INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 12

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 12 del 2018 se han confirmado 3,245 casos positivos a influenza: 2,163 de A(H3N2), 679 de B, 265 de A(H1N1) y 138 de influenza A. Se han notificado 99 defunciones por influenza: 57 de A(H3N2), 19 de A(H1N1), 14 de B y 9 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 6.6% en casos de IRA.
    - Decremento del 14.6% 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 47% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Querétaro, Ciudad de México, Estado de México, Jalisco y Guanajuato que en conjunto suman el 44.4% 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	3,059	7,237	2,774	8,840	2,713	8,842	5,446	3,245
Defunciones influenza	39	342	49	1,096	82	646	486	99

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/3/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 3,245 casos positivos y 99 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 12 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	12,336,066	13,156,373	6.6
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	77,439	66,149	-14.6

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 10 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 22/3/2018

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 6.6% en casos de IRA.

*Decremento del 14.6% 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	2163
Defunciones	57
Influenza B	
Casos	679
Defunciones	14
Influenza AH1N1	
Casos	265
Defunciones	19
influenza A*	
Casos	138
Defunciones	9
Total general	
Casos	3245
Defunciones	99

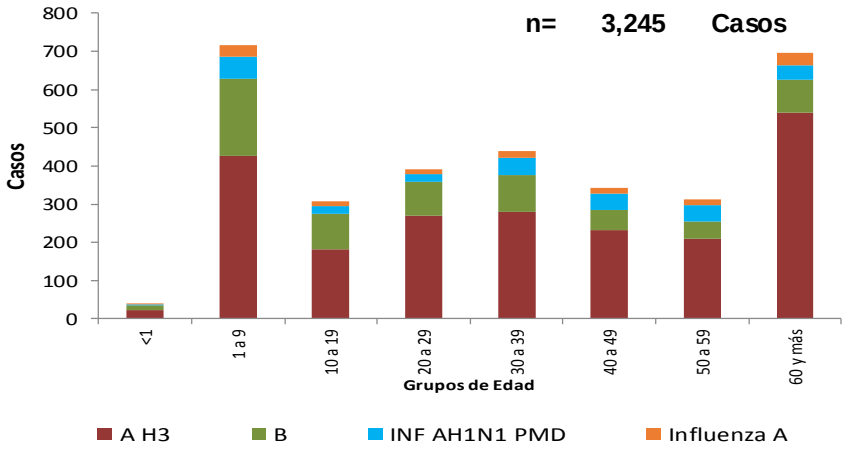
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/3/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 3,245 casos positivos a influenza: 2,163 de A(H3N2), 679 de B, 265 de A(H1N1) y 138 de influenza A. Se han notificado 99 defunciones por influenza: 57 de A(H3N2), 19 de A(H1N1), 14 de B y 9 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

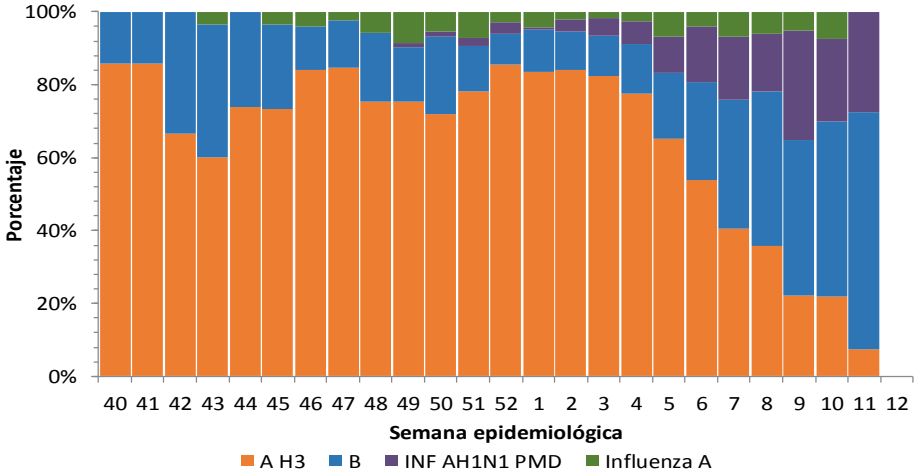


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/3/2018.

