

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 31

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 593 casos positivos a influenza: 485 de A(H1N1), 73 de B, 22 de influenza A y 13 de A(H3N2) . Se han notificado 40 defunciones por influenza: 36 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 10.0% en casos de IRA.
 - Decremento del 4.9% 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)(82%), B(12%), 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, Campeche, Veracruz y Tabasco; que en conjunto suman el 86.5% del total de casos confirmados.
- En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (57.5%); le siguen Quintana Roo (15.0%), Sinaloa (7.5%), Veracruz (5.0%), Campeche (2.5%), Sonora (2.5%), Ciudad de México(2.5%), Michoacán (2.5%), Tabasco (2.5%) y Durango (2.5%).
- 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	280	22	60	331	217	90	100	312	593
Defunciones influenza	7	1	2	7	8	2	6	17	40

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/8/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 593 casos positivos a influenza y se ha presentado 40 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 31.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	3,659,789	3,294,410	-10.0
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	14,799	14,071	-4.9

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 29.

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

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 10.0% en casos de IRA.

*Decremento del 4.9% 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	13
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	73
Defunciones	3
Influenza AH1N1	
Casos	485
Defunciones	36
Influenza A*	
Casos	22
Defunciones	1
Total general	
Casos	593
Defunciones	40

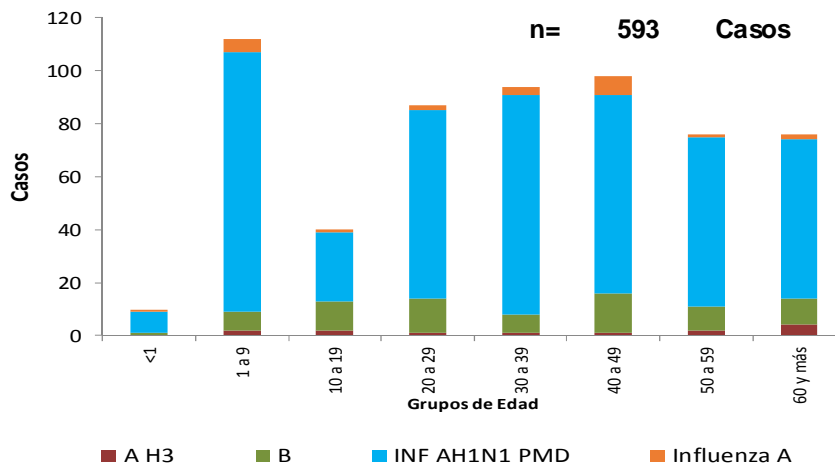
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/8/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 593 casos positivos a influenza: 485 de A(H1N1), 73 de B, 22 de influenza A y 13 de A(H3N2). Se han notificado 40 defunciones por influenza: 36 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

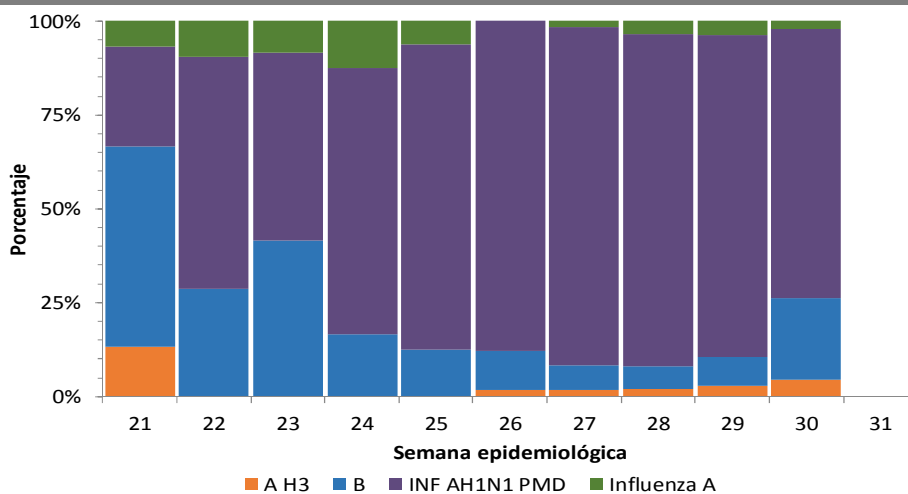


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/8/2018.

