

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 14

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 14 del 2018 se han confirmado 3,367 casos positivos a influenza: 2,176 de A(H3N2), 746 de B, 305 de A(H1N1) y 140 de influenza A. Se han notificado 114 defunciones por influenza: 58 de A(H3N2), 28 de A(H1N1), 17 de B y 11 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 5.1% en casos de IRA.
 - Decremento del 14.9% 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 45.8% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Querétaro, Estado de México, Ciudad de México, Hidalgo y Veracruz que en conjunto suman el 43.9% 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	3,133	7,267	2,840	8,974	2,752	9,270	5,934	3,367
Defunciones influenza	43	343	49	1,104	82	674	508	114

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/4/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 3,367 casos positivos y 114 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 14 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	13,526,721	14,221,305	5.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	83,955	71,487	-14.9

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 12 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 5/4/2018

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 5.1% en casos de IRA.

*Decremento del 14.9% 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	2176
Defunciones	58
Influenza B	
Casos	746
Defunciones	17
Influenza AH1N1	
Casos	305
Defunciones	28
influenza A*	
Casos	140
Defunciones	11
Total general	
Casos	3367
Defunciones	114

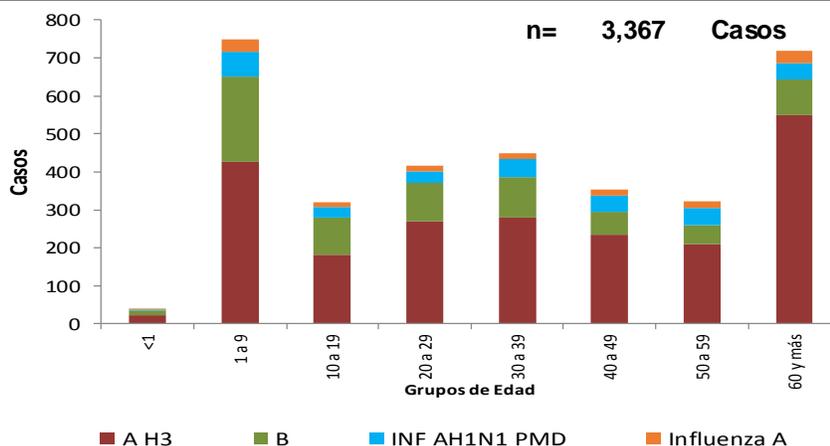
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/4/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 3,367 casos positivos a influenza: 2,176 de A(H3N2), 746 de B, 305 de A(H1N1) y 140 de influenza A. Se han notificado 114 defunciones por influenza: 58 de A(H3N2), 28 de A(H1N1), 17 de B y 11 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

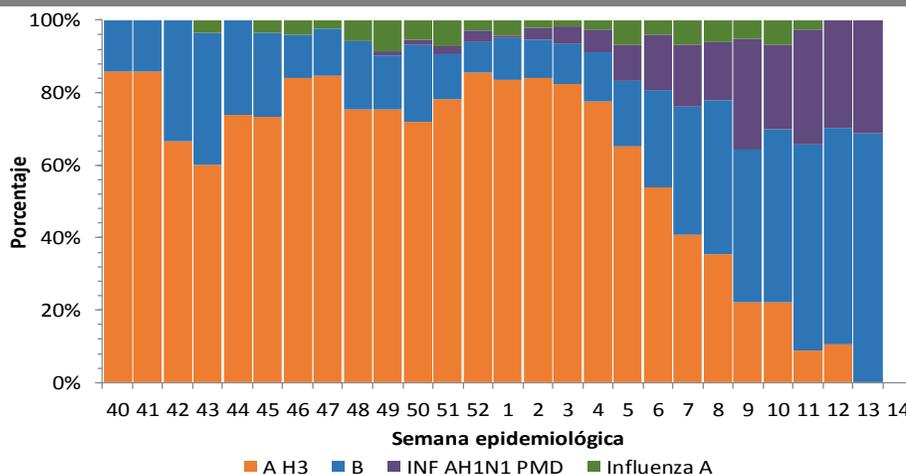


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/4/2018.

