

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 8

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 8 del 2018 se han confirmado 2,666 casos positivos a influenza: 1,985 de A(H3N2), 433 de B, 134 de A(H1N1) y 114 de influenza A. Se han notificado 65 defunciones por influenza: 44 de A(H3N2), 8 de A(H1N1), 7 de B y 6 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 12.7% en casos de IRA.
 - Decremento del 13.5% 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, Estado de México, Querétaro, Coahuila y Tlaxcala; que en conjunto suman el 50.5% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Estado de México, Querétaro, Puebla, Tlaxcala y Ciudad de México que en conjunto suman el 43.1% 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	2,987	6,792	2,275	8,180	2,524	5,418	3,209	2,666
Defunciones influenza	31	321	34	1,054	80	400	330	65

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/2/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 2,666 casos positivos y 65 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 8 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	9,621,974	10,839,186	12.7
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	62,614	54,187	-13.5

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 6 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 22/2/2018

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 12.7% en casos de IRA.

*Decremento del 13.5% 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	1985
Defunciones	44
Influenza B	
Casos	433
Defunciones	7
Influenza AH1N1	
Casos	134
Defunciones	8
influenza A*	
Casos	114
Defunciones	6
Total general	
Casos	2666
Defunciones	65

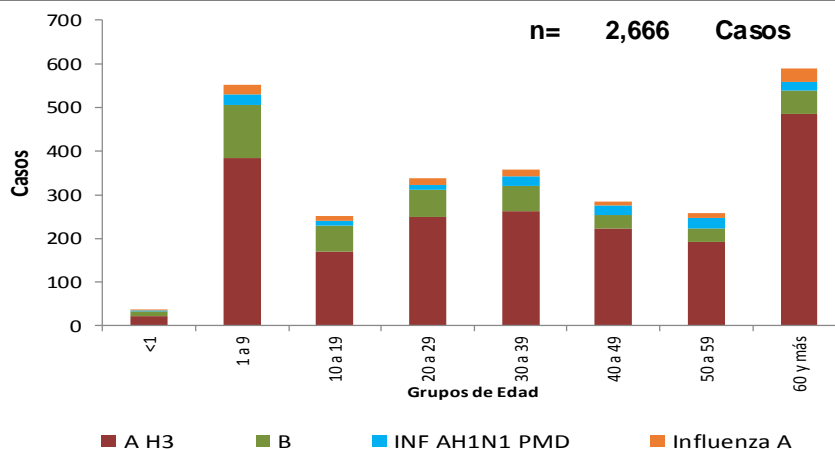
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/2/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 2,666 casos positivos a influenza: 1,985 de A(H3N2), 433 de B, 134 de A(H1N1) y 114 de influenza A. Se ha notificado 65 defunciones por influenza: 44 de A(H3N2), 8 de A(H1N1), 7 de B y 6 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

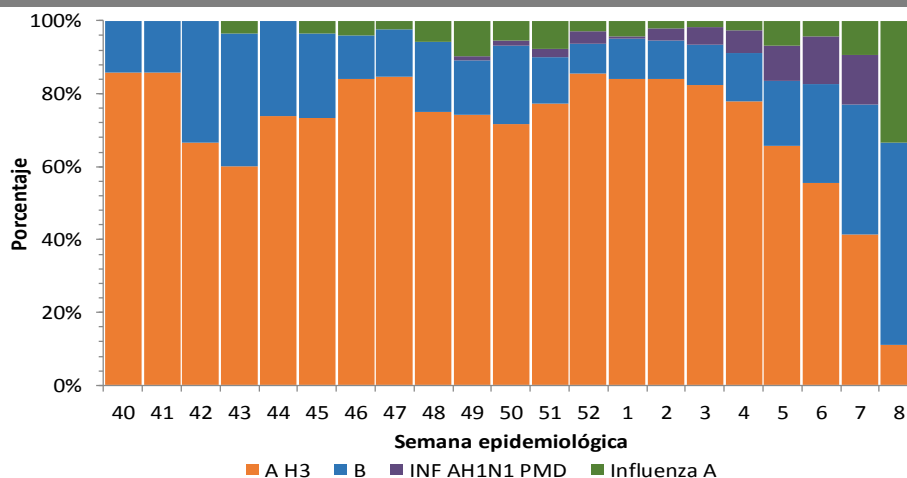


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/2/2018.

