

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

## FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

### INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 47

A partir de la semana epidemiológica 40 inició la “Temporada de influenza estacional 2018-2019”; durante la temporada interestacional 2018 (semana 21 a la 39) se registraron 894 casos y 75 defunciones por influenza en el país. \*

## TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL

El periodo comprendido de la semana epidemiológica 40 a la 20 del siguiente año se considera “Temporada de influenza estacional” en la cual existe una mayor circulación viral de influenza y otros virus respiratorios. Al corte de la semana 47 del 2018, se han confirmado 588 casos positivos a influenza: 450 de A(H1N1), 92 de B, 36 de influenza A y 10 de A(H3N2). Se han notificado 36 defunciones por influenza: 28 de A(H1N1), 4 de influenza A y 4 de B.

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2017-2018 (semana 45) se observa:
  - Decremento del 7.3% en casos de IRA.
  - Decremento del 22.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada de influenza estacional 2018-2019, los grupos etarios con mayor número de casos positivos a influenza son: el de 1 a 9 años, mayores de 60 años y 40 a 49 años.
- En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1)(76%), B(16%), influenza A(6%) y A(H3N2)(2%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Guerrero, Chiapas, Oaxaca y Sinaloa; que en conjunto suman el 50% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2018-2019 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Sonora, Tabasco, Sinaloa y Chiapas que en conjunto suman el 55.6% de las defunciones por influenza.
- 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.

\* Cierre preliminar

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

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	2018-2019
Casos influenza	1,301	44	490	466	472	94	116	204	588
Defunciones influenza	7	2	1	38	8	5	10	2	36

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/11/2018.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 588 casos positivos y 36 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 47.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.  
México, 2017-2018 y 2018-2019

	2017-2018	2018-2019	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	3,111,958	2,884,623	-7.3
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	16,405	12,680	-22.7

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 45.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 22/11/2018

**Descripción:** Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2017-2018 (semana 45) se observa:

\*Decremento del 7.3% en casos de IRA.

\*Decremento del 22.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.  
México, Temporada de influenza 2018-2019

Subtipo viral	Temporada 2018-2019
<b>Influenza AH3N2</b>	
Casos	10
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	92
Defunciones	4
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	450
Defunciones	28
<b>influenza A*</b>	
Casos	36
Defunciones	4
<b>Total general</b>	
Casos	588
Defunciones	36

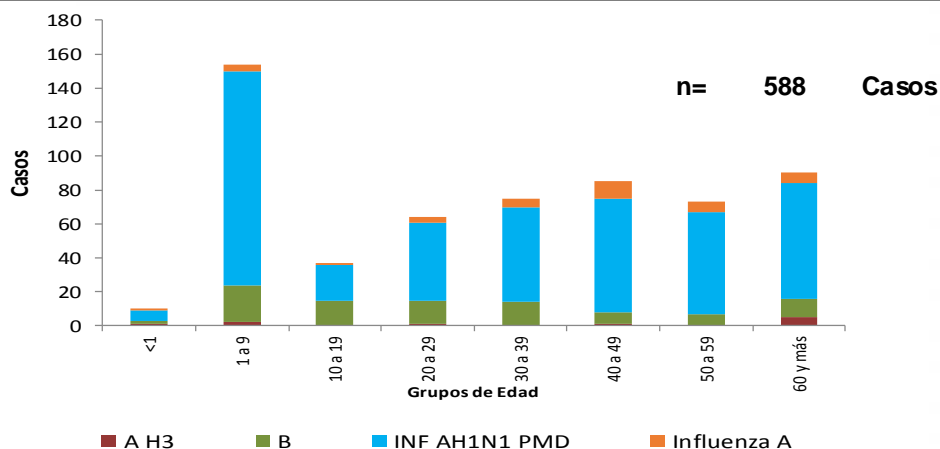
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/11/2018.

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

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 588 casos positivos a influenza: 450 de A(H1N1), 92 de B, 36 de influenza A y 10 de A(H3N2). Se han notificado 36 defunciones por influenza: 28 de A(H1N1), 4 de influenza A y 4 de B.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado.  
México, Temporada de influenza 2018-2019

