

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 3

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 3 del 2018 se han confirmado 1,162 casos positivos a influenza: 911 de A(H3N2), 179 de B, 56 de influenza A y 16 de A(H1N1). Se han notificado 20 defunciones por influenza: 15 de A(H3N2), 3 de B, 1 de A(H1N1) y 1 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 se observa:
 - Incremento del 16.0% 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 60 y más, seguido del de 1 a 9 y 30 a 39.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Ciudad de México, Querétaro, Estado de México, Coahuila y Tlaxcala; que en conjunto suman el 47.2% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Coahuila, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo y Tlaxcala, que en conjunto suman el 55% 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	2,829	2,445	1,405	4,383	1,979	823	932	1,162
Defunciones influenza	29	155	19	691	62	68	110	20

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/1/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 1,162 casos positivos y 20 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 3 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	6,490,896	7,526,593	16.0
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	45,346	38,345	-15.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 1 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 18/1/2018

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 16.0% 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	911
Defunciones	15
Influenza B	
Casos	179
Defunciones	3
Influenza AH1N1	
Casos	16
Defunciones	1
influenza A*	
Casos	56
Defunciones	1
Total general	
Casos	1162
Defunciones	20

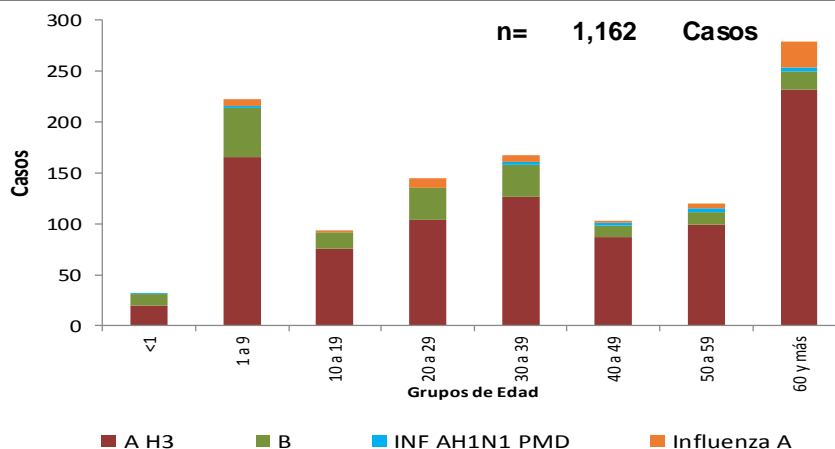
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/1/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 1,162 casos positivos a influenza: 911 de A(H3N2), 179 de B, 56 de influenza A y 16 de A(H1N1). Se han notificado 20 defunciones por influenza: 15 de A(H3N2), 3 de B, 1 de A(H1N1) y 1 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

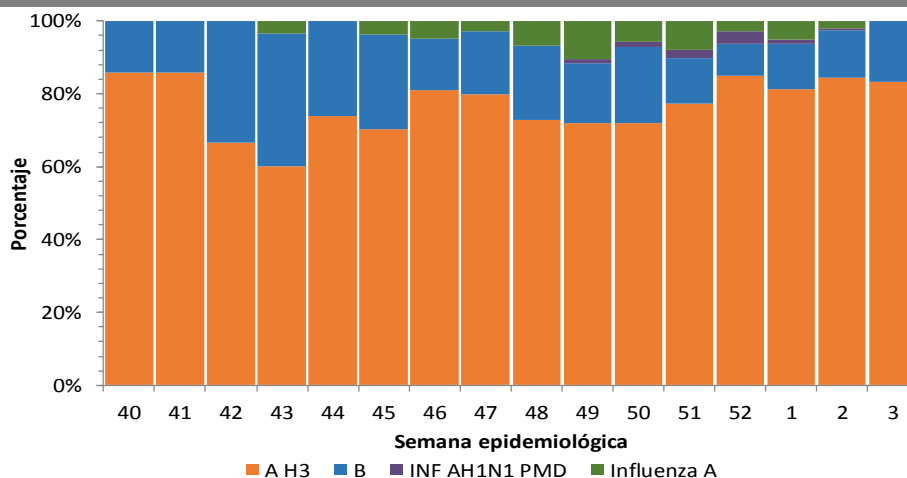


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/1/2018.