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

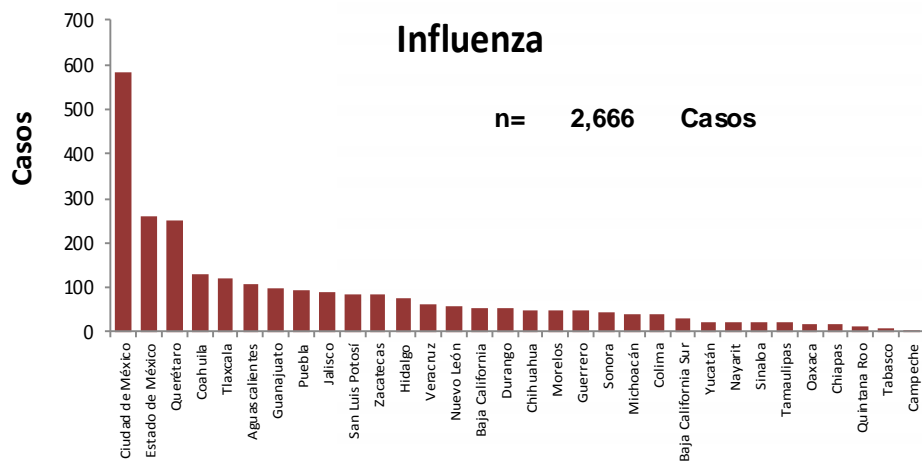


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/2/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (75%), influenza B (16%), influenza A (5%) y A(H1N1) (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

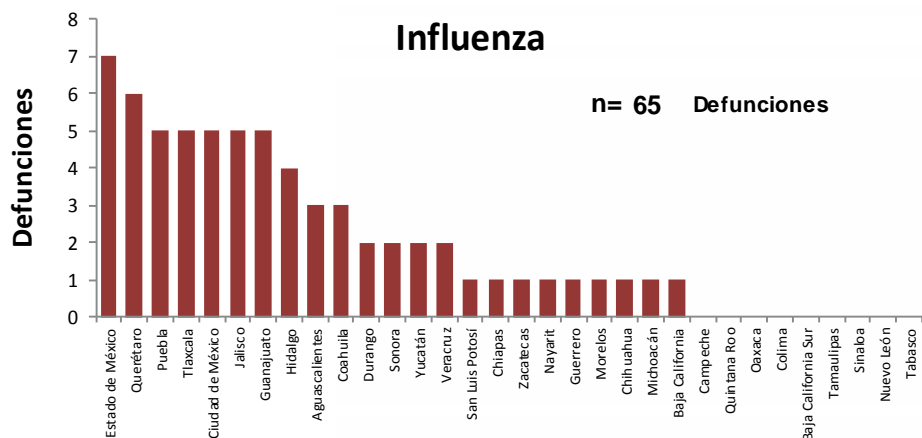


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	21.9	21.9
Estado de México	9.7	31.6
Querétaro	9.5	41.1
Coahuila	4.8	45.9
Tlaxcala	4.5	50.5
RESTO	49.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/2/2018.

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 50.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Estado de México	10.8	10.8
Querétaro	9.2	20.0
Puebla	7.7	27.7
Tlaxcala	7.7	35.4
Ciudad de México	7.7	43.1
RESTO	56.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/2/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Estado de México, Querétaro, Puebla, Tlaxcala y Ciudad de México que en conjunto suman el 43.1% 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	744	107	14.4	3	MORELOS	522	49	9.4	1
BAJA CALIFORNIA	316	55	17.4	1	NAYARIT	334	24	7.2	1
BAJA CALIFORNIA SUR	380	31	8.2	0	NUEVO LEÓN	1,149	57	5.0	0
CAMPECHE	307	3	1.0	0	OAXACA	420	18	4.3	0
COAHUILA	741	129	17.4	3	PUEBLA	964	93	9.6	5
COLIMA	332	39	11.7	0	QUERÉTARO	1,181	253	21.4	6
CHIAPAS	414	16	3.9	1	QUINTANA ROO	501	15	3.0	0
CHIHUAHUA	602	50	8.3	1	SAN LUIS POTOSÍ	669	87	13.0	1
CIUDAD DE MÉXICO	3,060	583	19.1	5	SINALOA	496	23	4.6	0
DURANGO	346	53	15.3	2	SONORA	302	46	15.2	2
GUANAJUATO	930	97	10.4	5	TABASCO	398	9	2.3	0
GUERRERO	499	47	9.4	1	TAMAULIPAS	199	22	11.1	0
HIDALGO	749	76	10.1	4	TLAXCALA	997	121	12.1	5
JALISCO	942	88	9.3	5	VERACRUZ	1,534	64	4.2	2
ESTADO DE MÉXICO	1,751	259	14.8	7	YUCATÁN	366	24	6.6	2
MICHOACÁN	615	42	6.8	1	ZACATECAS	991	86	8.7	1
					Total general	23,751	2,666	11.2	65