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

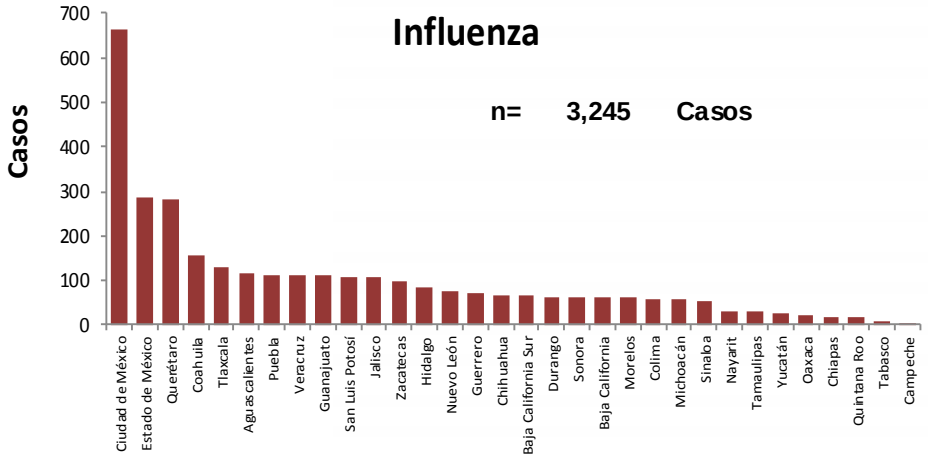


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/3/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (67%), influenza B (21%), influenza A (8%) 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

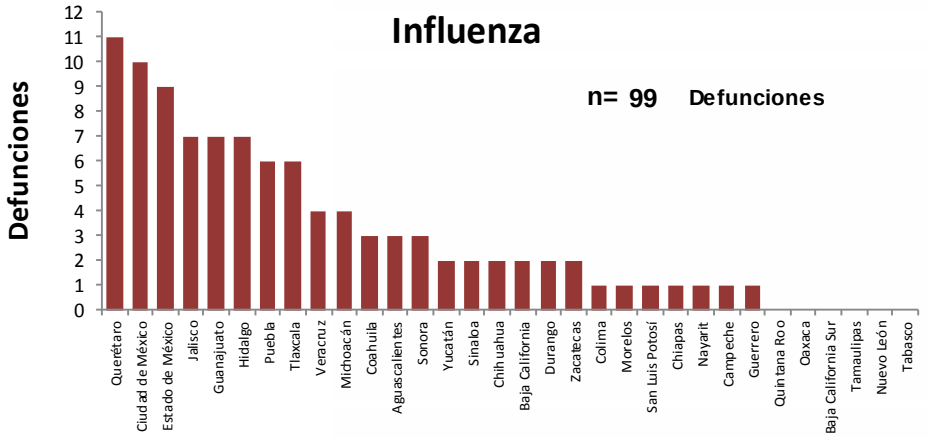


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	20.5	20.5
Estado de México	8.8	29.3
Querétaro	8.7	38.0
Coahuila	4.9	42.9
Tlaxcala	4.1	47.0
RESTO	53.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/3/2018.

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 47% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Querétaro	11.1	11.1
Ciudad de México	10.1	21.2
Estado de México	9.1	30.3
Jalisco	7.1	37.4
Guanajuato	7.1	44.4
RESTO	55.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/3/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Querétaro, Ciudad de México, Estado de México, Jalisco y Guanajuato que en conjunto suman el 44.4% 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 inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	851	116	13.6	3
BAJA CALIFORNIA	380	63	16.6	2
BAJA CALIFORNIA SUR	517	65	12.6	0
CAMPECHE	381	6	1.6	1
COAHUILA	871	159	18.3	3
COLIMA	421	60	14.3	1
CHIAPAS	479	20	4.2	1
CHIHUAHUA	722	67	9.3	2
CIUDAD DE MÉXICO	3,655	665	18.2	10
DURANGO	397	64	16.1	2
GUANAJUATO	1,141	111	9.7	7
GUERRERO	638	73	11.4	1
HIDALGO	852	85	10.0	7
JALISCO	1,100	108	9.8	7
ESTADO DE MÉXICO	2,029	287	14.1	9
MICHOACÁN	745	56	7.5	4
MORELOS	631	61	9.7	1
NAYARIT	419	31	7.4	1
NUEVO LEÓN	1,268	75	5.9	0
OAXACA	503	23	4.6	0
PUEBLA	1,136	114	10.0	6
QUERÉTARO	1,354	281	20.8	11
QUINTANA ROO	612	19	3.1	0
SAN LUIS POTOSÍ	795	108	13.6	1
SINALOA	762	54	7.1	2
SONORA	399	64	16.0	3
TABASCO	469	11	2.3	0
TAMAULIPAS	255	30	11.8	0
TLAXCALA	1,154	132	11.4	6
VERACRUZ	1,934	112	5.8	4
YUCATÁN	461	27	5.9	2
ZACATECAS	1,177	98	8.3	2
Total general	28,508	3,245	11.4	99

