

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 17

La “Temporada de influenza estacional”, inicia en la semana epidemiológica 40 del 2017 y finaliza en la 20 del 2018.

TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL

En el periodo comprendido de la semana epidemiológica 40 del 2017 a la 17 del 2018 se han confirmado 3,487 casos positivos a influenza: 2,192 de A(H3N2), 806 de B, 339 de A(H1N1) y 150 de influenza A. Se han notificado 126 defunciones por influenza: 62 de A(H3N2), 32 de A(H1N1), 20 de B y 12 de influenza A.

- La influenza es un padecimiento estacional que durante la temporada de frío registra un incremento en el número de casos.
- Para la vigilancia epidemiológica de las patologías respiratorias, México cuenta con la vigilancia epidemiológica convencional y el sistema de vigilancia epidemiológica de influenza (SISVEFLU).
- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) a la misma fecha de corte de 2016-2017 se observa:
 - Incremento del 3.1% en casos de IRA.
 - Decremento del 15.4% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En lo que va de la temporada de influenza 2017-2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 60 y más y 30 a 39.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Ciudad de México, Estado de México, Querétaro, Coahuila y Tlaxcala; que en conjunto suman el 45% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Ciudad de México, Estado de México, Querétaro, Hidalgo y Guanajuato que en conjunto suman el 43.7% de las defunciones por influenza.
- 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.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza por temporada.
México, 2010 - 2018

Evento	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Casos influenza	3,166	7,287	2,908	9,083	2,797	9,574	6,248	3,487
Defunciones influenza	45	344	58	1,111	84	696	523	126

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/4/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 3,487 casos positivos y 126 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 17 del año siguiente.

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

	2016-2017	2017-2018	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	15,173,500	15,639,290	3.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	93,075	78,704	-15.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 15 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 26/4/2018

Descripción: Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte de 2016-2017 se observa:

*Incremento del 3.1% en casos de IRA.

*Decremento del 15.4% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.
México, Temporada de influenza 2017-2018

Subtipo viral	Temporada 2017-2018
Influenza AH3N2	
Casos	2192
Defunciones	62
Influenza B	
Casos	806
Defunciones	20
Influenza AH1N1	
Casos	339
Defunciones	32
influenza A*	
Casos	150
Defunciones	12
Total general	
Casos	3487
Defunciones	126

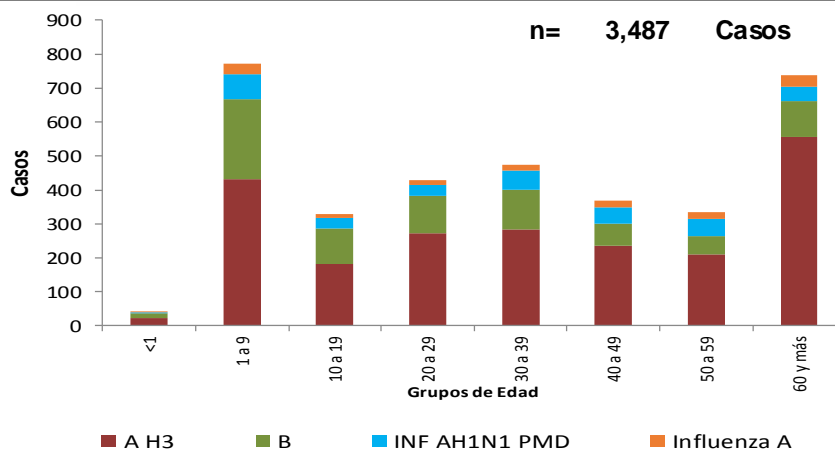
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/4/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 3,487 casos positivos a influenza: 2,192 de A(H3N2), 806 de B, 339 de A(H1N1) y 150 de influenza A. Se han notificado 126 defunciones por influenza: 62 de A(H3N2), 32 de A(H1N1), 20 de B y 12 de influenza A.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado.
México, Temporada de influenza 2017-2018

