INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 29

Durante la temporada de influenza estacional 2017-2018 (semana 40 a la 20) se registraron 3,550 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 365 casos positivos a influenza: 297 de A(H1N1), 51 de B, 12 de influenza A y 5 de A(H3N2). Se han notificado 22 defunciones por influenza: 19 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 10.6% en casos de IRA.
 - Decremento del 6.0% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 40 a 49, seguido del de 30 a 39 y 20 a 29 años.
- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1) (81%), B (14)%, A (4%) y A(H3N2) (1%).
- 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 82.2% del total de casos confirmados.
- En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (54.5%); le siguen Quintana Roo (13.6%), Sinaloa (9.1%), Durango (4.5%), Ciudad de México (4.5%), Veracruz (4.5%) y Tabasco (4.5%).
- 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





INFLUENZA

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	139	18	52	252	177	77	82	278	365
Defunciones influenza	7	1	2	3	7	2	5	14	22

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/7/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 365 casos positivos a influenza y se ha presentado22 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 29.

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

	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
 Casos de IRA 	2,884,022	2,578,239	-10.6
Casos de Neumonía/Bronconeumonía	11,760	11,052	-6.0

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 27.

2. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 19/7/2018

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 10.6% en casos de IRA.

^{*}Decremento del 6.0% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.







INFLUENZA

Informe semanal de influenza 2018

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.

México, 2018

Subtipo viral	2018
Influenza AH3N2	
Casos	5
Defunciones	О
Influenza B	
Casos	51
Defunciones	3
Influenza AH1N1	
Casos	297
Defunciones	19
Influenza A*	
Casos	12
Defunciones	Ο
Total general	
Casos	365
Defunciones	22

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/7/2018.

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 365 casos positivos a influenza: 297 de A(H1N1), 51 de B, 12 de influenza A y 5 de A(H3N2). Se han notificado 22 defunciones por influenza: 19 de A(H1N1) y 3 de B.

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



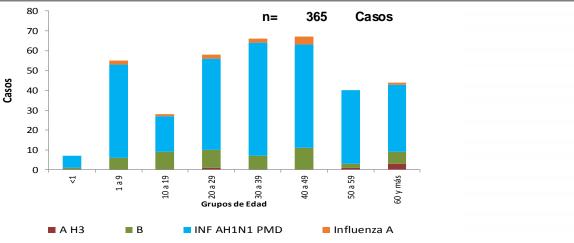


INFLUENZA

Informe semanal de influenza 2018

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

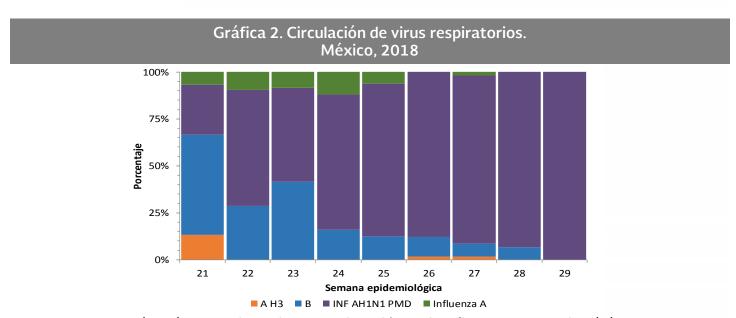
México, 2018



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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/7/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 40 a 49, seguido del de 30 a 39 y 20 a 29 años.



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/7/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(81%), B (14)%, A (4%) y A(H3N2) (1%).