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/2/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 23,751 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 (21.4%), Ciudad De México (19.1%), Coahuila (17.4%), Baja California (17.4%) y Durango (15.3%).

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	52	2
49	Semana del 3 al 9 de diciembre	93	7
50	Semana del 10 al 16 de diciembre	145	5
51	Semana del 17 al 23 de diciembre	180	4
52	Semana del 24 al 30 de diciembre	178	5
1	Semana del 31 de diciembre al 6 de enero	206	11
2	Semana del 7 al 13 de enero	292	7
3	Semana del 14 al 20 de enero	340	11
4	Semana del 21 al 27 de enero	361	5
5	Semana del 28 de enero al 3 de febrero	250	4
6	Semana del 4 al 10 de febrero	238	2
7	Semana del 11 al 17 de febrero	118	0
8	Semana del 18 al 22 de febrero	9	0
TOTAL		2666	65

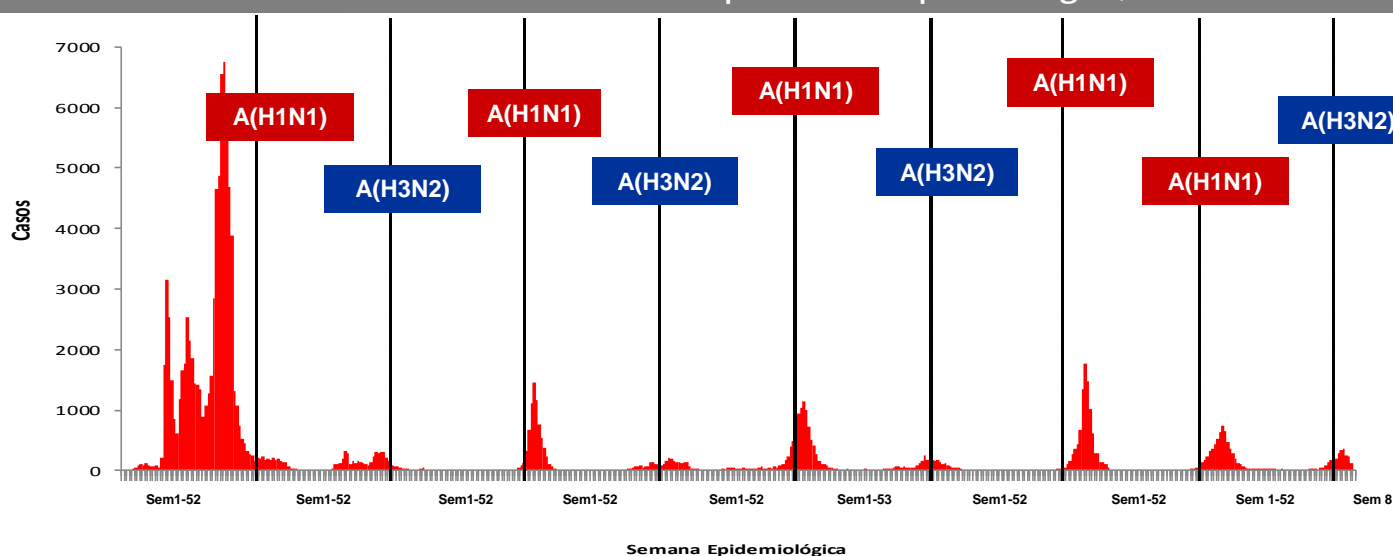
Fuente: SINAPE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-8/2017-2018

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 2,666 casos positivos y 65 defunciones por influenza en la semanas 40-8 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 22 de febrero de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 22 de febrero de 2018.