

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 38

Durante la temporada de influenza estacional 2017-2018 (semana 40 a la 20) se registraron 3550 casos y 133 defunciones por influenza en el país. *

TEMPORADA INTERESTACIONAL DE INFLUENZA

El periodo comprendido de la semana epidemiológica 21 a la 39 se considera “Temporada interestacional de influenza” en la cual existe baja circulación viral de influenza y otros virus respiratorios. En este periodo se han confirmado 831 casos positivos a influenza: 661 de A(H1N1), 120 de B, 35 de influenza A y 15 de A(H3N2). Se han notificado 72 defunciones por influenza: 66 de A(H1N1), 5 de B y 1 de influenza A.

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) durante la temporada estacional de influenza se observa:
 - Decremento del 10.9% en casos de IRA.
 - Decremento del 8.3% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 40 a 49 y 30 a 39 años.
- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(80%), B(14%), A(4%) y A(H3N2)(2%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Campeche y Tabasco; que en conjunto suman el 82.8% del total de casos confirmados.
- En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (54%); le siguen Quintana Roo (15%), Veracruz (8%), Chiapas (6%) y Sinaloa (4%) que en conjunto suman el 87.5% del total de defunciones.
- 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 de información

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018 TEMPORADA INTERESTACIONAL

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

Evento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Casos influenza	1,582	31	118	566	418	142	157	412	831
Defunciones influenza	21	1	3	19	14	2	11	18	72

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/9/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 831 casos positivos a influenza y se ha presentado 72 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 38.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	6,320,312	5,631,911	-10.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	26,428	24,244	-8.3

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 36.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 20/9/2018

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 se observa:

*Decremento del 10.9% en casos de IRA.

*Decremento del 8.3% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.
México, 2018

Subtipo viral	2018
Influenza AH3N2	
Casos	15
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	120
Defunciones	5
Influenza AH1N1	
Casos	661
Defunciones	66
Influenza A*	
Casos	35
Defunciones	1
Total general	
Casos	831
Defunciones	72

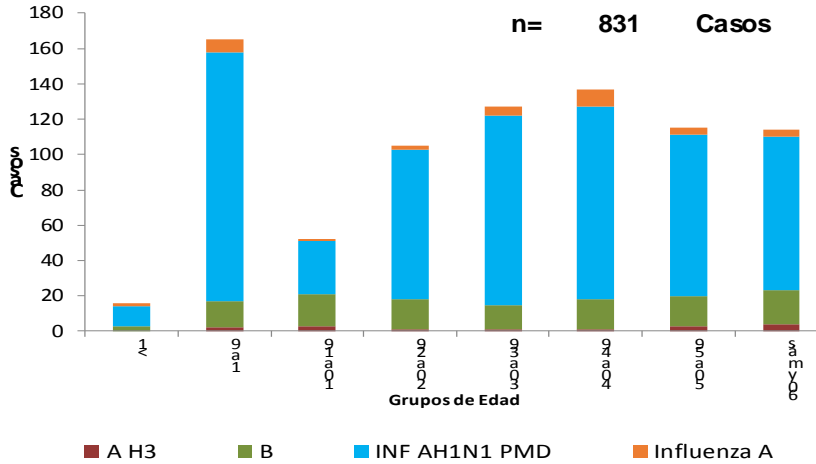
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/9/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 831 casos positivos a influenza: 661 de A(H1N1), 120 de B, 35 de influenza A y 15 de A(H3N2). Se han notificado 72 defunciones por influenza: 66 de A(H1N1), 5 de B y 1 de influenza A.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

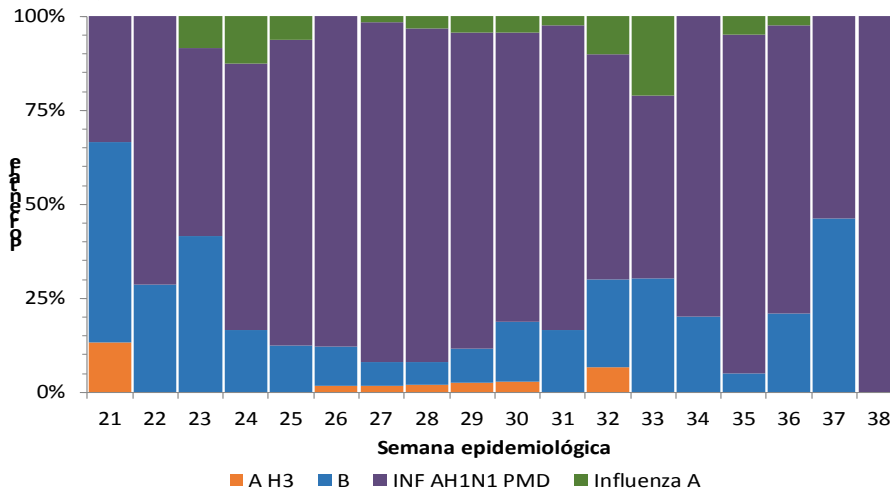


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/9/2018.

