# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018/Semana 18

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 18 del 2018 se han confirmado 3,504 casos positivos a influenza: 2,192 de A(H3N2), 818 de B, 344 de A(H1N1) y 150 de influenza A. Se han notificado 129 defunciones por influenza: 63 de A(H3N2), 33 de A(H1N1), 21 de B y 12 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 2.8% en casos de IRA.
  - Decremento del 15.1% 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 Veracruz; que en conjunto suman el 44.9% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Ciudad de México, Estado de México, Querétaro, Guanajuato e Hidalgo que en conjunto suman el 44.2% 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.





**Defunciones** 

influenza

45

345

#### Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

**INFLUENZA** 

129

# Información de la temporada de influenza 2017-2018

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza por temporada. México, 2010 - 2018 2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 Evento Casos influenza 3,166 7,300 2,921 9,097 2,811 9,596 6,306 3,504

1,112

85

700

525

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/5/2018.

59

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2017**, se han notificado 3,504 casos positivos y 129 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 18 del año siguiente.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.
México

WEXICO,					
	2016-2017	2017-2018	% de cambio		
Información Semanal					
<ul> <li>Casos de IRA</li> </ul>	15,642,444	16,083,353	2.8		
Casos de  Neumonía/Bronconeumonía	95,301	80,897	-15.1		

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 16 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 3/5/2018

**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:

<sup>\*</sup>Incremento del 2.8% en casos de IRA.

<sup>\*</sup>Decremento del 15.1% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.





**INFLUENZA** 

#### 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	2192
Defunciones	63
Influenza B	
Casos	818
Defunciones	21
Influenza AH1N1	
Casos	344
Defunciones	33
influenza A*	
Casos	150
Defunciones	12
Total general	
Casos	3504
Defunciones	129

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/5/2018.

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 40 del año 2017, se han confirmado 3,504 casos positivos a influenza: 2,192 de A(H3N2), 818 de B, 344 de A(H1N1) y 150 de influenza A. Se han notificado 129 defunciones por influenza: 63 de A(H3N2), 33 de A(H1N1), 21 de B y 12 de influenza A.

<sup>\*</sup>Influenza A: incluye influenza A, AH1 y A no subtipificable.



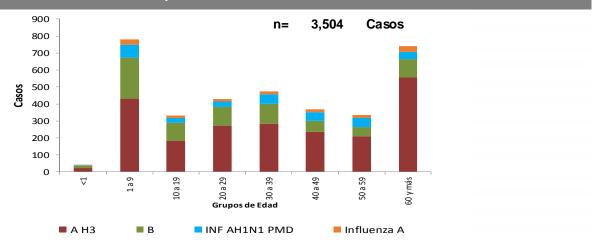


**INFLUENZA** 

# Información de la temporada de influenza 2017-2018

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado.

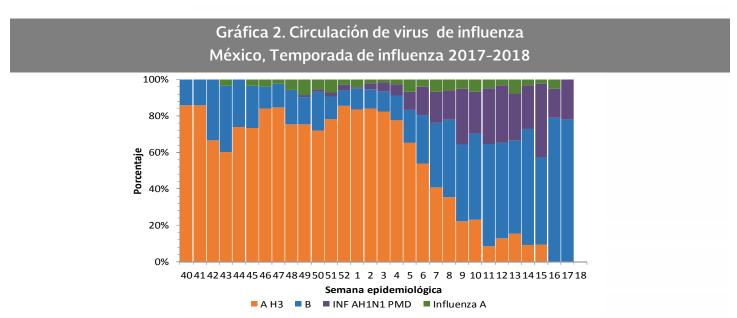
México, Temporada de influenza 2017-2018



<sup>\*</sup>Influenza A: incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/5/2018.

**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.



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/5/2018.

**Descripción:** Durante la temporada 2017-2018 se observa circulación de influenza A(H3N2) (63%), influenza B (23%), A(H1N1)(10%) e influenza A (4%).

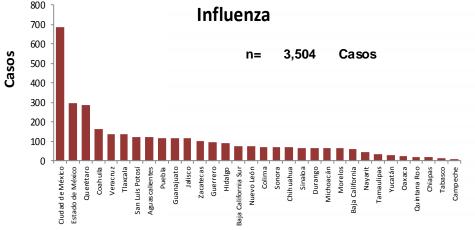




**INFLUENZA** 

## 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 800 Casos (%) de Influenza 700

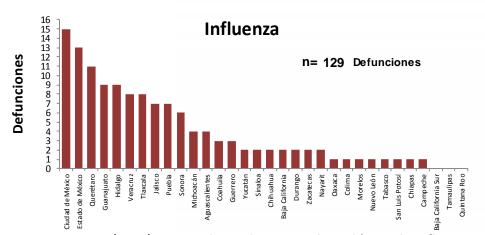


# influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	19.7	19.7
Estado de México	8.5	28.2
Querétaro	8.2	36.3
Coahuila	4.7	41.0
Veracruz	3.9	44.9
RESTO	55.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/5/2018.