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

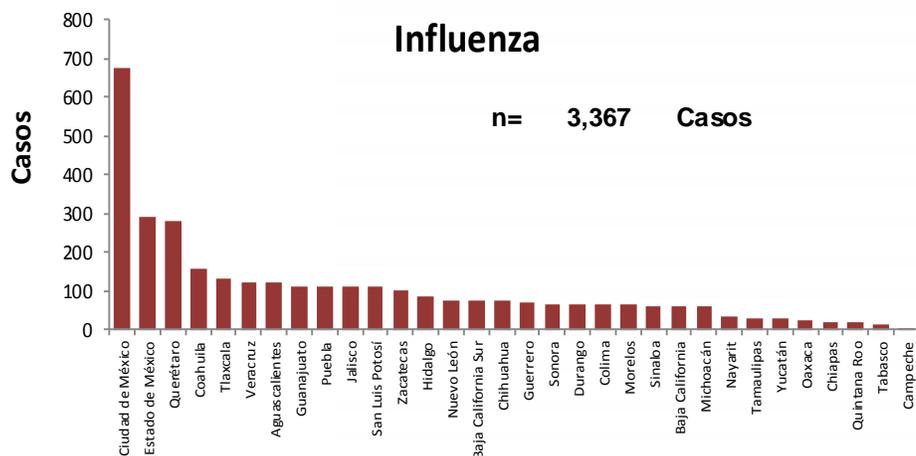


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/4/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (65%), influenza B (22%), influenza A (H1N1) (9%) 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

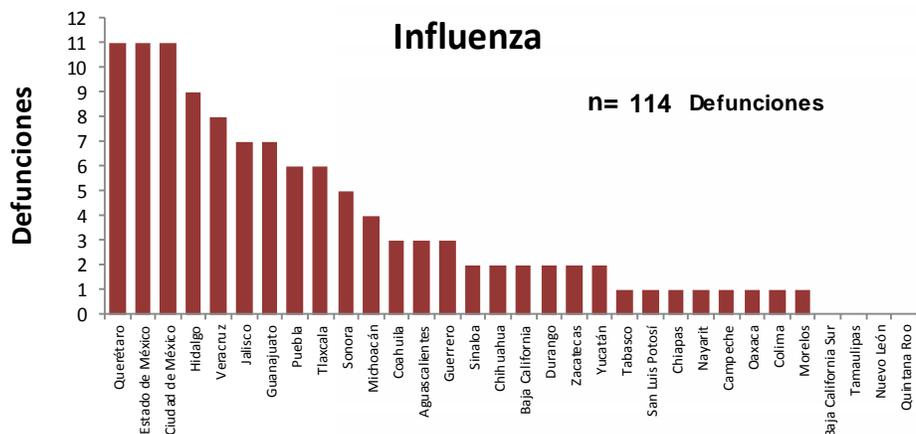


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	20.1	20.1
Estado de México	8.6	28.7
Querétaro	8.4	37.1
Coahuila	4.8	41.9
Tlaxcala	4.0	45.8
RESTO	54.2	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/4/2018.

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 45.8% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Querétaro	9.6	9.6
Estado de México	9.6	19.3
Ciudad de México	9.6	28.9
Hidalgo	7.9	36.8
Veracruz	7.0	43.9
RESTO	56.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/4/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Querétaro, Estado de México, Ciudad de México, Hidalgo y Veracruz que en conjunto suman el 43.9% 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	890	121	13.6	3	MORELOS	670	64	9.6	1
BAJA CALIFORNIA	394	63	16.0	2	NAYARIT	449	35	7.8	1
BAJA CALIFORNIA SUR	549	75	13.7	0	NUEVO LEÓN	1,308	76	5.8	0
CAMPECHE	419	6	1.4	1	OAXACA	535	25	4.7	1
COAHUILA	895	161	18.0	3	PUEBLA	1,193	115	9.6	6
COLIMA	448	66	14.7	1	QUERÉTARO	1,401	282	20.1	11
CHIAPAS	496	21	4.2	1	QUINTANA ROO	638	20	3.1	0
CHIHUAHUA	755	75	9.9	2	SAN LUIS POTOSÍ	838	112	13.4	1
CIUDAD DE MÉXICO	3,791	676	17.8	11	SINALOA	805	63	7.8	2
DURANGO	417	68	16.3	2	SONORA	427	68	15.9	5
GUANAJUATO	1,195	115	9.6	7	TABASCO	494	14	2.8	1
GUERRERO	690	74	10.7	3	TAMAULIPAS	268	33	12.3	0
HIDALGO	889	89	10.0	9	TLAXCALA	1,200	133	11.1	6
JALISCO	1,143	113	9.9	7	VERACRUZ	2,059	124	6.0	8
ESTADO DE MÉXICO	2,115	291	13.8	11	YUCATÁN	493	30	6.1	2
MICHOACÁN	786	59	7.5	4	ZACATECAS	1,232	100	8.1	2
					Total general	29,882	3,367	11.3	114