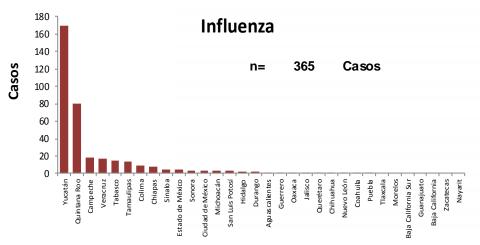




INFLUENZA

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

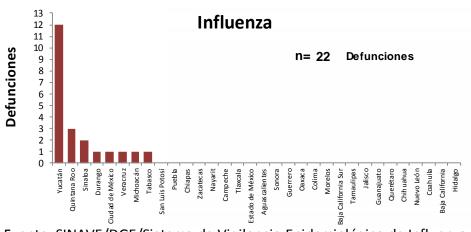


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

%	% Acum.
46.6	46.6
21.9	68.5
4.9	73.4
4.7	78.1
4.1	82.2
17.8	100.0
	46.6 21.9 4.9 4.7 4.1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/7/2018.

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 82.2% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acun
Yucatán	54.5	54.5
Quintana Roo	13.6	68.2
Sinaloa	9.1	77.3
Durango	4.5	81.8
Ciudad de Méxi	co 4.5	86.4
RESTO	13.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/7/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018, la entidad con mayor número de defunciones por influenza es Yucatán (54.5%); le siguen Quintana Roo (13.6%), Sinaloa (9.1%), Durango (4.5%), Ciudad de México (4.5%), Veracruz (4.5%) y Tabasco (4.5%).





INFLUENZA

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 inlfuenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	115	1	0.9	0	MORELOS	67	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	37	0	0.0	0	NAYARIT	39	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	63	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	69	1	1.4	0
CAMPECHE	190	18	9.5	0	OAXACA	111	1	0.9	0
COAHUILA	64	1	1.6	0	PUEBLA	99	1	1.0	0
COLIMA	98	9	9.2	0	QUERÉTARO	92	1	1.1	0
CHIAPAS	139	8	5.8	0	QUINTANA ROO	551	80	14.5	3
CHIHUAHUA	109	1	0.9	0	SAN LUIS POTOSÍ	73	3	4.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	245	3	1.2	1	SINALOA	49	5	10.2	2
DURANGO	28	2	7.1	1	SONORA	31	3	9.7	0
GUANAJUATO	18	0	0.0	0	TABASCO	126	15	11.9	1
GUERRERO	146	1	0.7	0	TAMAULIPAS	42	14	33.3	0
HIDALGO	72	2	2.8	0	TLAXCALA	118	0	0.0	0
JALISCO	89	1	1.1	0	VERACRUZ	451	17	3.8	1
ESTADO DE MÉXICO	278	4	1.4	0	YUCATÁN	1,496	170	11.4	12
MICHOACÁN	136	3	2.2	1	ZACATECAS	116	0	0.0	0
					Total general	5,357	365	6.8	22

^{*%} de casos positivos a influenza respecto a los casos ETVIRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 19/7/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 5,357 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 365 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 (33.3%), Quintana Roo (14.5%), Tabasco (11.9%), Yucatán (11.4%) y Sinaloa (10.2%).







INFLUENZA

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	0
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	25	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	115	6
28	Semana del 8 al 14 de julio	74	0
29	Semana del 15 al 19 de julio	1	0
	TOTAL	365	22

Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-29/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 365 casos y 22 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 27 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=115).

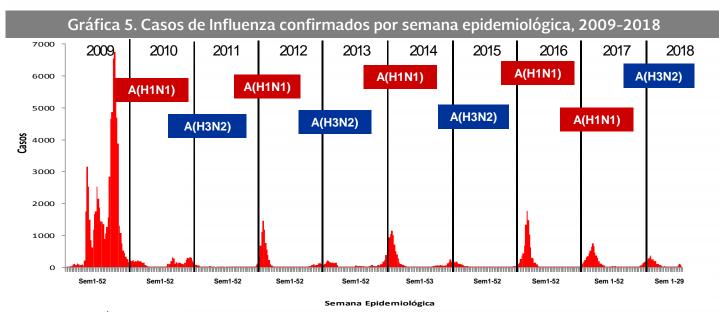
Nota: La semana actual de ésta tabla se construyó de acuerdo a los cortes que realiza el sistema cada jueves para generar y publicar información.





INFLUENZA

Informe semanal de influenza 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 19 de julio de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 19 de julio de 2018.