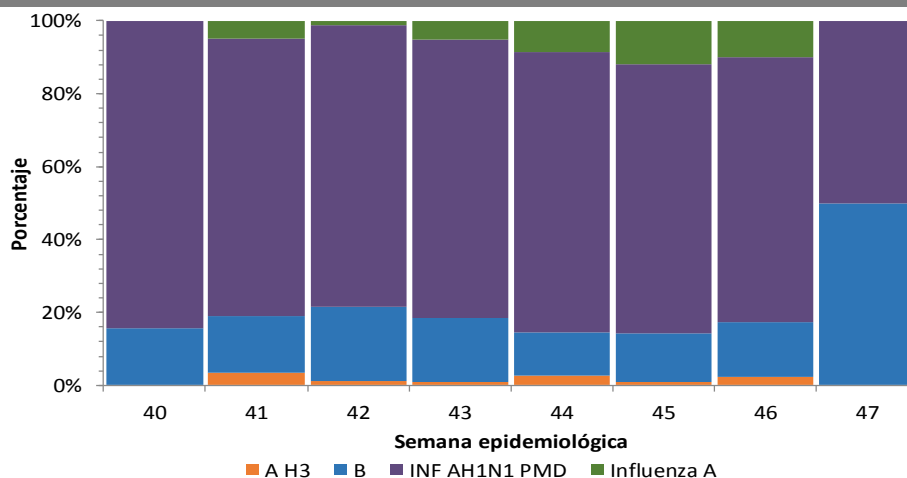


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/11/2018.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2018-2019 los grupos etarios con mayor número de casos positivos a influenza son: el de 1 a 9 años, mayores de 60 años y 40 a 49 años.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza  
México, Temporada de influenza 2018-2019

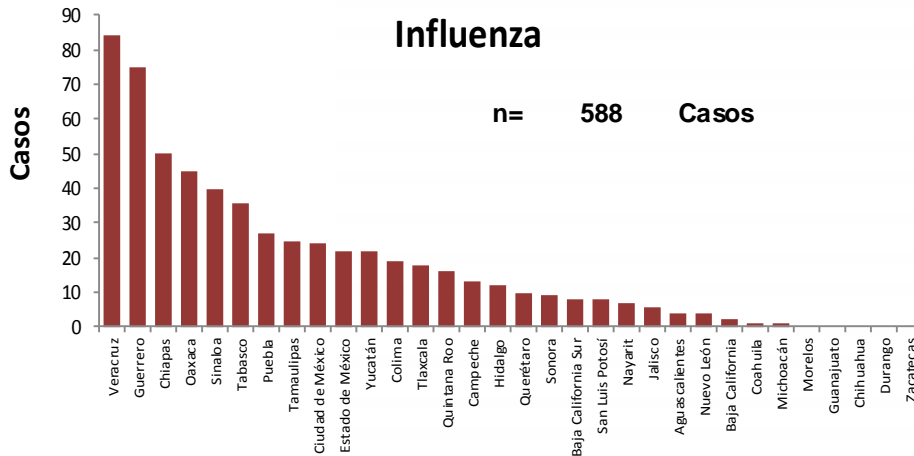


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/11/2018.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1)(76%), B(16%), influenza A(6%) y A(H3N2)(2%).

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia.  
México, Temporada de influenza 2018-2019

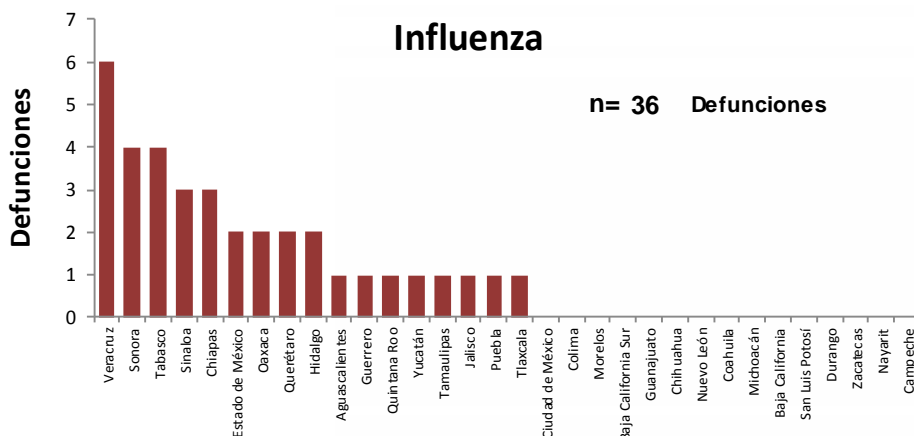


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	14.3	14.3
Guerrero	12.8	27.0
Chiapas	8.5	35.5
Oaxaca	7.7	43.2
Sinaloa	6.8	50.0
RESTO	50.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/11/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Guerrero, Chiapas, Oaxaca y Sinaloa; que en conjunto suman el 50% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	16.7	16.7
Sonora	11.1	27.8
Tabasco	11.1	38.9
Sinaloa	8.3	47.2
Chiapas	8.3	55.6
RESTO	44.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/11/2018.

