

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 30

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 510 casos positivos a influenza: 419 de A(H1N1), 61 de B, 21 de influenza A y 9 de A(H3N2) . Se han notificado 29 defunciones por influenza: 26 de A(H1N1) y 3 de B.

- 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 10.1% en casos de IRA.
 - Decremento del 5.6% 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 85.9% del total de casos confirmados.
- En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (55.2%); le siguen Quintana Roo (13.8%), Sinaloa (6.9%), Veracruz (6.9%), Ciudad de México(3.4%), Michoacán (3.4%), Tabasco (3.4%), Durango (3.4%) y Sonora (3.4%).
- 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	175	20	54	290	198	85	90	294	510
Defunciones influenza	7	1	2	4	7	2	5	17	29

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/7/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 510 casos positivos a influenza y se ha presentado 29 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 30.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	3,272,510	2,941,599	-10.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	13,253	12,515	-5.6

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 28.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 26/7/2018

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 10.1% en casos de IRA.

*Decremento del 5.6% 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	9
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	61
Defunciones	3
Influenza AH1N1	
Casos	419
Defunciones	26
Influenza A*	
Casos	21
Defunciones	0
Total general	
Casos	510
Defunciones	29

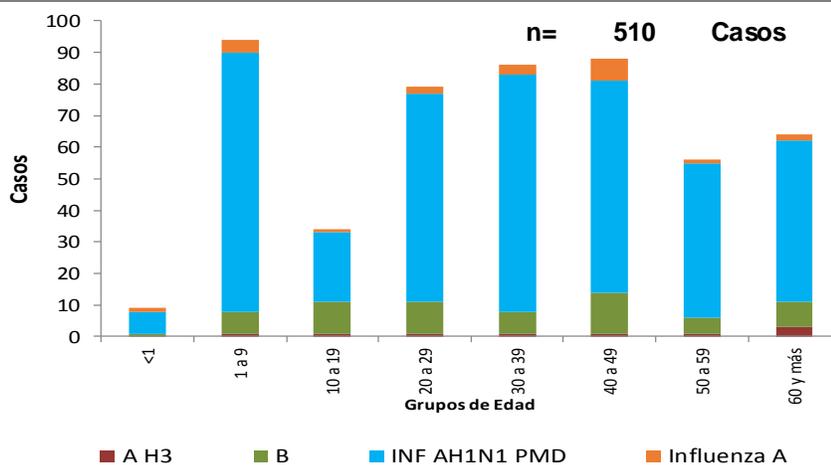
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/7/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 510 casos positivos a influenza: 419 de A(H1N1), 61 de B, 21 de influenza A y 9 de A(H3N2) . Se han notificado 29 defunciones por influenza: 26 de A(H1N1) y 3 de B.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

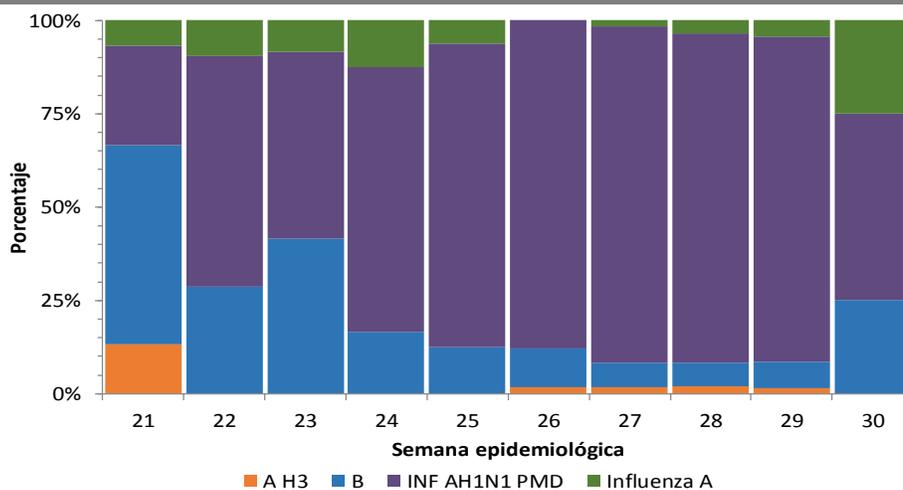


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/7/2018.