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/3/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 28,508 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 (20.8%), Coahuila (18.3%), Ciudad de México (18.2%), Baja California (16.6%) y Durango (16.1%).

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	7
3	Semana del 14 al 20 de enero	342	13
4	Semana del 21 al 27 de enero	363	14
5	Semana del 28 de enero al 3 de febrero	253	9
6	Semana del 4 al 10 de febrero	254	8
7	Semana del 11 al 17 de febrero	204	5
8	Semana del 18 al 24 de febrero	202	3
9	Semana del 25 de febrero al 3 de marzo	117	2
10	Semana del 4 al 10 de marzo	110	1
11	Semana del 11 al 17 de marzo	40	0
12	Semana del 18 al 22 de marzo	0	0
	TOTAL	**3245**	**99**

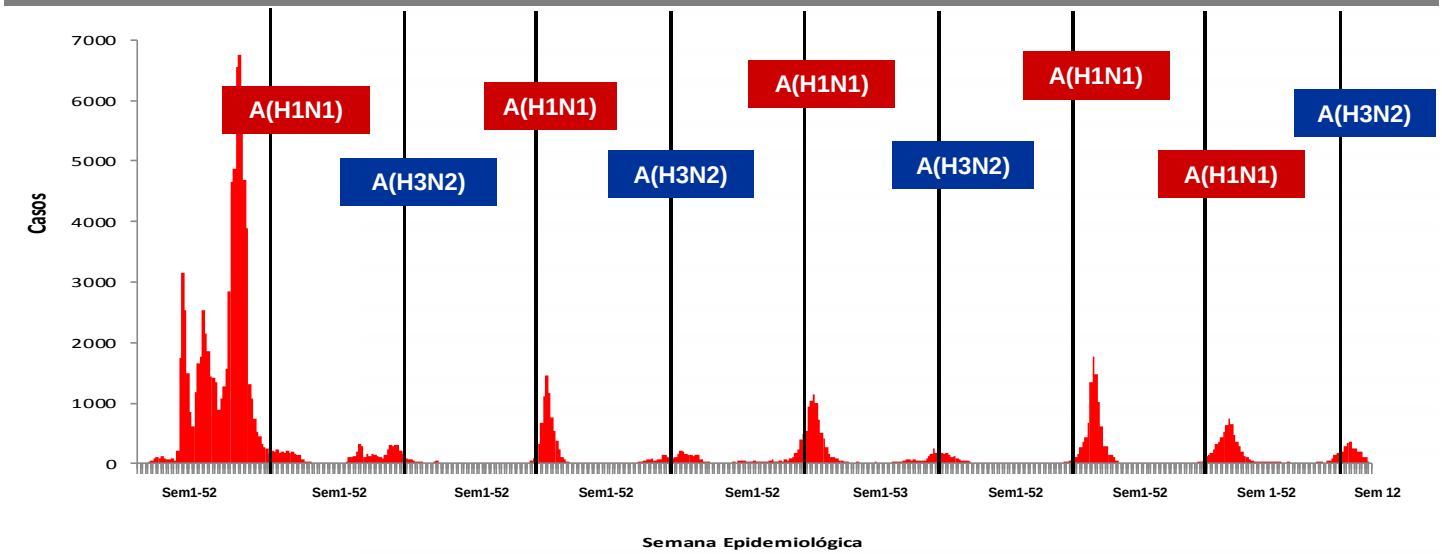
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-12/2017-2018

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 3,245 casos positivos y 99 defunciones por influenza en la semanas 40-12 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 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 22 de marzo de 2018.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 22 de marzo de 2018.