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/4/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 29,882 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 (20.1%), Coahuila (18%), Ciudad De México (17.8%), Durango (16.3%) y Baja California (16%).

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	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	6
10	Semana del 4 al 10 de marzo	117	3
11	Semana del 11 al 17 de marzo	79	2
12	Semana del 18 al 24 de marzo	57	1
13	Semana del 25 al 31 de marzo	16	1
14	Semana del 1 al 5 de abril	0	0
TOTAL		3367	114

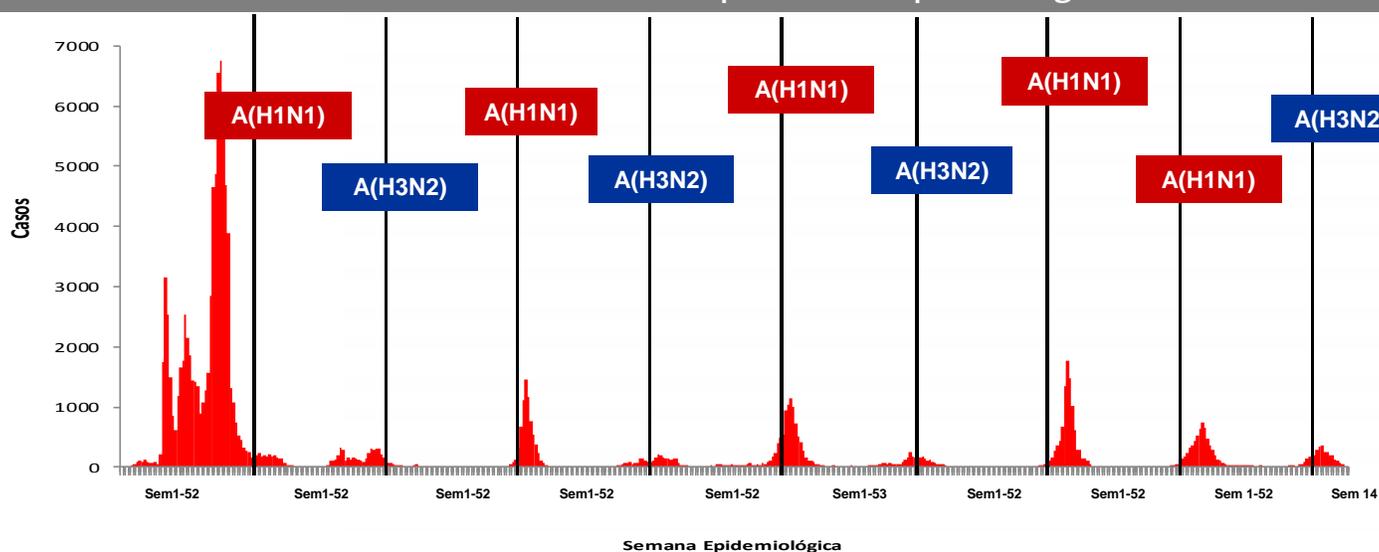
Fuente: SINAPE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-14/2017-2018

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 3,367 casos positivos y 114 defunciones por influenza en la semanas 40-14 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 5 de abril de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 5 de abril de 2018.