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

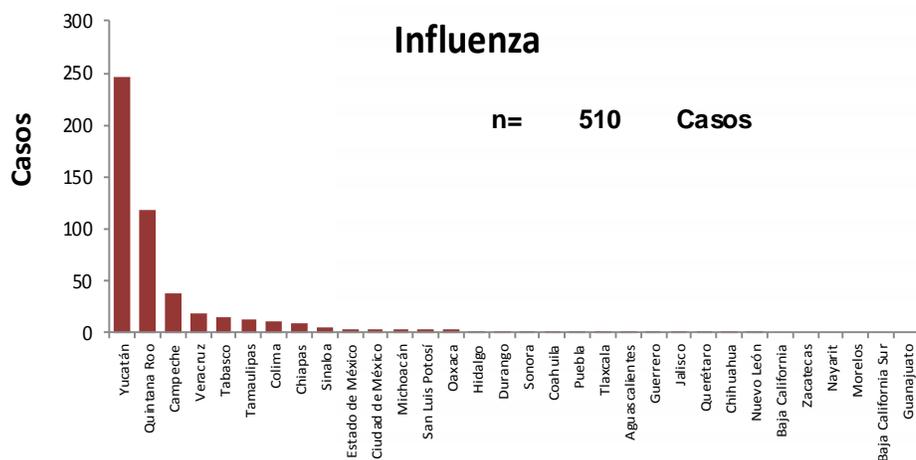


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/7/2018.

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

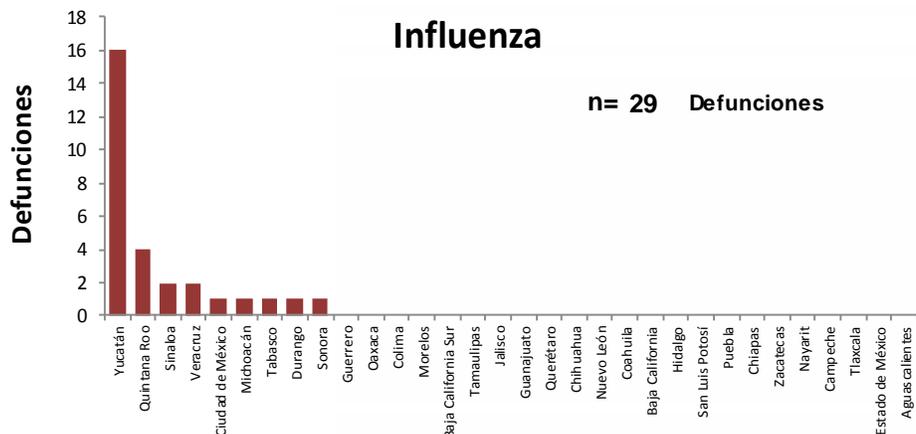


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	48.4	48.4
Quintana Roo	23.1	71.6
Campeche	7.5	79.0
Veracruz	3.7	82.7
Tabasco	3.1	85.9
RESTO	14.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/7/2018.

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 85.9% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	55.2	55.2
Quintana Roo	13.8	69.0
Sinaloa	6.9	75.9
Veracruz	6.9	82.8
Ciudad de México	3.4	86.2
RESTO	13.8	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/7/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (55.2%); le siguen Quintana Roo (13.8%), Sinaloa (6.9%), Veracruz (6.9%), Ciudad de México (3.4%), Michoacán (3.4%), Tabasco (3.4%), Durango (3.4%) y Sonora (3.4%).

