

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 13

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 13 del 2018 se han confirmado 3,346 casos positivos a influenza: 2,173 de A(H3N2), 733 de B, 300 de A(H1N1) y 140 de influenza A. Se han notificado 106 defunciones por influenza: 58 de A(H3N2), 23 de A(H1N1), 15 de B y 10 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 6.0% en casos de IRA.
 - Decremento del 14.4% 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 46% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Estado de México, Ciudad de México, Querétaro, Hidalgo y Jalisco que en conjunto suman el 44.3% 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	3,110	7,257	2,807	8,921	2,734	9,125	5,742	3,346
Defunciones influenza	42	343	49	1,099	82	662	501	106

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/3/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 3,346 casos positivos y 106 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 13 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	12,958,912	13,733,599	6.0
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	80,763	69,170	-14.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 11 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 29/3/2018

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 6.0% en casos de IRA.

*Decremento del 14.4% 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	2173
Defunciones	58
Influenza B	
Casos	733
Defunciones	15
Influenza AH1N1	
Casos	300
Defunciones	23
influenza A*	
Casos	140
Defunciones	10
Total general	
Casos	3346
Defunciones	106

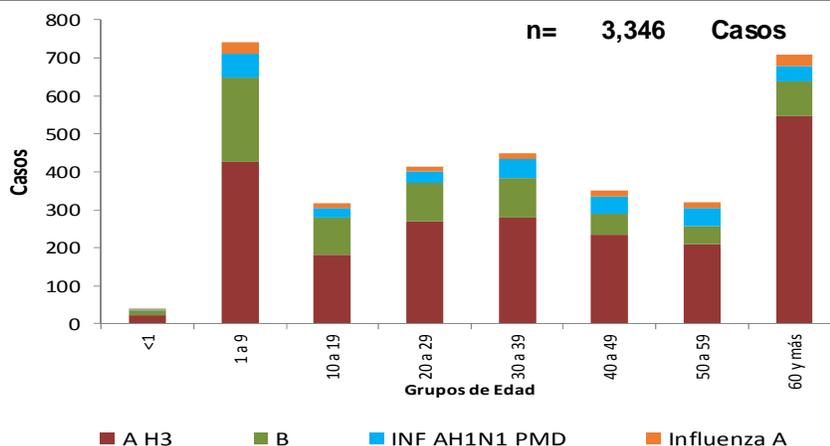
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/3/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 3,346 casos positivos a influenza: 2,173 de A(H3N2), 733 de B, 300 de A(H1N1) y 140 de influenza A. Se han notificado 106 defunciones por influenza: 58 de A(H3N2), 23 de A(H1N1), 15 de B y 10 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

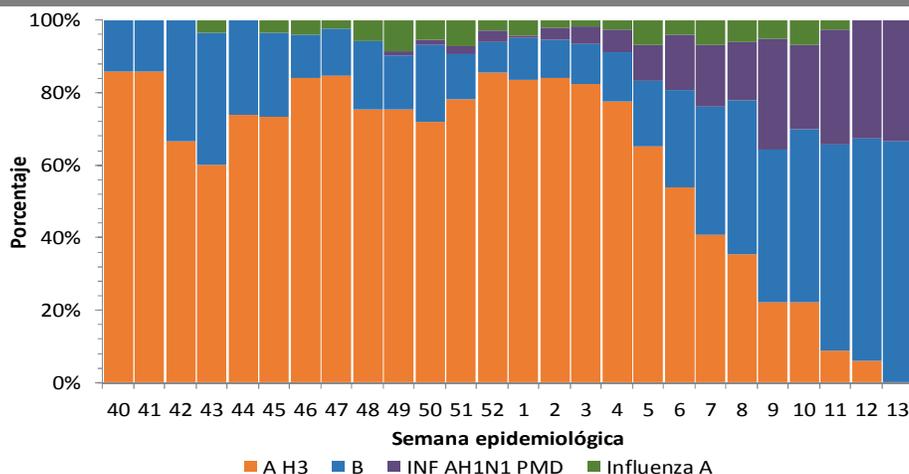


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/3/2018.

