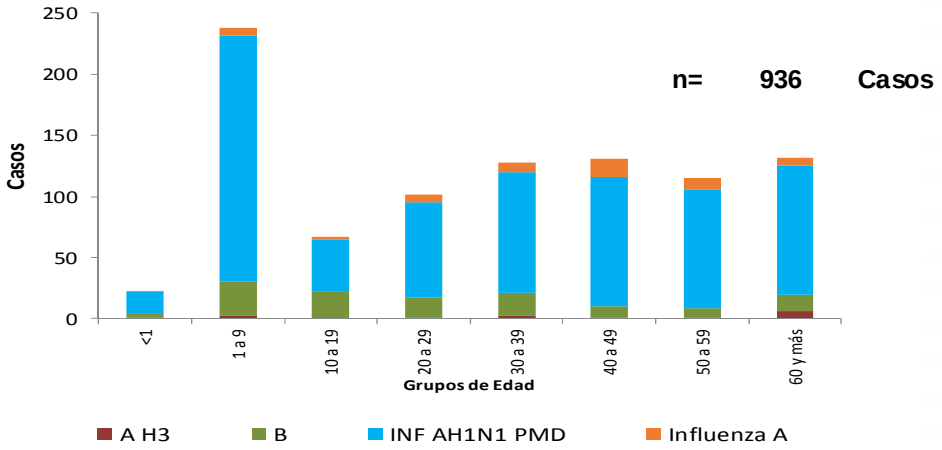
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/12/2018.

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

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 936 casos positivos a influenza: 747 de A(H1N1), 120 de B, 55 de influenza A y 14 de A(H3N2). Se han notificado 63 defunciones por influenza: 53 de A(H1N1), 5 de influenza A y 5 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

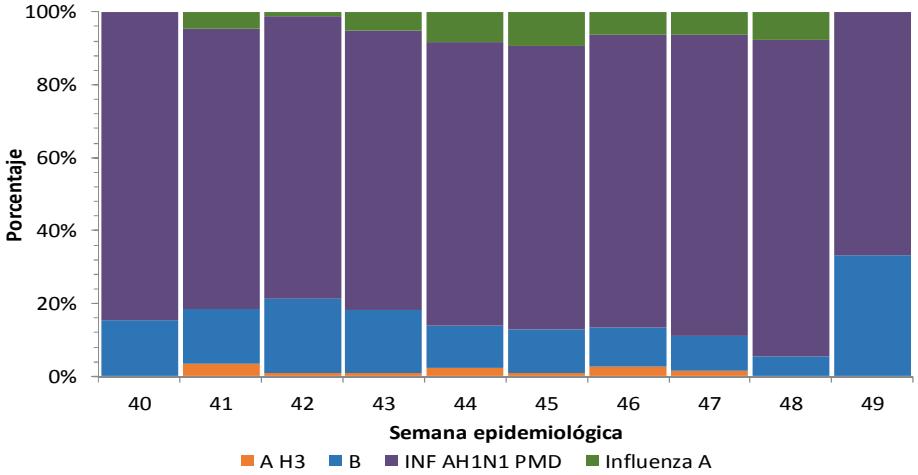


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/12/2018.

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 mayores de 60 y 40 a 49 años.

