

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 32

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 652 casos positivos a influenza: 524 de A(H1N1), 81 de B, 34 de influenza A y 13 de A(H3N2). Se han notificado 45 defunciones por influenza: 41 de A(H1N1), 3 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 9.9% en casos de IRA.
 - Decremento del 4.1% 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)(80.4%), B(12.4%), A(5.2%) y A(H3N2) (2%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Campeche, Veracruz y Tabasco; que en conjunto suman el 86.3% del total de casos confirmados.
- En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (60.0%); le siguen Quintana Roo (15.6%), Sinaloa (6.7%), Veracruz (4.4%), Tabasco (2.2%), Durango (2.2%), Campeche (2.2%), Sonora (2.2%), Ciudad de México (2.2%) y Michoacán (2.2%).
- 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	381	23	65	361	238	102	111	342	652
Defunciones influenza	7	1	3	11	9	2	6	17	45

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/8/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 652 casos positivos a influenza y se ha presentado 45 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 32.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	4,029,392	3,630,841	-9.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	16,310	15,636	-4.1

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 30.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 9/8/2018

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 9.9% en casos de IRA.

*Decremento del 4.1% 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	13
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	81
Defunciones	3
Influenza AH1N1	
Casos	524
Defunciones	41
Influenza A*	
Casos	34
Defunciones	1
Total general	
Casos	652
Defunciones	45

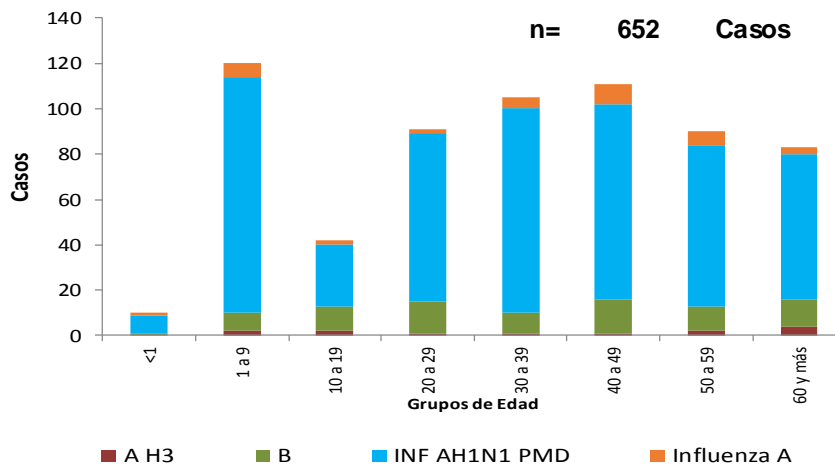
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/8/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 652 casos positivos a influenza: 524 de A(H1N1), 81 de B, 34 de influenza A y 13 de A(H3N2). Se han notificado 45 defunciones por influenza: 41 de A(H1N1), 3 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

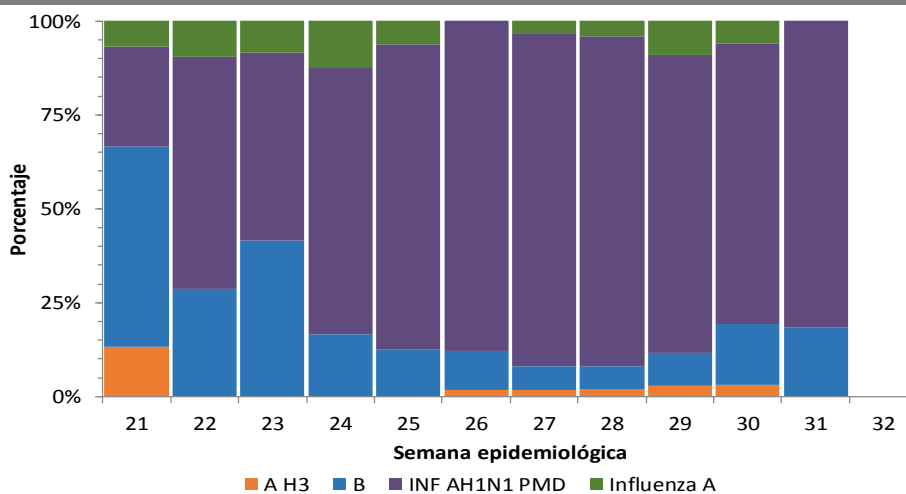


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/8/2018.

