

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 39

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 894 casos positivos a influenza: 698 de A(H1N1), 151 de B, 30 de influenza A y 15 de A(H3N2). Se han notificado 75 defunciones por influenza: 68 de A(H1N1), 6 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 11.1% en casos de IRA.
 - Decremento del 8.9% 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)(78%), B(17%), A(3%) 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 81% del total de casos confirmados.
- En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (52%); le siguen Quintana Roo (19%), Veracruz (8%), Chiapas (5%) y Sinaloa (4%) que en conjunto suman el 88% 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	1,705	34	136	619	471	153	170	426	894
Defunciones influenza	28	1	4	19	15	2	12	19	75

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/9/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 894 casos positivos a influenza y se ha presentado 75 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 39.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	6,865,279	6,106,329	-11.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	28,645	26,090	-8.9

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 37.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 27/9/2018

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 11.1% en casos de IRA.

*Decremento del 8.9% 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	151
Defunciones	6
Influenza AH1N1	
Casos	698
Defunciones	68
Influenza A*	
Casos	30
Defunciones	1
Total general	
Casos	894
Defunciones	75

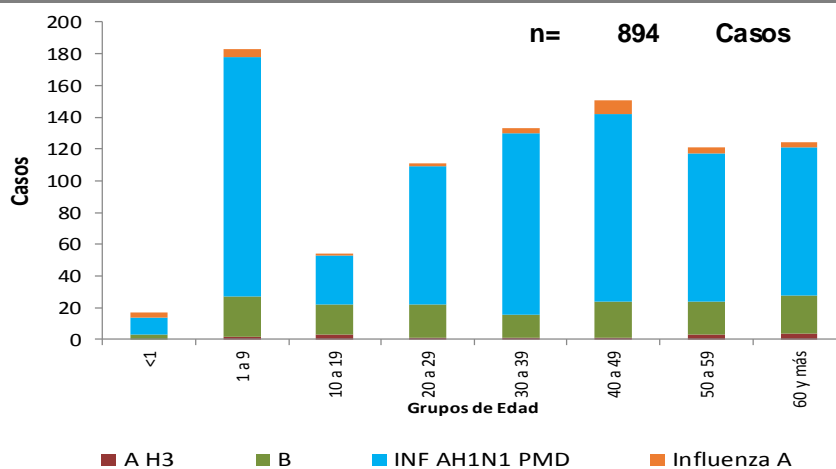
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/9/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 894 casos positivos a influenza: 698 de A(H1N1), 151 de B, 30 de influenza A y 15 de A(H3N2). Se han notificado 75 defunciones por influenza: 68 de A(H1N1), 6 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

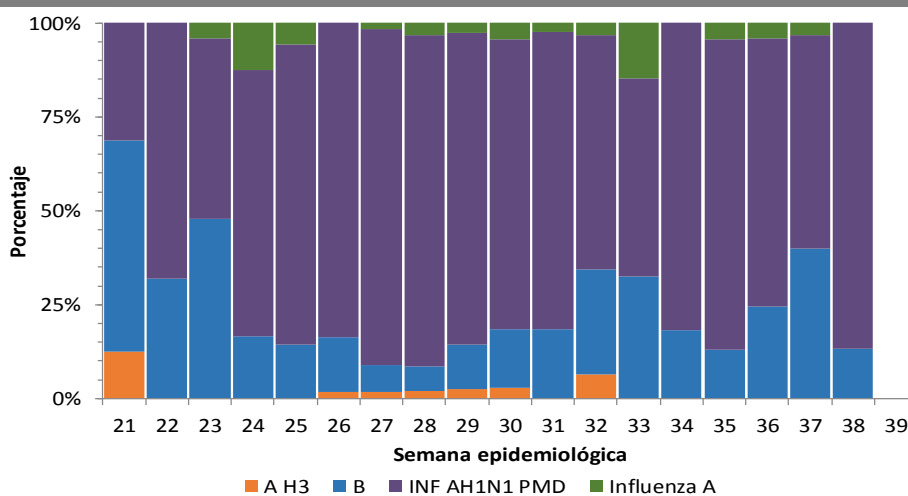


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/9/2018.