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

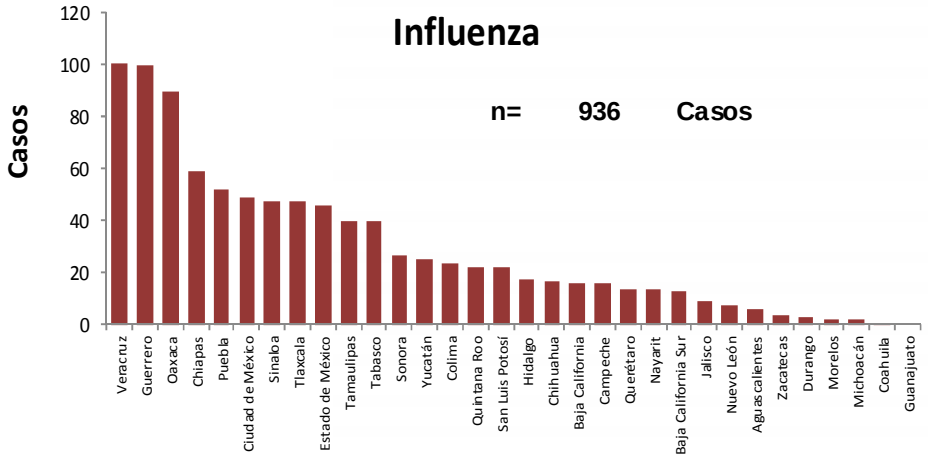


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/12/2018.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1) (80%), B (13%), 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

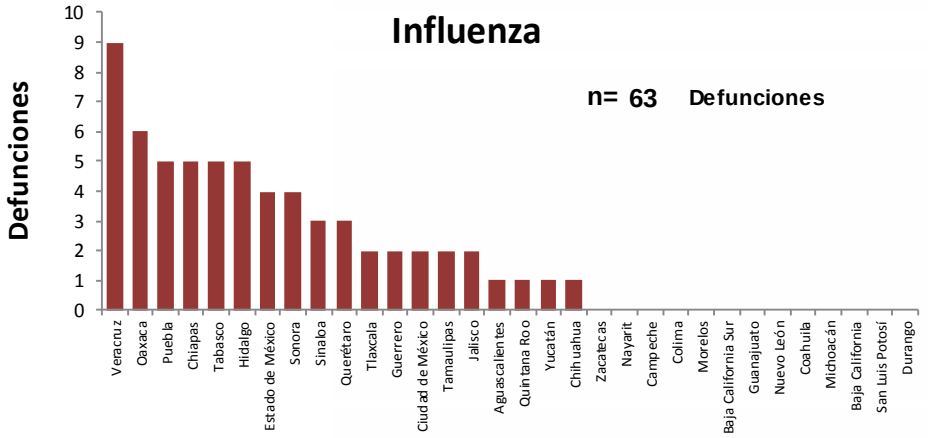


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	10.8	10.8
Guerrero	10.7	21.5
Oaxaca	9.6	31.1
Chiapas	6.3	37.4
Puebla	5.6	42.9
RESTO	57.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/12/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Puebla; que en conjunto suman el 42.9% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	14.3	14.3
Oaxaca	9.5	23.8
Puebla	7.9	31.7
Chiapas	7.9	39.7
Tabasco	7.9	47.6
RESTO	52.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/12/2018.

Descripción: Durante la temporada 2018-2019 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Oaxaca, Puebla, Chiapas y Tabasco que en conjunto suman el 47.6% de las 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
AGUASCALIENTES	245	6	2.4	1
BAJA CALIFORNIA	172	16	9.3	0
BAJA CALIFORNIA SUR	218	13	6.0	0
CAMPECHE	134	16	11.9	0
COAHUILA	191	1	0.5	0
COLIMA	280	24	8.6	0
CHIAPAS	412	59	14.3	5
CHIHUAHUA	250	17	6.8	1
CIUDAD DE MÉXICO	845	49	5.8	2
DURANGO	72	3	4.2	0
GUANAJUATO	204	0	0.0	0
GUERRERO	466	100	21.5	2
HIDALGO	412	18	4.4	5
JALISCO	332	9	2.7	2
ESTADO DE MÉXICO	691	46	6.7	4
MICHOACÁN	253	2	0.8	0
MORELOS	169	2	1.2	0
NAYARIT	172	14	8.1	0
NUEVO LEÓN	375	8	2.1	0
OAXACA	551	90	16.3	6
PUEBLA	407	52	12.8	5
QUERÉTARO	275	14	5.1	3
QUINTANA ROO	330	22	6.7	1
SAN LUIS POTOSÍ	249	22	8.8	0
SINALOA	356	48	13.5	3
SONORA	182	27	14.8	4
TABASCO	287	40	13.9	5
TAMAULIPAS	135	40	29.6	2
TLAXCALA	387	48	12.4	2
VERACRUZ	1,017	101	9.9	9
YUCATÁN	289	25	8.7	1
ZACATECAS	321	4	1.2	0
Total general	10,679	936	8.8	63

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 6/12/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 10,679 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 936 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 (29.6%), Guerrero (21.5%), Oaxaca (16.3%), Sonora (14.8%) y Chiapas (14.3%).