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	126	1	0.8	0	MORELOS	80	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	40	0	0.0	0	NAYARIT	43	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	69	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	75	1	1.3	0
CAMPECHE	243	38	15.6	0	OAXACA	124	3	2.4	0
COAHUILA	70	1	1.4	0	PUEBLA	109	1	0.9	0
COLIMA	111	11	9.9	0	QUERÉTARO	108	1	0.9	0
CHIAPAS	168	10	6.0	0	QUINTANA ROO	677	118	17.4	4
CHIHUAHUA	122	1	0.8	0	SAN LUIS POTOSÍ	84	3	3.6	0
CIUDAD DE MÉXICO	268	4	1.5	1	SINALOA	53	5	9.4	2
DURANGO	35	2	5.7	1	SONORA	31	2	6.5	1
GUANAJUATO	24	0	0.0	0	TABASCO	136	16	11.8	1
GUERRERO	171	1	0.6	0	TAMAULIPAS	44	14	31.8	0
HIDALGO	80	2	2.5	0	TLAXCALA	131	1	0.8	0
JALISCO	102	1	1.0	0	VERACRUZ	507	19	3.7	2
ESTADO DE MÉXICO	313	4	1.3	0	YUCATÁN	1,790	247	13.8	16
MICHOACÁN	152	3	2.0	1	ZACATECAS	130	0	0.0	0
					Total general	6,216	510	8.2	29

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/7/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 6,216 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 510 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 (31.8%), Quintana Roo (17.4%), Campeche (15.6%), Yucatán (13.8%) y Tabasco (11.8%).

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	4
27	Semana del 1 al 7 de julio	119	10
28	Semana del 8 al 14 de julio	144	2
29	Semana del 15 al 21 de julio	69	0
30	Semana del 22 al 26 de julio	4	0
TOTAL		510	29

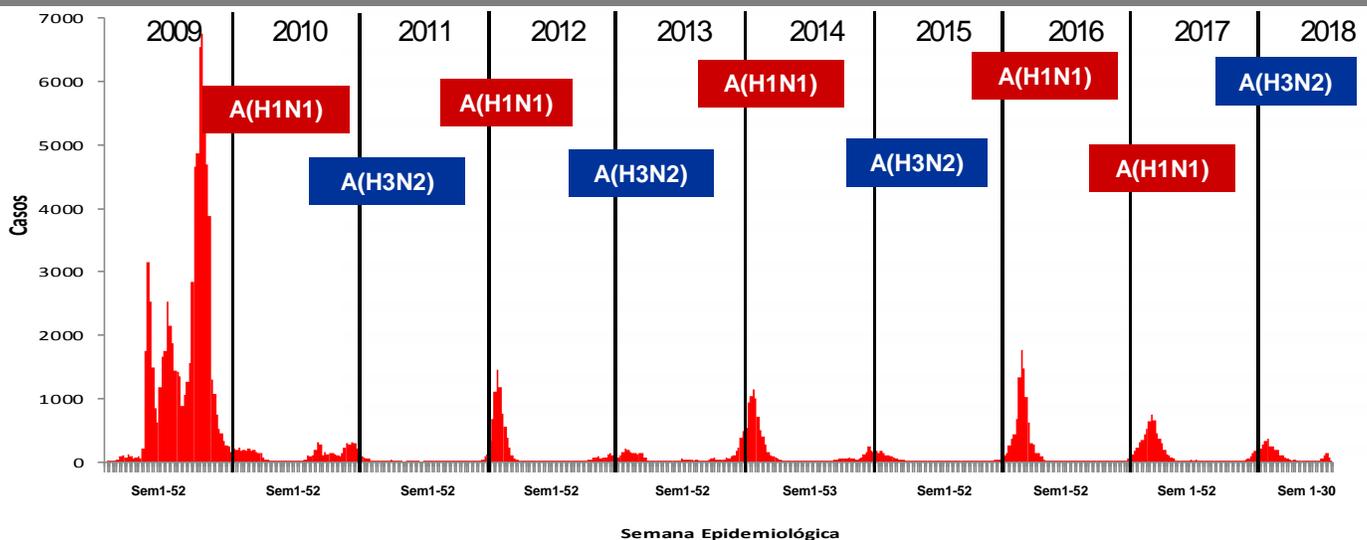
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-30/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 510 casos y 29 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 28 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=144), en el caso de las defunciones la semana 27 es la de mayor ocurrencia (n=10).

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 26 de julio de 2018.
- 2) SINAPE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 26 de julio de 2018.