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

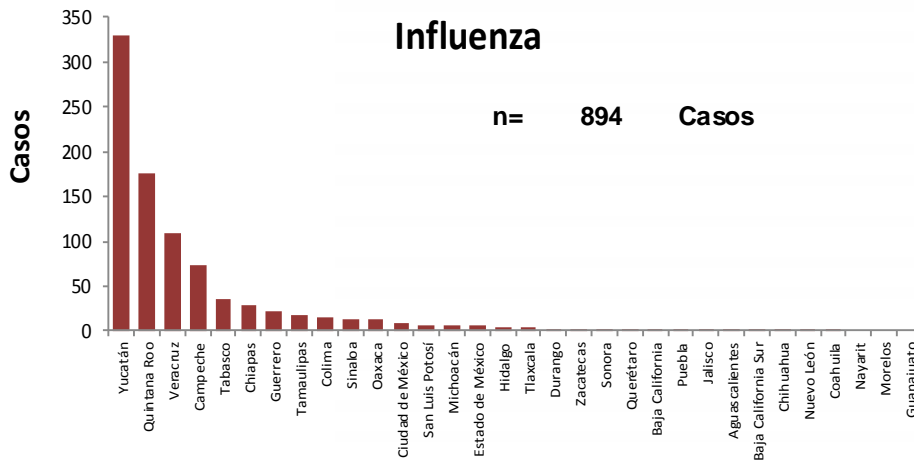


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/9/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(78%), B(17)%, A(3%) y A(H3N2) (2%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

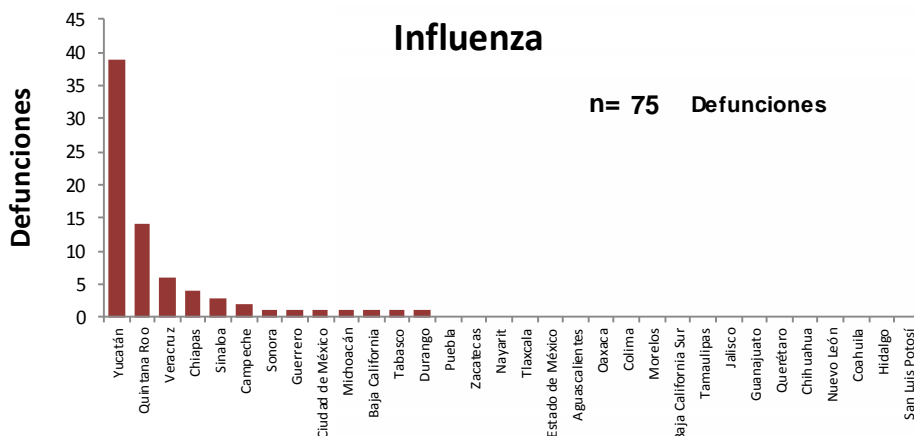


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	36.8	36.8
Quintana Roo	19.8	56.6
Veracruz	12.2	68.8
Campeche	8.2	77.0
Tabasco	4.0	81.0
RESTO	19.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/9/2018.

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 81% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	52.0	52.0
Quintana Roo	18.7	70.7
Veracruz	8.0	78.7
Chiapas	5.3	84.0
Sinaloa	4.0	88.0
RESTO	12.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/9/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (52%); le siguen Quintana Roo (19%), Veracruz (8%), Chiapas (5%) y Sinaloa (4%) que en conjunto suman el 88% 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	230	1	0.4	0	MORELOS	160	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	87	2	2.3	1	NAYARIT	84	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	158	1	0.6	0	NUEVO LEÓN	135	1	0.7	0
CAMPECHE	370	73	19.7	2	OAXACA	242	13	5.4	0
COAHUILA	152	1	0.7	0	PUEBLA	185	2	1.1	0
COLIMA	233	16	6.9	0	QUERÉTARO	249	3	1.2	0
CHIAPAS	395	29	7.3	4	QUINTANA ROO	1,042	177	17.0	14
CHIHUAHUA	232	1	0.4	0	SAN LUIS POTOSÍ	138	7	5.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	537	8	1.5	1	SINALOA	116	14	12.1	3
DURANGO	68	3	4.4	1	SONORA	63	3	4.8	1
GUANAJUATO	67	0	0.0	0	TABASCO	264	36	13.6	1
GUERRERO	378	22	5.8	1	TAMAULIPAS	86	17	19.8	0
HIDALGO	185	5	2.7	0	TLAXCALA	247	4	1.6	0
JALISCO	203	2	1.0	0	VERACRUZ	1,084	109	10.1	6
ESTADO DE MÉXICO	672	6	0.9	0	YUCATÁN	2,325	329	14.2	39
MICHOACÁN	298	6	2.0	1	ZACATECAS	290	3	1.0	0
					Total general	10,975	894	8.1	75

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 27/9/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 10,975 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 894 son positivos a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (19.8%), Campeche (19.7%), Quintana Roo (17%), Yucatán (14.2%) y Tabasco (13.6%).