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	52	4
41	Semana del 7 al 13 de octubre	86	7
42	Semana del 14 al 20 de octubre	94	6
43	Semana del 21 al 27 de octubre	115	10
44	Semana del 28 de octubre al 3 de noviembre	121	12
45	Semana del 4 al 10 de noviembre	118	9
46	Semana del 11 al 17 de noviembre	113	7
47	Semana del 18 al 24 de noviembre	143	6
48	Semana del 25 denoviembre al 01 de diciembre	91	1
49	Semana del 2 al 6 de diciembre	3	1
TOTAL		**936**	**63**

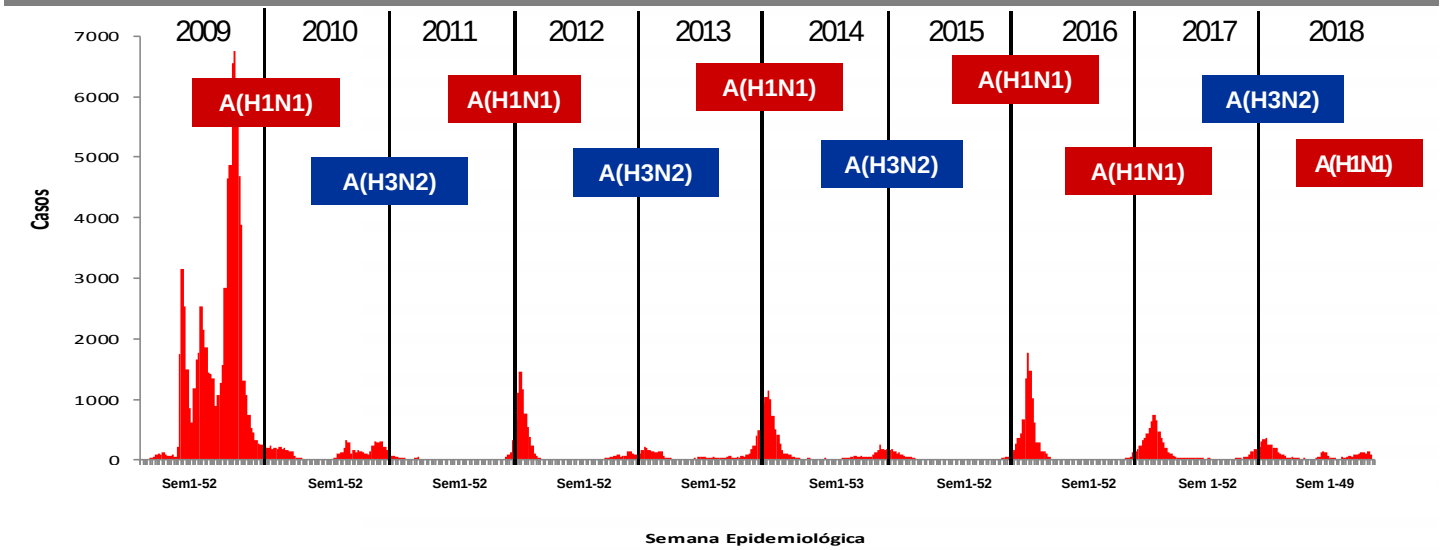
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-49/2018-2019

En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 936 casos y 63 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 47 es la que ha tenido mayor número de caso (n=143) y para las defunciones ha sido la semana 44 (n=12).

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 6 de diciembre de 2018.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 6 de diciembre de 2018