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

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2018

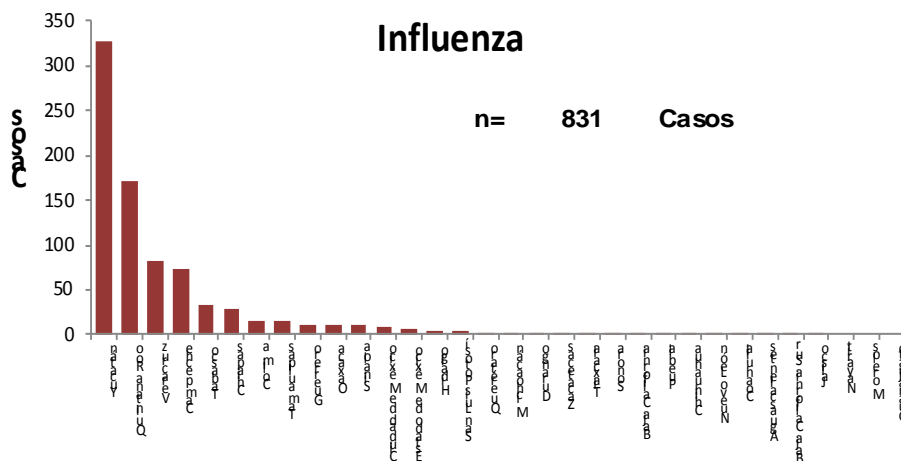


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/9/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(80%), B(14)%, A(4%) y A(H3N2) (2%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

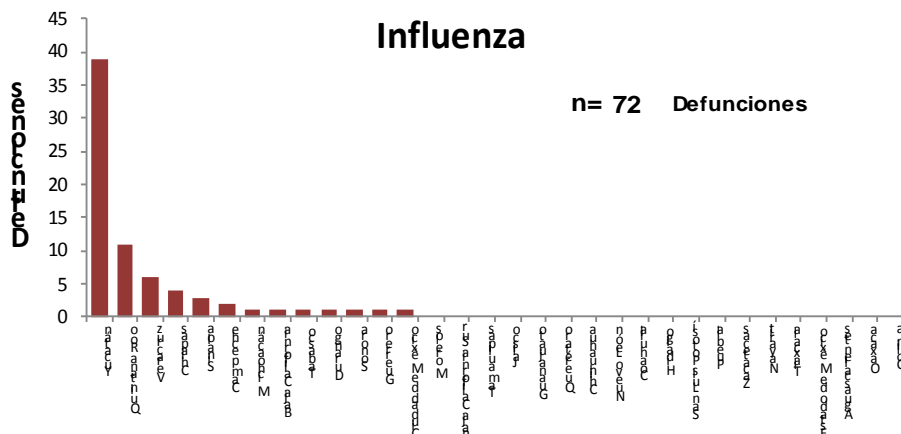


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	39.4	39.4
Quintana Roo	20.6	59.9
Veracruz	10.0	69.9
Campeche	8.8	78.7
Tabasco	4.1	82.8
RESTO	17.2	100.0

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/9/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Campeche y Tabasco; que en conjunto suman el 82.8% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	54.2	54.2
Quintana Roo	15.3	69.4
Veracruz	8.3	77.8
Chiapas	5.6	83.3
Sinaloa	4.2	87.5
RESTO	12.5	100.0

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/9/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (54%); le siguen Quintana Roo (15%), Veracruz (8%), Chiapas (6%) y Sinaloa (4%) que en conjunto suman el 87.5% del total de defunciones.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

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	217	1	0.5	0	MORELOS	133	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	81	2	2.5	1	NAYARIT	78	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	142	1	0.7	0	NUEVO LEÓN	124	1	0.8	0
CAMPECHE	359	73	20.3	2	OAXACA	222	10	4.5	0
COAHUILA	141	1	0.7	0	PUEBLA	174	2	1.1	0
COLIMA	211	16	7.6	0	QUERÉTARO	227	3	1.3	0
CHIAPAS	382	28	7.3	4	QUINTANA ROO	1,005	171	17.0	11
CHIHUAHUA	209	1	0.5	0	SAN LUIS POTOSÍ	130	4	3.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	493	8	1.6	1	SINALOA	103	10	9.7	3
DURANGO	64	3	4.7	1	SONORA	58	3	5.2	1
GUANAJUATO	54	0	0.0	0	TABASCO	244	34	13.9	1
GUERRERO	351	12	3.4	1	TAMAULIPAS	79	16	20.3	0
HIDALGO	165	5	3.0	0	TLAXCALA	220	3	1.4	0
JALISCO	186	1	0.5	0	VERACRUZ	1,009	83	8.2	6
ESTADO DE MÉXICO	623	6	1.0	0	YUCATÁN	2,298	327	14.2	39
MICHOACÁN	279	3	1.1	1	ZACATECAS	264	3	1.1	0
					Total general	10,325	831	8.0	72

