

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 48

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 48 del 2018, se han confirmado 751 casos positivos a influenza: 590 de A(H1N1), 105 de B, 43 de influenza A y 13 de A(H3N2). Se han notificado 50 defunciones por influenza: 41 de A(H1N1), 5 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 46) se observa:
  - Decremento del 6.4% en casos de IRA.
  - Decremento del 19.7% 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)(78%), B(14%), 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, Oaxaca, Chiapas y Sinaloa; que en conjunto suman el 45.1% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2018-2019 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Chiapas, Tabasco, Puebla y Sonora que en conjunto suman el 54% 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	1,593	49	569	573	558	113	137	257	751
Defunciones influenza	12	2	4	49	11	6	12	4	50

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/11/2018.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 751 casos positivos y 50 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 48.

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	3,660,790	3,425,831	-6.4
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	19,019	15,278	-19.7

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 46.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 29/11/2018

**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 46) se observa:

\*Decremento del 6.4% en casos de IRA.

\*Decremento del 19.7% 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	13
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	105
Defunciones	4
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	590
Defunciones	41
<b>influenza A*</b>	
Casos	43
Defunciones	5
<b>Total general</b>	
Casos	751
Defunciones	50

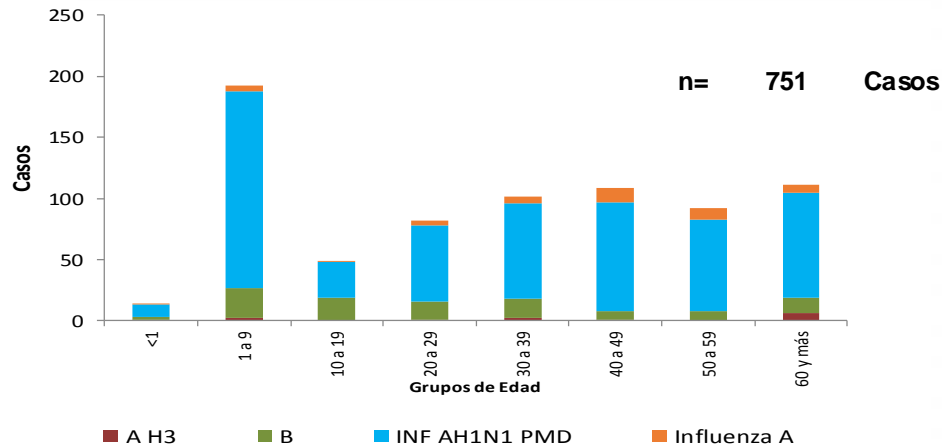
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/11/2018.

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

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 751 casos positivos a influenza: 590 de A(H1N1), 105 de B, 43 de influenza A y 13 de A(H3N2). Se han notificado 50 defunciones por influenza: 41 de A(H1N1), 5 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

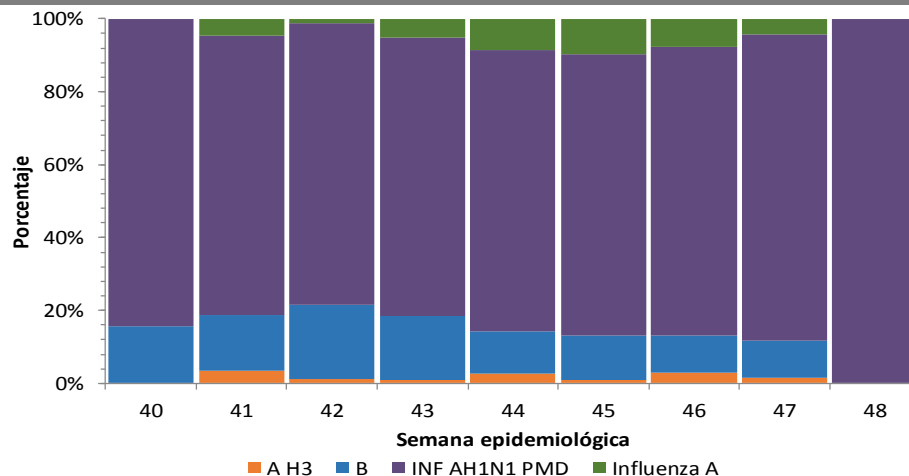


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/11/2018.