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	16	1
22	Semana del 27 de mayo al 2 de junio	22	3
23	Semana del 3 al 9 de junio	25	2
24	Semana del 10 al 16 de junio	24	6
25	Semana del 17 al 23 de junio	35	1
26	Semana del 24 al 30 de junio	61	5
27	Semana del 1 al 7 de julio	124	20
28	Semana del 8 al 14 de julio	151	11
29	Semana del 15 al 21 de julio	118	10
30	Semana del 22 al 28 de julio	70	2
31	Semana del 29 de julio al 4 de agosto	43	2
32	Semana del 5 al 11 de agosto	32	4
33	Semana del 12 al 18 de agosto	34	1
34	Semana del 19 al 25 de agosto	22	3
35	Semana del 26 de agosto al 1 de septiembre	23	2
36	Semana del 2 al 8 de septiembre	49	2
37	Semana del 9 al 15 de septiembre	30	0
38	Semana del 16 al 22 de septiembre	15	0
39	Semana del 23 al 27 de septiembre	0	0
TOTAL		894	75

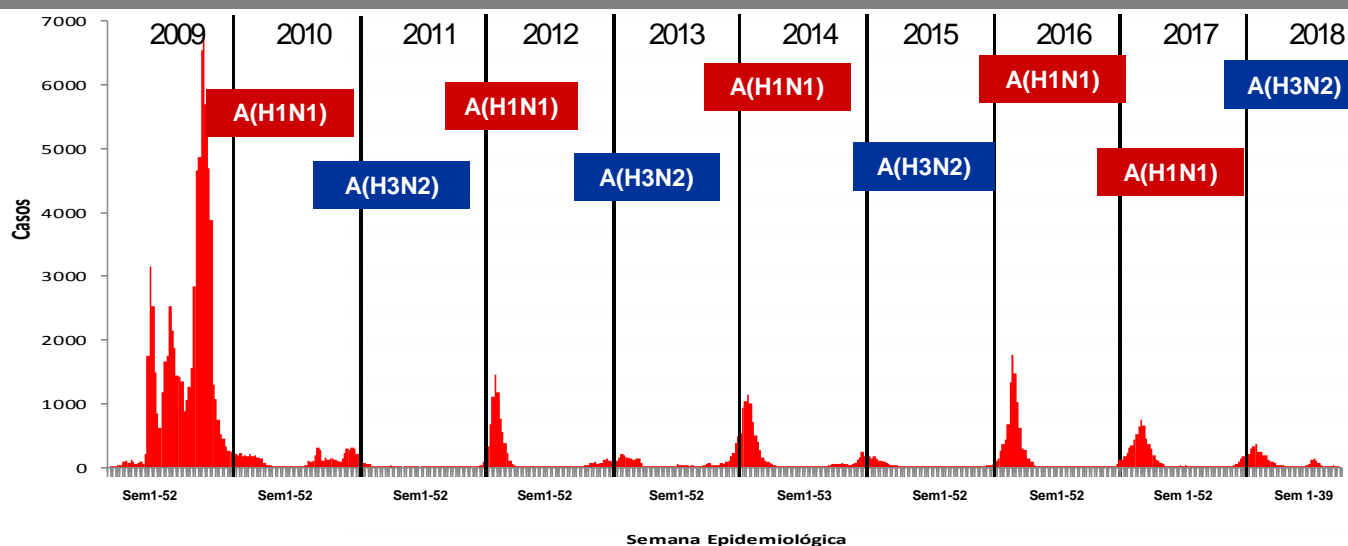
Fuente: SINAPE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-39/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 894 casos y 75 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 28 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=151), en cuanto a las defunciones la semana 27 es la de mayor ocurrencia (n=20).

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) SINAPE/DGE/SSA/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, corte al 27 de septiembre de 2018.
- 2) SINAPE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 27 de septiembre de 2018.