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

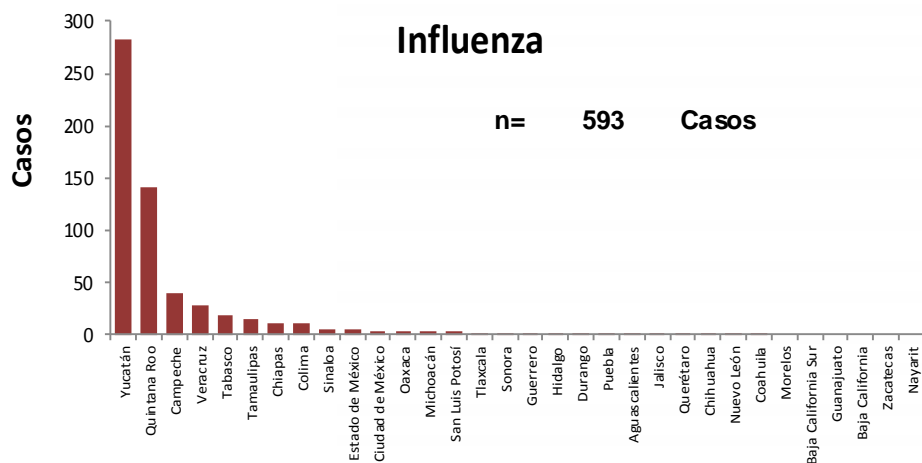


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/8/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(82%), B(12)%, 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

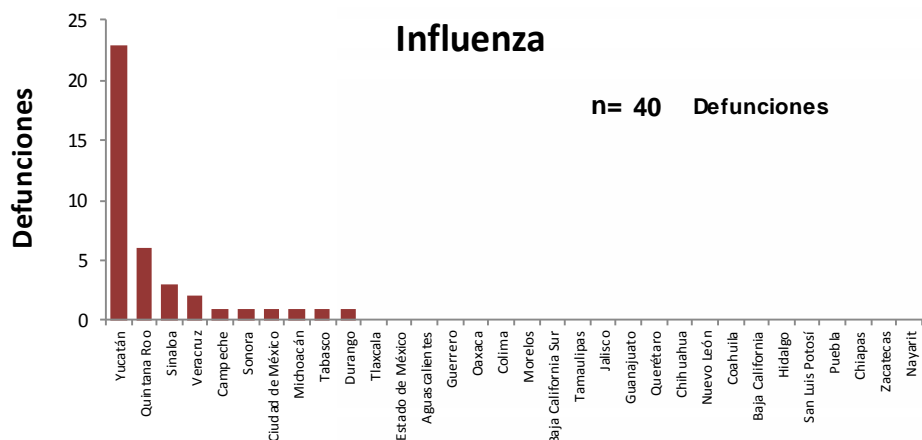


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	47.6	47.6
Quintana Roo	23.8	71.3
Campeche	6.9	78.2
Veracruz	4.9	83.1
Tabasco	3.4	86.5
RESTO	13.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/8/2018.

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 86.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	57.5	57.5
Quintana Roo	15.0	72.5
Sinaloa	7.5	80.0
Veracruz	5.0	85.0
Campeche	2.5	87.5
RESTO	12.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/8/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (57.5%); le siguen Quintana Roo (15.0%), Sinaloa (7.5%), Veracruz (5.0%), Campeche (2.5%), Sonora (2.5%), Ciudad de México (2.5%), Michoacán (2.5%), Tabasco (2.5%) y Durango (2.5%).