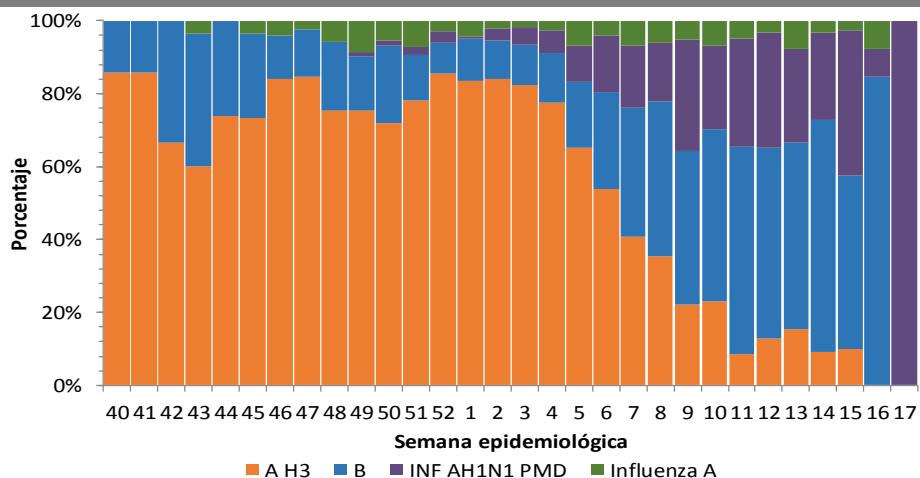


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/4/2018.

Descripción: En lo que va de la temporada de influenza 2017-2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 60 y más y 30 a 39.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza
México, Temporada de influenza 2017-2018

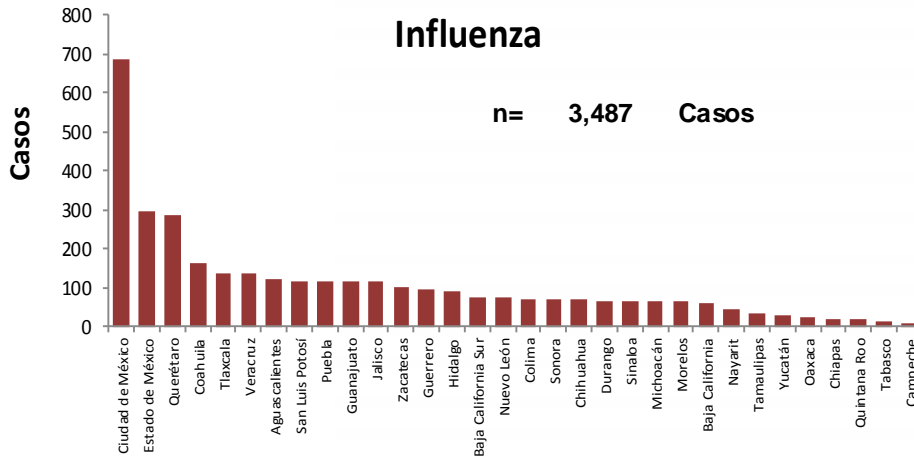


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/4/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (63%), influenza B (23%), A(H1N1) (10%) e influenza A (4%).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia.
México, Temporada de influenza 2017-2018