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 60 y más, seguido del de 1 a 9 y 30 a 39.

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

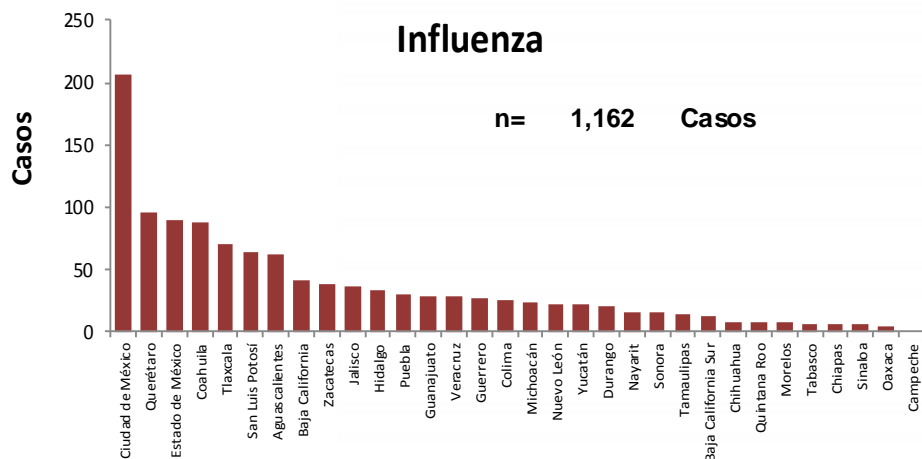


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/1/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (78%), influenza B (16%), influenza A (5%) y A(H1N1) (1%).

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

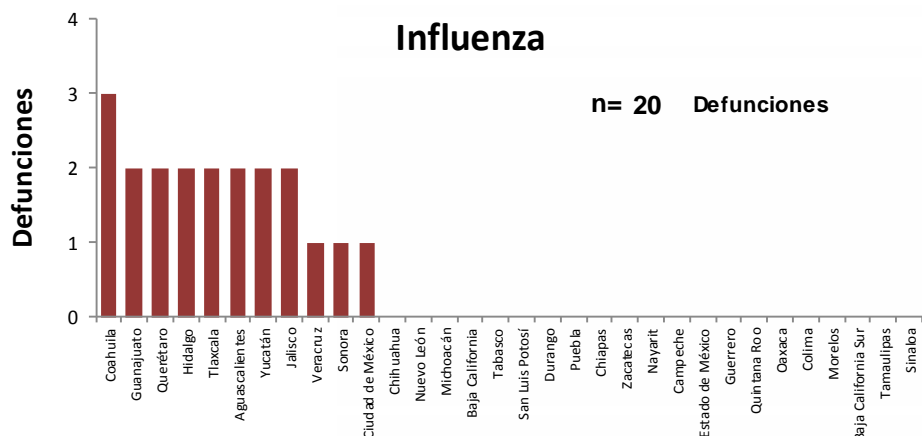


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	17.7	17.7
Querétaro	8.3	26.0
Estado de México	7.7	33.6
Coahuila	7.6	41.2
Tlaxcala	6.0	47.2
RESTO	52.8	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/1/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2017-2018 son: Ciudad de México, Querétaro, Estado de México, Coahuila y Tlaxcala; que en conjunto suman el 47.2% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Coahuila	15.0	15.0
Guanajuato	10.0	25.0
Querétaro	10.0	35.0
Hidalgo	10.0	45.0
Tlaxcala	10.0	55.0
RESTO	45.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/1/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Coahuila, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo y Tlaxcala; que en conjunto suman el 55% 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	537	62	11.5	2	MORELOS	255	8	3.1	0
BAJA CALIFORNIA	237	42	17.7	0	NAYARIT	235	16	6.8	0
BAJA CALIFORNIA SUR	255	12	4.7	0	NUEVO LEÓN	1,013	23	2.3	0
CAMPECHE	213	0	0.0	0	OAXACA	294	5	1.7	0
COAHUILA	519	88	17.0	3	PUEBLA	555	31	5.6	0
COLIMA	241	26	10.8	0	QUERÉTARO	681	96	14.1	2
CHIAPAS	259	6	2.3	0	QUINTANA ROO	363	8	2.2	0
CHIHUAHUA	380	8	2.1	0	SAN LUIS POTOSÍ	463	64	13.8	0
CIUDAD DE MÉXICO	1,657	206	12.4	1	SINALOA	215	6	2.8	0
DURANGO	210	21	10.0	0	SONORA	155	16	10.3	1
GUANAJUATO	342	28	8.2	2	TABASCO	286	6	2.1	0
GUERRERO	355	27	7.6	0	TAMAULIPAS	132	14	10.6	0
HIDALGO	526	34	6.5	2	TLAXCALA	725	70	9.7	2
JALISCO	565	37	6.5	2	VERACRUZ	991	28	2.8	1
ESTADO DE MÉXICO	1,089	89	8.2	0	YUCATÁN	260	22	8.5	2
MICHOACÁN	389	24	6.2	0	ZACATECAS	726	39	5.4	0
					Total general	15,123	1,162	7.7	20