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

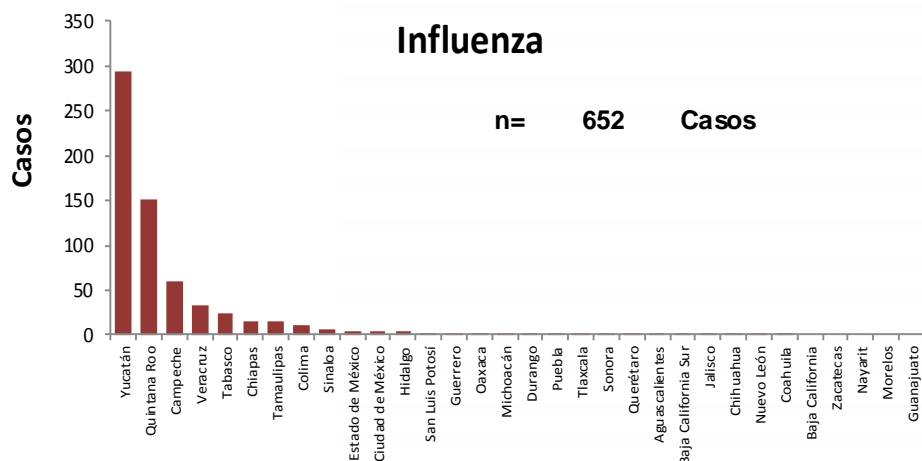


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/8/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(80.4%), B(12.4)%, A(5.2%) y A(H3N2) (2%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

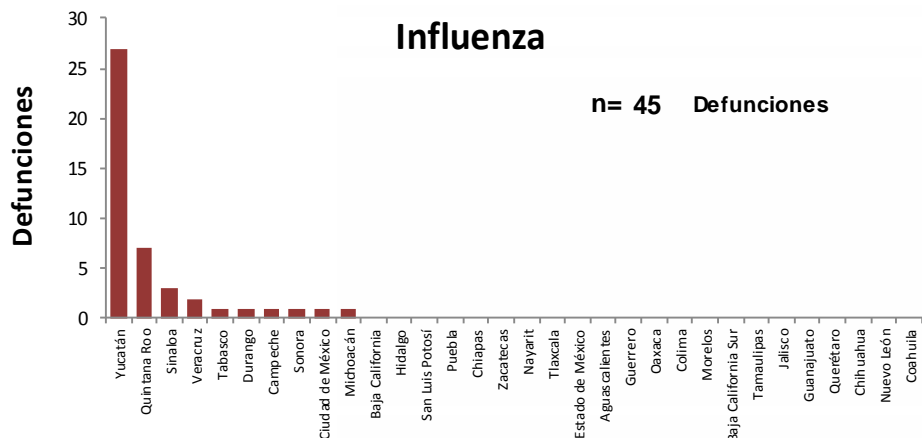


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	45.1	45.1
Quintana Roo	23.2	68.3
Campeche	9.2	77.5
Veracruz	5.2	82.7
Tabasco	3.7	86.3
RESTO	13.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/8/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Campeche, Veracruz y Tabasco; que en conjunto suman el 86.3% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	60.0	60.0
Quintana Roo	15.6	75.6
Sinaloa	6.7	82.2
Veracruz	4.4	86.7
Tabasco	2.2	88.9
RESTO	11.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/8/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (60.0%); le siguen Quintana Roo (15.6%), Sinaloa (6.7%), Veracruz (4.4%), Tabasco (2.2%), Durango (2.2%), Campeche (2.2%), Sonora (2.2%), Ciudad de México (2.2%) y Michoacán (2.2%).