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/9/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 10,325 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 831 son positivos a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Campeche (20.3%), Tamaulipas (20.3%), Quintana Roo (17%), Yucatán (14.2%) y Tabasco (13.9%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

Semana 2018	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 20 al 26 de mayo	15	1
22	Semana del 27 de mayo al 2 de junio	21	3
23	Semana del 3 al 9 de junio	24	2
24	Semana del 10 al 16 de junio	24	6
25	Semana del 17 al 23 de junio	32	1
26	Semana del 24 al 30 de junio	58	5
27	Semana del 1 al 7 de julio	123	19
28	Semana del 8 al 14 de julio	150	11
29	Semana del 15 al 21 de julio	113	9
30	Semana del 22 al 28 de julio	69	1
31	Semana del 29 de julio al 4 de agosto	42	2
32	Semana del 5 al 11 de agosto	30	4
33	Semana del 12 al 18 de agosto	33	1
34	Semana del 19 al 25 de agosto	20	3
35	Semana del 26 de agosto al 1 de septiembre	20	2
36	Semana del 2 al 8 de septiembre	43	2
37	Semana del 9 al 15 de septiembre	13	0
38	Semana del 16 al 20 de septiembre	1	0
TOTAL		831	72

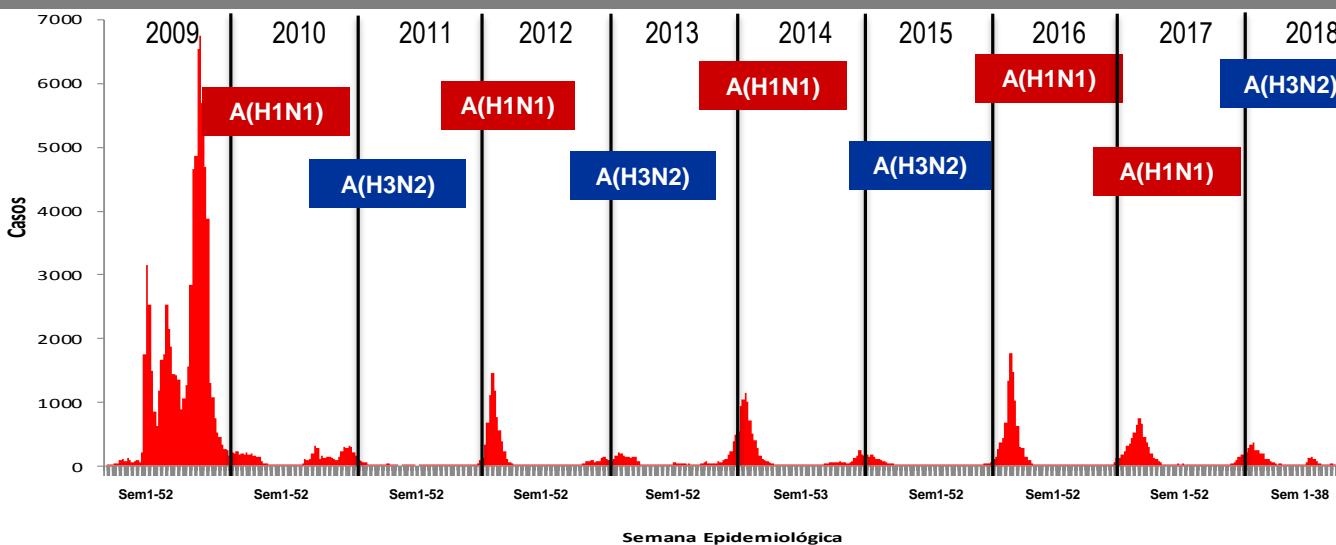
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-37/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 831 casos y 72 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 28 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=150), en cuanto a las defunciones la semana 27 es la de mayor ocurrencia (n=19).

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

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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 el periodo interestacional 2018, 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 543 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 interestacional de influenza inició en la semana 21 del 2018
- 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 20 de septiembre de 2018.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 20 de septiembre de 2018.