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

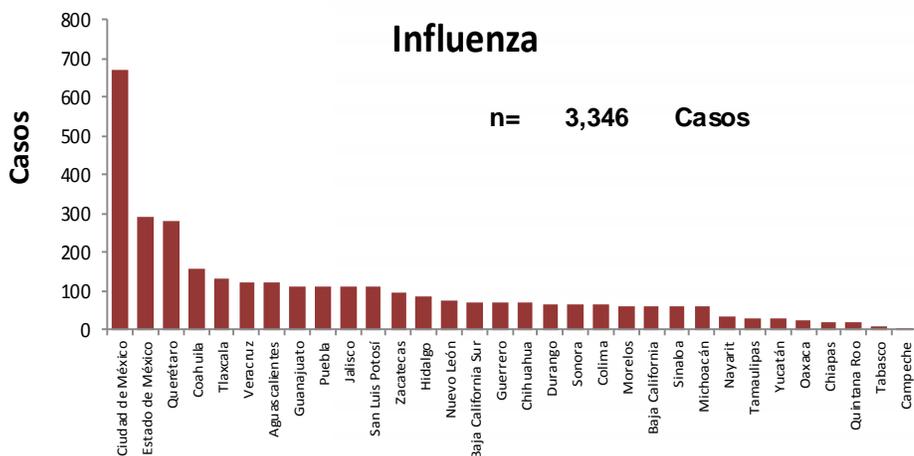


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/3/2018.

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

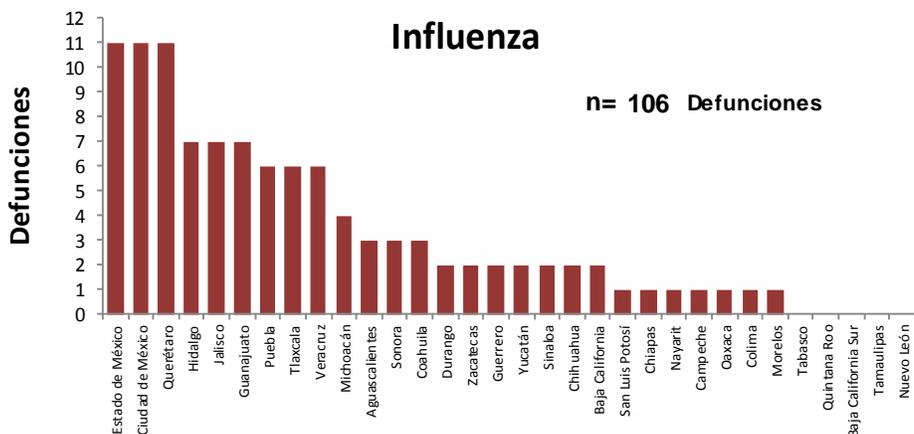


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	20.1	20.1
Estado de México	8.7	28.8
Querétaro	8.4	37.2
Coahuila	4.8	42.1
Tlaxcala	4.0	46.0
RESTO	54.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/3/2018.

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 46% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Estado de México	10.4	10.4
Ciudad de México	10.4	20.8
Querétaro	10.4	31.1
Hidalgo	6.6	37.7
Jalisco	6.6	44.3
RESTO	55.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/3/2018.

Descripción: Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Estado de México, Ciudad de México, Querétaro, Hidalgo y Jalisco que en conjunto suman el 44.3% 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	881	121	13.7	3	MORELOS	663	63	9.5	1
BAJA CALIFORNIA	387	63	16.3	2	NAYARIT	440	35	8.0	1
BAJA CALIFORNIA SUR	541	74	13.7	0	NUEVO LEÓN	1,297	75	5.8	0
CAMPECHE	408	6	1.5	1	OAXACA	522	25	4.8	1
COAHUILA	887	161	18.2	3	PUEBLA	1,174	114	9.7	6
COLIMA	440	66	15.0	1	QUERÉTARO	1,388	281	20.2	11
CHIAPAS	490	21	4.3	1	QUINTANA ROO	631	20	3.2	0
CHIHUAHUA	746	72	9.7	2	SAN LUIS POTOSÍ	825	111	13.5	1
CIUDAD DE MÉXICO	3,751	674	18.0	11	SINALOA	801	62	7.7	2
DURANGO	415	68	16.4	2	SONORA	415	68	16.4	3
GUANAJUATO	1,181	114	9.7	7	TABASCO	489	12	2.5	0
GUERRERO	674	74	11.0	2	TAMAULIPAS	268	33	12.3	0
HIDALGO	880	88	10.0	7	TLAXCALA	1,186	133	11.2	6
JALISCO	1,124	112	10.0	7	VERACRUZ	2,020	121	6.0	6
ESTADO DE MÉXICO	2,090	291	13.9	11	YUCATÁN	483	30	6.2	2
MICHOACÁN	774	59	7.6	4	ZACATECAS	1,214	99	8.2	2
					Total general	29,485	3,346	11.3	106