**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

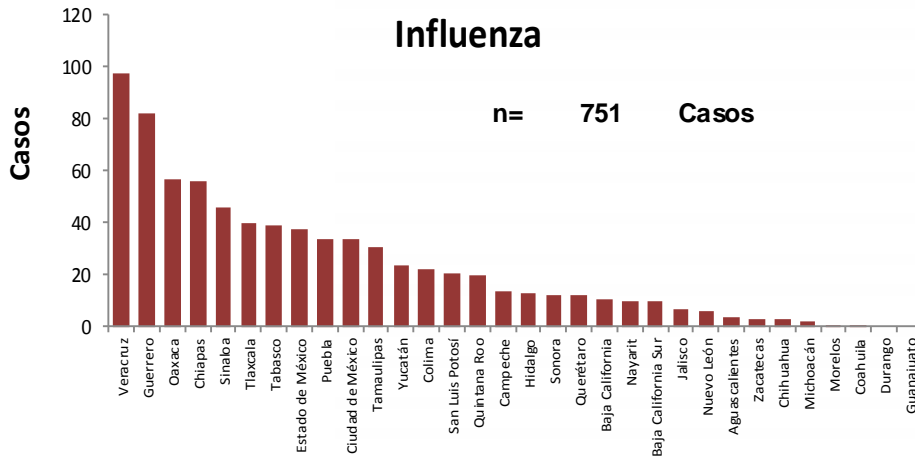


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/11/2018.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1)(78%), B(14%), 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

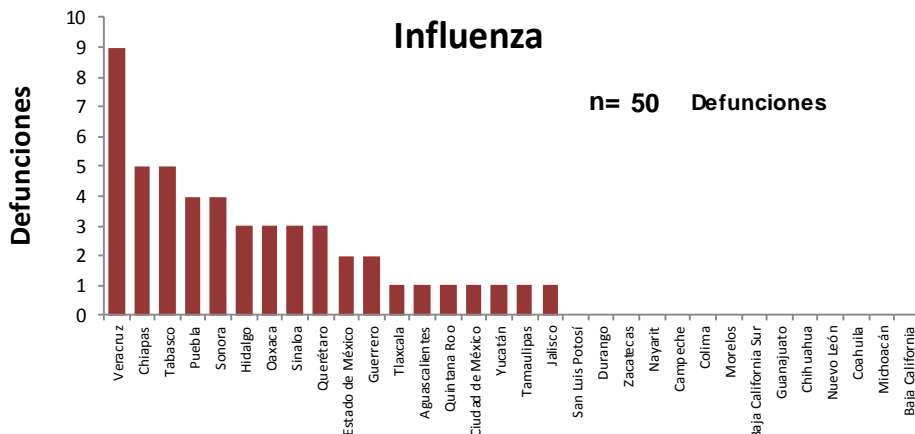


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	13.0	13.0
Guerrero	10.9	24.0
Oaxaca	7.6	31.6
Chiapas	7.5	39.0
Sinaloa	6.1	45.1
RESTO	54.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/11/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Sinaloa; que en conjunto suman el 45.1% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	18.0	18.0
Chiapas	10.0	28.0
Tabasco	10.0	38.0
Puebla	8.0	46.0
Sonora	8.0	54.0
RESTO	46.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/11/2018.

**Descripción:** Durante la temporada 2018-2019 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Chiapas, Tabasco, Puebla y Sonora que en conjunto suman el 54% 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	207	4	1.9	1	MORELOS	155	1	0.6	0
BAJA CALIFORNIA	131	11	8.4	0	NAYARIT	150	10	6.7	0
BAJA CALIFORNIA SUR	171	10	5.8	0	NUEVO LEÓN	279	6	2.2	0
CAMPECHE	119	14	11.8	0	OAXACA	453	57	12.6	3
COAHUILA	161	1	0.6	0	PUEBLA	337	34	10.1	4
COLIMA	258	22	8.5	0	QUERÉTARO	238	12	5.0	3
CHIAPAS	392	56	14.3	5	QUINTANA ROO	300	20	6.7	1
CHIHUAHUA	193	3	1.6	0	SAN LUIS POTOSÍ	207	21	10.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	704	34	4.8	1	SINALOA	325	46	14.2	3
DURANGO	56	0	0.0	0	SONORA	128	12	9.4	4
GUANAJUATO	159	0	0.0	0	TABASCO	268	39	14.6	5
GUERRERO	421	82	19.5	2	TAMAULIPAS	103	31	30.1	1
HIDALGO	367	13	3.5	3	TLAXCALA	302	40	13.2	1
JALISCO	271	7	2.6	1	VERACRUZ	891	98	11.0	9
ESTADO DE MÉXICO	588	38	6.5	2	YUCATÁN	259	24	9.3	1
MICHOACÁN	231	2	0.9	0	ZACATECAS	273	3	1.1	0
					Total general	9,097	751	8.3	50