**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 Veracruz; que en conjunto suman el 44.9% del total de casos confirmados.



#### **Defunciones (%) por** influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	11.6	11.6
Estado de México	10.1	21.7
Querétaro	8.5	30.2
Guanajuato	7.0	37.2
Hidalgo	7.0	44.2
RESTO	55.8	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/5/2018.

**Descripción:** Durante la temporada 2017-2018 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Ciudad de México, Estado de México, Querétaro, Guanajuato e Hidalgo que en conjunto suman el 44.2% de las defunciones por influenza.





**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	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	954	121	12.7	4	MORELOS	715	64	9.0	1
BAJA CALIFORNIA	425	63	14.8	2	NAYARIT	533	47	8.8	2
BAJA CALIFORNIA SUR	610	79	13.0	0	NUEVO LEÓN	1,362	78	5.7	1
CAMPECHE	495	8	1.6	1	OAXACA	607	27	4.4	1
COAHUILA	953	164	17.2	3	PUEBLA	1,277	117	9.2	7
COLIMA	522	73	14.0	1	QUERÉTARO	1,458	286	19.6	11
CHIAPAS	550	21	3.8	1	QUINTANA ROO	749	22	2.9	0
CHIHUAHUA	801	72	9.0	2	SAN LUIS POTOSÍ	918	121	13.2	1
CIUDAD DE MÉXICO	3,987	689	17.3	15	SINALOA	859	69	8.0	2
DURANGO	446	68	15.2	2	SONORA	457	72	15.8	6
GUANAJUATO	1,245	117	9.4	9	TABASCO	560	14	2.5	1
GUERRERO	818	96	11.7	3	TAMAULIPAS	296	34	11.5	0
HIDALGO	936	91	9.7	9	TLAXCALA	1,283	137	10.7	8
JALISCO	1,225	116	9.5	7	VERACRUZ	2,363	138	5.8	8
ESTADO DE MÉXICO	2,306	298	12.9	13	YUCATÁN	557	33	5.9	2
MICHOACÁN	866	68	7.9	4	ZACATECAS	1,343	101	7.5	2
					Total general	32,476	3,504	10.8	129

<sup>\*%</sup> de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI/IRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/5/2018.

**Descripción:** Desde la semana 40 del 2017 se han notificado 32,476 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 (19.6%), Ciudad De México (17.3%), Coahuila (17.2%), Sonora (15.8%) y Durango (15.2%).







**INFLUENZA** 

## 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	Semanas	Casos	Defunciones por
2017-2018	- Semanas	confirmados	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	8
3	Semana del 14 al 20 de enero	342	14
4	Semana del 21 al 27 de enero	363	16
5	Semana del 28 de enero al 3 de febrero	253	10
6	Semana del 4 al 10 de febrero	255	11
7	Semana del 11 al 17 de febrero	205	7
8	Semana del 18 al 24 de febrero	203	5
9	Semana del 25 de febrero al 3 de marzo	118	9
10	Semana del 4 al 10 de marzo	118	3
11	Semana del 11 al 17 de marzo	82	3
12	Semana del 18 al 24 de marzo	63	3
13	Semana del 25 al 31 de marzo	39	1
14	Semana del 1 al 7 de abril	33	2
15	Semana del 8 al 14 de abril	42	0
16	Semana del 15 al 21 de abril	19	0
17	Semana del 22 al 28 de abril	9	0
18	Semana del 29 de abril al 3 de mayo	0	0
	TOTAL	3504	129

Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-18/2017-2018

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.

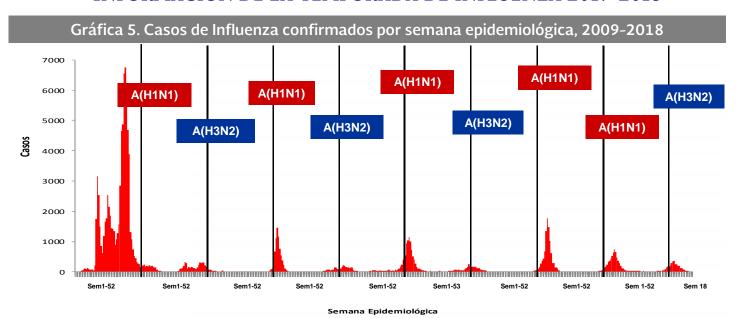
Se han confirmado 3,504 casos positivos y 129 defunciones por influenza en la semanas 40-18 de la temporada 2017-2018.





**INFLUENZA** 

# INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2017-2018



**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 543 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 3 de mayo de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 3 de mayo de 2018.