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	154	1	0.6	0	MORELOS	92	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	52	0	0.0	0	NAYARIT	47	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	85	1	1.2	0	NUEVO LEÓN	85	1	1.2	0
CAMPECHE	297	60	20.2	1	OAXACA	145	3	2.1	0
COAHUILA	85	1	1.2	0	PUEBLA	125	2	1.6	0
COLIMA	141	11	7.8	0	QUERÉTARO	137	2	1.5	0
CHIAPAS	204	15	7.4	0	QUINTANA ROO	798	151	18.9	7
CHIHUAHUA	138	1	0.7	0	SAN LUIS POTOSÍ	93	3	3.2	0
CIUDAD DE MÉXICO	315	5	1.6	1	SINALOA	59	6	10.2	3
DURANGO	43	2	4.7	1	SONORA	38	2	5.3	1
GUANAJUATO	30	0	0.0	0	TABASCO	170	24	14.1	1
GUERRERO	204	3	1.5	0	TAMAULIPAS	51	15	29.4	0
HIDALGO	99	4	4.0	0	TLAXCALA	151	2	1.3	0
JALISCO	120	1	0.8	0	VERACRUZ	612	34	5.6	2
ESTADO DE MÉXICO	389	5	1.3	0	YUCATÁN	2,069	294	14.2	27
MICHOACÁN	185	3	1.6	1	ZACATECAS	167	0	0.0	0
					Total general	7,380	652	8.8	45

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/8/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 7,380 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 652 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 (29.4%), Campeche (20.2%), Quintana Roo (18.9%), Yucatán (14.2%) y Tabasco (14.1%).

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	14
28	Semana del 8 al 14 de julio	149	9
29	Semana del 15 al 21 de julio	112	4
30	Semana del 22 al 28 de julio	67	0
31	Semana del 29 de julio al 4 de agosto	27	0
32	Semana del 5 al 9 de agosto	0	0
	TOTAL	652	45

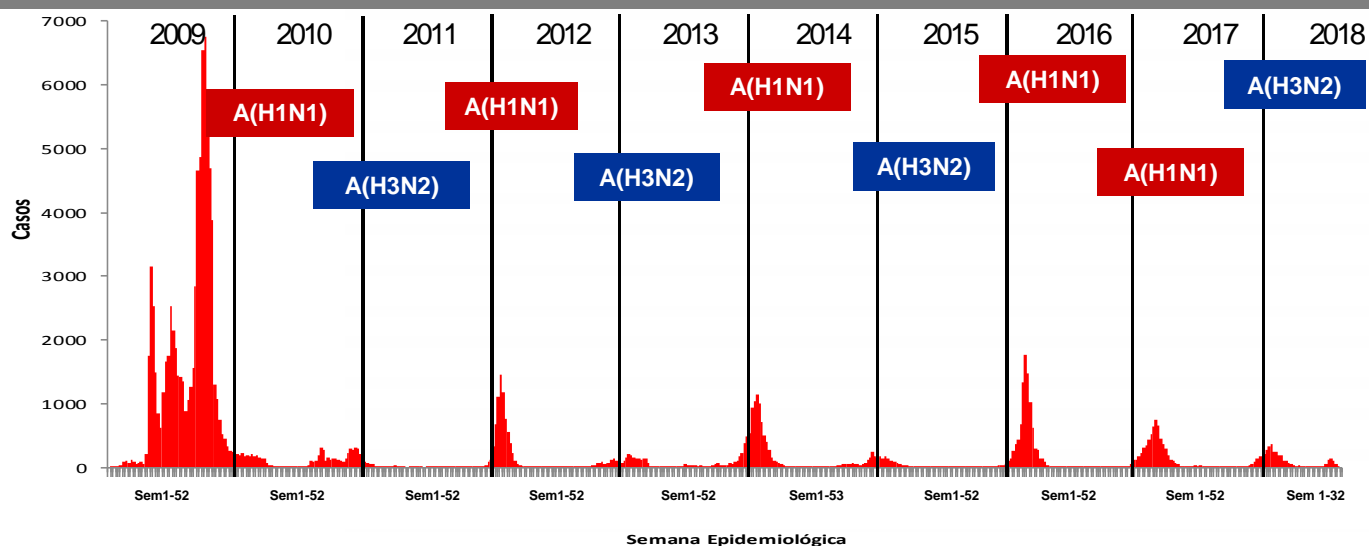
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-31/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 652 casos y 45 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 28 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=149), en cuanto a las defunciones la semana 27 es la de mayor ocurrencia (n=14).

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 9 de agosto de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 9 de agosto de 2018.