**Descripción:** Durante la temporada 2018-2019, los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Sonora, Tabasco, Sinaloa y Chiapas que en conjunto suman el 55.6% de las defunciones por influenza.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2018-2019

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	173	4	2.3	1	MORELOS	117	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	98	2	2.0	0	NAYARIT	118	7	5.9	0
BAJA CALIFORNIA SUR	146	8	5.5	0	NUEVO LEÓN	211	4	1.9	0
CAMPECHE	105	13	12.4	0	OAXACA	363	45	12.4	2
COAHUILA	129	1	0.8	0	PUEBLA	254	27	10.6	1
COLIMA	222	19	8.6	0	QUERÉTARO	180	10	5.6	2
CHIAPAS	353	50	14.2	3	QUINTANA ROO	267	16	6.0	1
CHIHUAHUA	151	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	163	8	4.9	0
CIUDAD DE MÉXICO	545	24	4.4	0	SINALOA	299	40	13.4	3
DURANGO	44	0	0.0	0	SONORA	98	9	9.2	4
GUANAJUATO	121	0	0.0	0	TABASCO	242	36	14.9	4
GUERRERO	364	75	20.6	1	TAMAULIPAS	80	25	31.3	1
HIDALGO	308	12	3.9	2	TLAXCALA	230	18	7.8	1
JALISCO	217	6	2.8	1	VERACRUZ	776	84	10.8	6
ESTADO DE MÉXICO	486	22	4.5	2	YUCATÁN	238	22	9.2	1
MICHOACÁN	196	1	0.5	0	ZACATECAS	225	0	0.0	0
					Total general	7,519	588	7.8	36

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/11/2018.

**Descripción:** Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 7,519 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 588 (7.8%) se han confirmado a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (31.3%), Guerrero (20.6%), Tabasco (14.9%), Chiapas (14.2%) y Sinaloa (13.4%).

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza 2018-2019

Semana 2018-2019	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 30 de septiembre al 6 de octubre	51	4
41	Semana del 7 al 13 de octubre	84	7
42	Semana del 14 al 20 de octubre	88	5
43	Semana del 21 al 27 de octubre	114	9
44	Semana del 28 de octubre al 3 de noviembre	117	10
45	Semana del 4 al 10 de noviembre	92	1
46	Semana del 11 al 17 de noviembre	40	0
47	Semana del 18 al 22 de noviembre	2	0
<b>TOTAL</b>		<b>588</b>	<b>36</b>

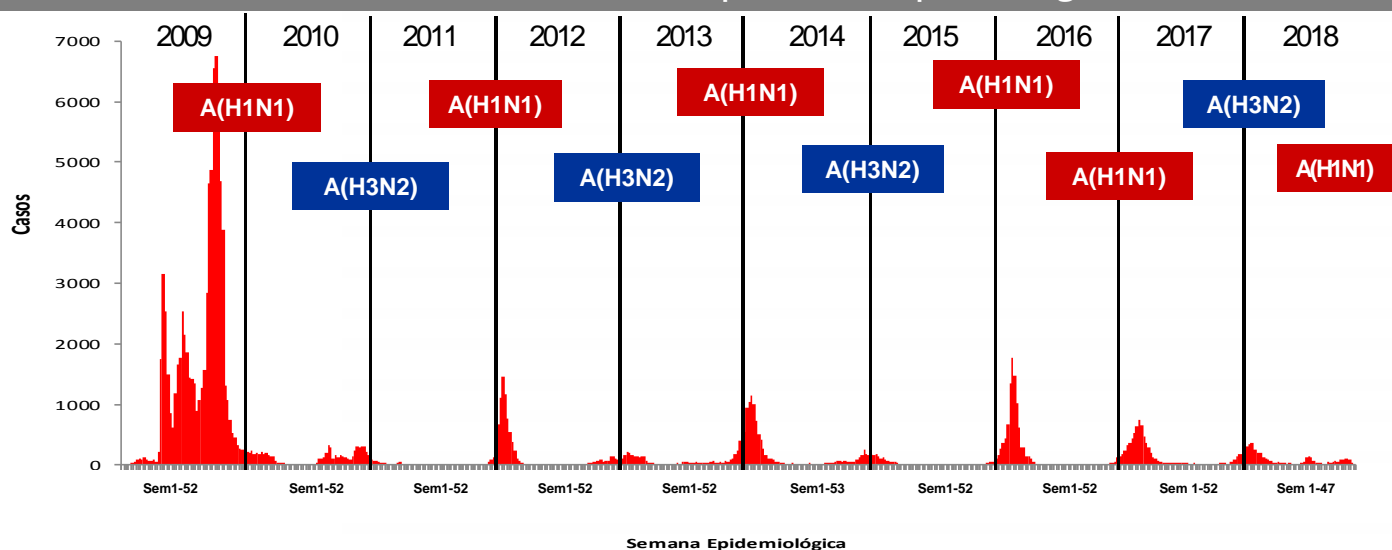
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-47/2018-2019

En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 588 casos y 36 defunciones por influenza; hasta el momento la semana 44 es la que ha tenido mayor número de casos (n=117) y defunciones (n=10).

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.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

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 2016-2017. Durante de la temporada de influenza 2017-2018 el subtipo circulante de mayor predominio fue A(H3N2). En la actual la temporada 2018-2019 el subtipo de mayor circulación es A(H1N1).

### 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 541 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 estacional inicia en la semana 40 del 2018 y termina en la 20 del 2019
- 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 noviembre de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 22 de noviembre de 2018