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	140	1	0.7	0	MORELOS	81	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	45	0	0.0	0	NAYARIT	46	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	78	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	77	1	1.3	0
CAMPECHE	270	41	15.2	1	OAXACA	133	3	2.3	0
COAHUILA	78	1	1.3	0	PUEBLA	117	2	1.7	0
COLIMA	124	11	8.9	0	QUERÉTARO	127	1	0.8	0
CHIAPAS	186	12	6.5	0	QUINTANA ROO	760	141	18.6	6
CHIHUAHUA	130	1	0.8	0	SAN LUIS POTOSÍ	88	3	3.4	0
CIUDAD DE MÉXICO	292	4	1.4	1	SINALOA	55	6	10.9	3
DURANGO	38	2	5.3	1	SONORA	34	2	5.9	1
GUANAJUATO	25	0	0.0	0	TABASCO	151	20	13.2	1
GUERRERO	185	2	1.1	0	TAMAULIPAS	47	15	31.9	0
HIDALGO	87	2	2.3	0	TLAXCALA	137	2	1.5	0
JALISCO	111	1	0.9	0	VERACRUZ	555	29	5.2	2
ESTADO DE MÉXICO	343	5	1.5	0	YUCATÁN	1,974	282	14.3	23
MICHOACÁN	171	3	1.8	1	ZACATECAS	147	0	0.0	0
					Total general	6,832	593	8.7	40

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/8/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 6,832 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 593 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 (31.9%), Quintana Roo (18.6%), Campeche (15.2%), Yucatán (14.3%) y Tabasco (13.2%).

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	121	14
28	Semana del 8 al 14 de julio	148	6
29	Semana del 15 al 21 de julio	104	2
30	Semana del 22 al 28 de julio	46	0
31	Semana del 29 de julio al 2 de agosto	0	0
TOTAL		593	40

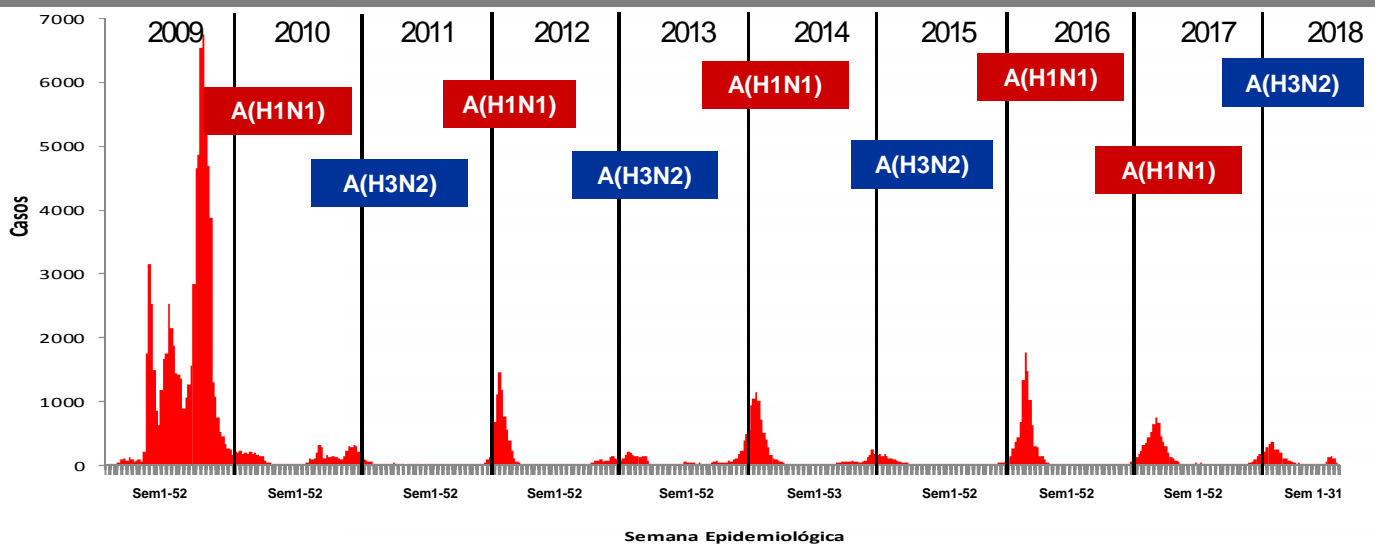
Fuente: SINAPE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-31/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 593 casos y 40 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 28 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=148), en el caso de 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 2 de agosto de 2018.

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