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/1/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 15,123 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Baja California (17.7%), Coahuila (17%), Querétaro (14.1%), San Luis Potosí (13.8%) y Ciudad De México (12.4%).

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	27	1
46	Semana del 12 al 18 de noviembre	21	0
47	Semana del 19 al 25 de noviembre	35	0
48	Semana del 26 de noviembre al 2 de diciembre	44	1
49	Semana del 3 al 9 de diciembre	86	5
50	Semana del 10 al 16 de diciembre	143	4
51	Semana del 17 al 23 de diciembre	177	2
52	Semana del 24 al 30 de diciembre	174	1
1	Semana del 31 de diciembre al 6 de enero	193	5
2	Semana del 7 al 13 de enero	147	0
3	Semana del 14 al 18 de enero	12	0
TOTAL		1162	20

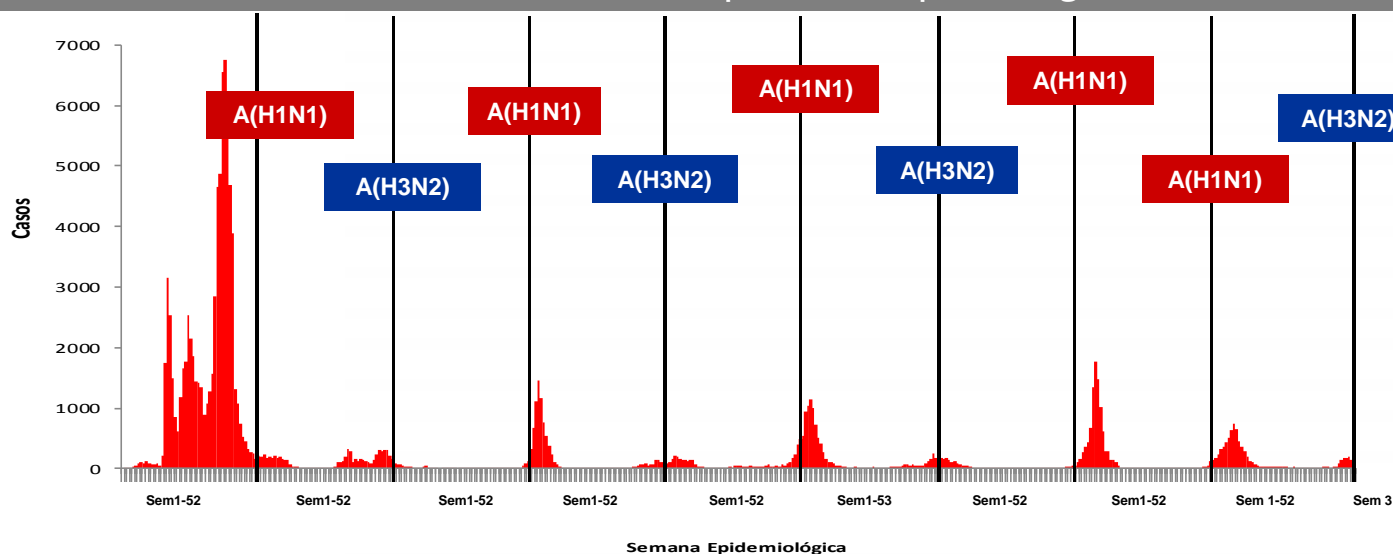
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-3/2017-2018

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.

Se han confirmado 1,162 casos positivos y 20 defunciones por influenza en la semanas 40-3 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 542 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 inicia 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 18 de enero de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 18 de enero de 2018.