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/3/2018.

Descripción: Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 29,485 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 (20.2%), Coahuila (18.2%), Ciudad de México (18%), Durango (16.4%) y Sonora (16.4%).

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	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	9
7	Semana del 11 al 17 de febrero	205	6
8	Semana del 18 al 24 de febrero	203	4
9	Semana del 25 de febrero al 3 de marzo	118	5
10	Semana del 4 al 10 de marzo	117	2
11	Semana del 11 al 17 de marzo	79	0
12	Semana del 18 al 24 de marzo	49	0
13	Semana del 25 al 29 de marzo	3	0
TOTAL		3346	106

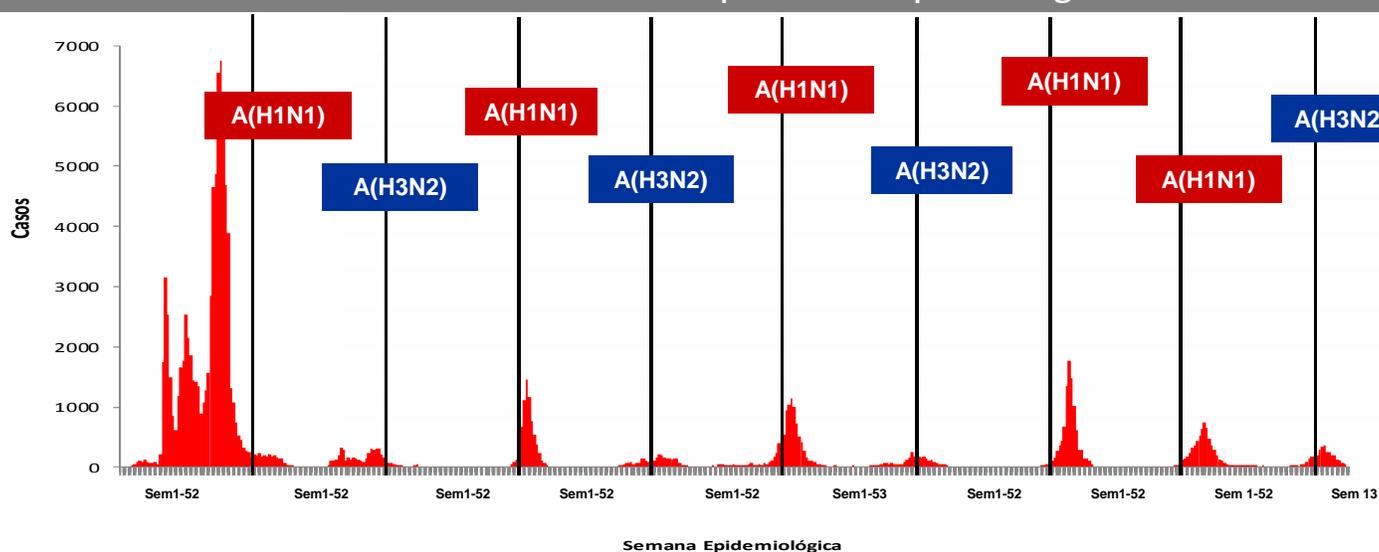
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-13/2017-2018

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 3,346 casos positivos y 106 defunciones por influenza en la semanas 40-13 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 29 de marzo de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 29 de marzo de 2018.