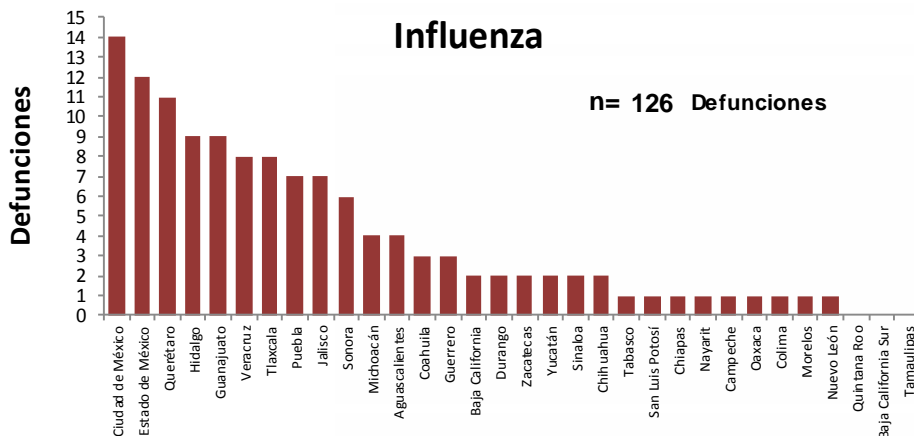


Casos (%) de
influenza por entidad
de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	19.7	19.7
Estado de México	8.5	28.2
Querétaro	8.2	36.4
Coahuila	4.7	41.1
Tlaxcala	3.9	45.0
RESTO	55.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/4/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Ciudad de México, Estado de México, Querétaro, Coahuila y Tlaxcala; que en conjunto suman el 45% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por
influenza por entidad
de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	11.1	11.1
Estado de México	9.5	20.6
Querétaro	8.7	29.4
Hidalgo	7.1	36.5
Guanajuato	7.1	43.7
RESTO	56.3	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/4/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Ciudad de México, Estado de México, Querétaro, Hidalgo y Guanajuato que en conjunto suman el 43.7% de las defunciones por influenza.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2017-2018

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	944	121	12.8	4	MORELOS	711	64	9.0	1
BAJA CALIFORNIA	420	63	15.0	2	NAYARIT	517	46	8.9	1
BAJA CALIFORNIA SUR	593	77	13.0	0	NUEVO LEÓN	1,355	76	5.6	1
CAMPECHE	486	8	1.6	1	OAXACA	595	27	4.5	1
COAHUILA	945	163	17.2	3	PUEBLA	1,260	117	9.3	7
COLIMA	509	73	14.3	1	QUERÉTARO	1,446	286	19.8	11
CHIAPAS	530	21	4.0	1	QUINTANA ROO	720	21	2.9	0
CHIHUAHUA	793	71	9.0	2	SAN LUIS POTOSÍ	904	120	13.3	1
CIUDAD DE MÉXICO	3,953	686	17.4	14	SINALOA	854	68	8.0	2
DURANGO	438	68	15.5	2	SONORA	452	72	15.9	6
GUANAJUATO	1,244	117	9.4	9	TABASCO	545	14	2.6	1
GUERRERO	796	96	12.1	3	TAMAULIPAS	290	34	11.7	0
HIDALGO	930	91	9.8	9	TLAXCALA	1,267	137	10.8	8
JALISCO	1,213	116	9.6	7	VERACRUZ	2,291	137	6.0	8
ESTADO DE MÉXICO	2,269	297	13.1	12	YUCATÁN	540	32	5.9	2
MICHOACÁN	848	67	7.9	4	ZACATECAS	1,325	101	7.6	2
					Total general	31,983	3,487	10.9	126

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/4/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 31,983 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Querétaro (19.8%), Ciudad De México (17.4%), Coahuila (17.2%), Sonora (15.9%) y Durango (15.5%).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza 2017-2018