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 29/11/2018.

**Descripción:** Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 9,097 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 751 (8.3%) 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 (30.1%), Guerrero (19.5%), Tabasco (14.6%), Chiapas (14.3%) y Sinaloa (14.2%).

## 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	85	7
42	Semana del 14 al 20 de octubre	88	6
43	Semana del 21 al 27 de octubre	114	9
44	Semana del 28 de octubre al 3 de noviembre	119	11
45	Semana del 4 al 10 de noviembre	115	6
46	Semana del 11 al 17 de noviembre	106	5
47	Semana del 18 al 24 de noviembre	69	2
48	Semana del 25 al 29 de noviembre	4	0
<b>TOTAL</b>		<b>751</b>	<b>50</b>

Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-48/2018-2019

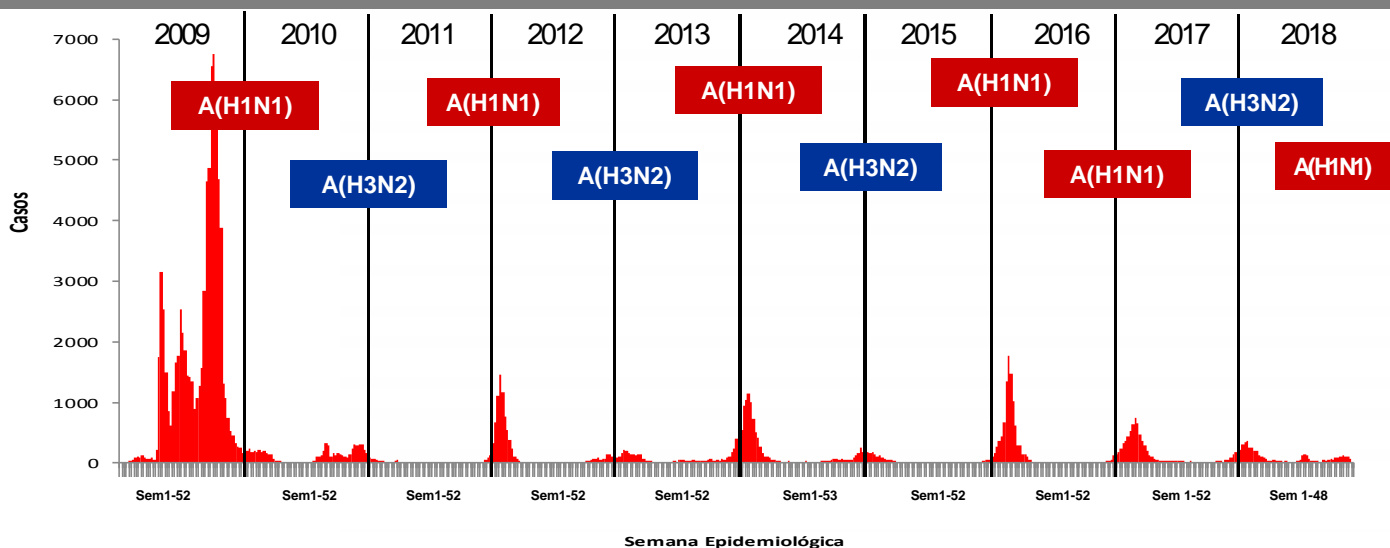
En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 751 casos y 50 defunciones por influenza; hasta el momento la semana 44 es la que ha tenido mayor número de casos (n=119) y defunciones (n=11).

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 29 de noviembre de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 29 de noviembre de 2018