Semana 2017-2018	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 1 al 7 de octubre	14	0
41	Semana del 8 al 14 de octubre	14	0
42	Semana del 15 al 21 de octubre	18	0
43	Semana del 22 al 28 de octubre	30	0
44	Semana del 29 de octubre al 4 de noviembre	27	1
45	Semana del 5 al 11 de noviembre	30	1
46	Semana del 12 al 18 de noviembre	25	0
47	Semana del 19 al 25 de noviembre	46	0
48	Semana del 26 de noviembre al 2 de diciembre	53	2
49	Semana del 3 al 9 de diciembre	93	7
50	Semana del 10 al 16 de diciembre	146	5
51	Semana del 17 al 23 de diciembre	184	4
52	Semana del 24 al 30 de diciembre	181	5
1	Semana del 31 de diciembre al 6 de enero	207	12
2	Semana del 7 al 13 de enero	292	8
3	Semana del 14 al 20 de enero	342	14
4	Semana del 21 al 27 de enero	363	16
5	Semana del 28 de enero al 3 de febrero	253	10
6	Semana del 4 al 10 de febrero	255	10
7	Semana del 11 al 17 de febrero	205	6
8	Semana del 18 al 24 de febrero	203	5
9	Semana del 25 de febrero al 3 de marzo	118	9
10	Semana del 4 al 10 de marzo	118	3
11	Semana del 11 al 17 de marzo	81	3
12	Semana del 18 al 24 de marzo	63	3
13	Semana del 25 al 31 de marzo	39	1
14	Semana del 1 al 7 de abril	33	1
15	Semana del 8 al 14 de abril	40	0
16	Semana del 15 al 21 de abril	13	0
17	Semana del 22 al 26 de abril	1	0
	TOTAL	3487	126

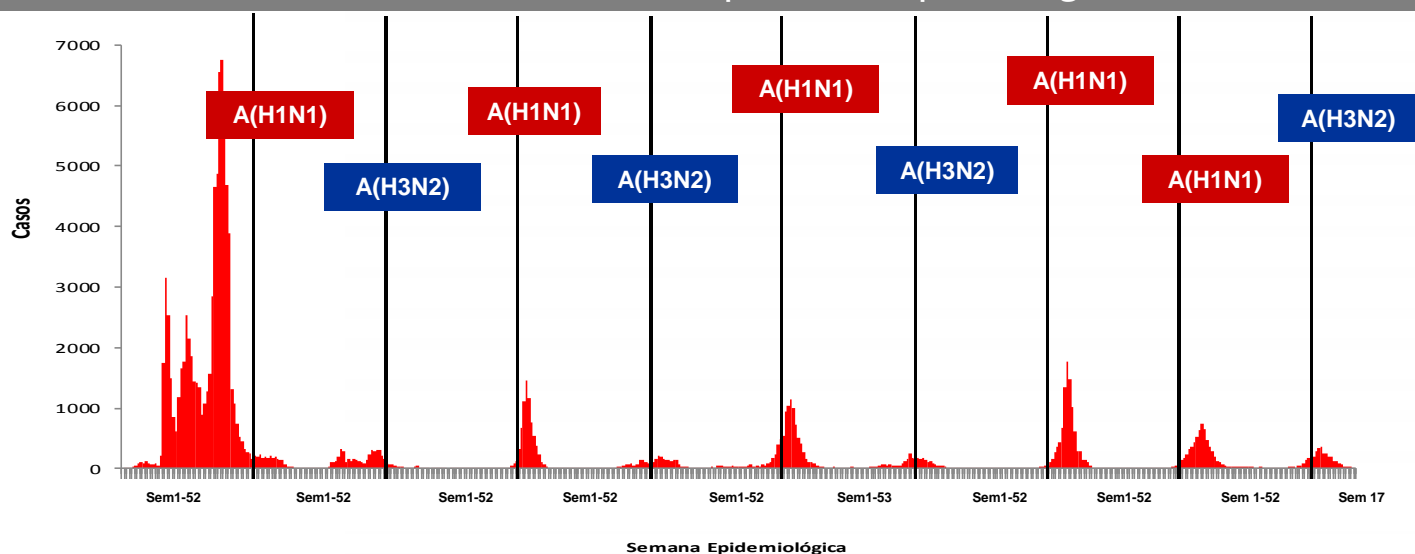
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-17/2017-2018

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

Se han confirmado 3,487 casos positivos y 126 defunciones por influenza en la semanas 40-17 de la temporada 2017-2018.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018

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 anterior. Durante de la temporada de influenza 2017-2018 el subtipo circulante de mayor predominio es A(H3N2).

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 de Influenza 2017-2018 inició en la semana 40 del 2017.
- 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 26 de abril de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 26 de abril de 2018.