

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 46

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 46 del 2018, se han confirmado 491 casos positivos a influenza: 378 de A(H1N1), 76 de B, 28 de influenza A y 9 de A(H3N2). Se han notificado 28 defunciones por influenza: 23 de A(H1N1), 3 de influenza A y 2 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 44) se observa:
  - Decremento del 7.4% en casos de IRA.
  - Decremento del 25.8% 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)(77%), B(15%), 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, Sinaloa y Oaxaca; que en conjunto suman el 51.9% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada 2018-2019 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Tabasco, Sonora, Chiapas e Sinaloa que en conjunto suman el 64.3% 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	999	38	414	373	412	81	100	158	491
Defunciones influenza	7	2	1	27	6	5	9	2	28

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 15/11/2018.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 491 casos positivos y 28 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 46.

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	2,553,011	2,363,052	-7.4
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	13,537	10,051	-25.8

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 44.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 15/11/2018

**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 44) se observa:

\*Decremento del 7.4% en casos de IRA.

\*Decremento del 25.8% 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	9
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	76
Defunciones	2
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	378
Defunciones	23
<b>influenza A*</b>	
Casos	28
Defunciones	3
<b>Total general</b>	
Casos	491
Defunciones	28

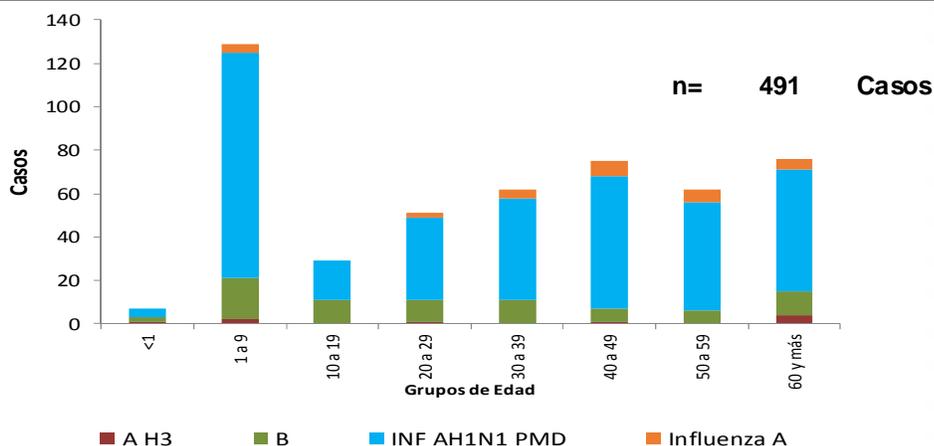
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 15/11/2018.

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

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 491 casos positivos a influenza: 378 de A(H1N1), 76 de B, 28 de influenza A y 9 de A(H3N2). Se han notificado 28 defunciones por influenza: 23 de A(H1N1), 3 de influenza A y 2 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

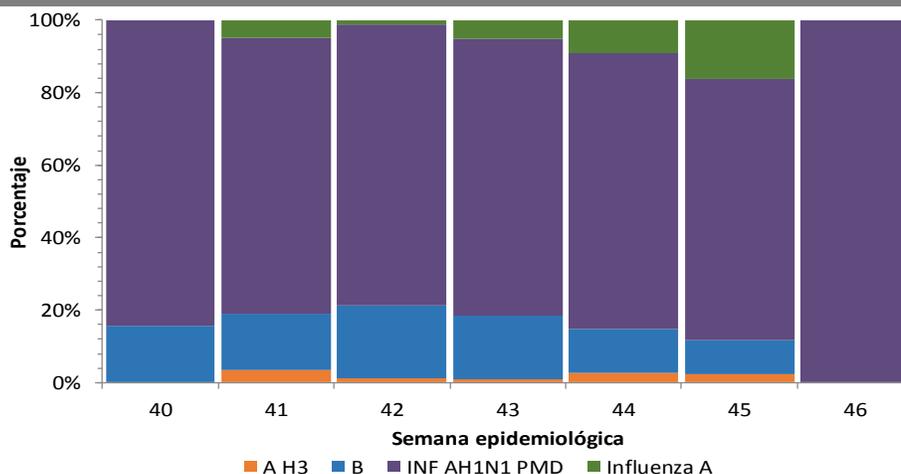


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 15/11/2018.

**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

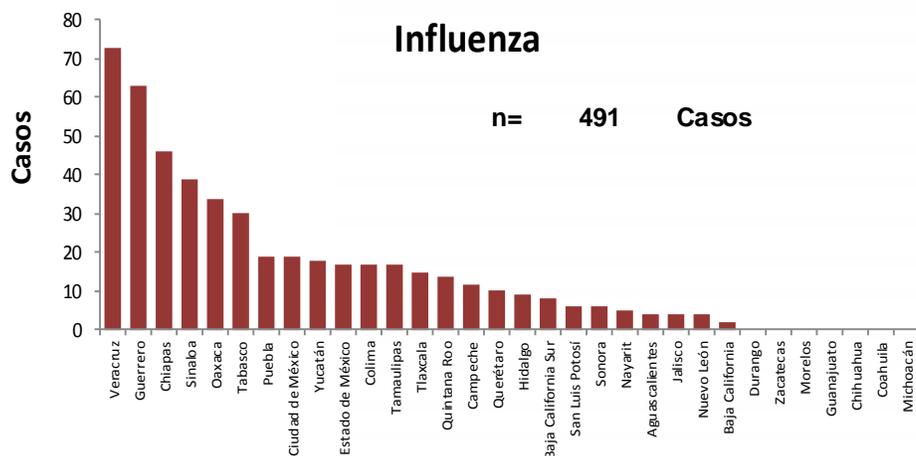


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 15/11/2018.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1)(77%), B(15%), 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

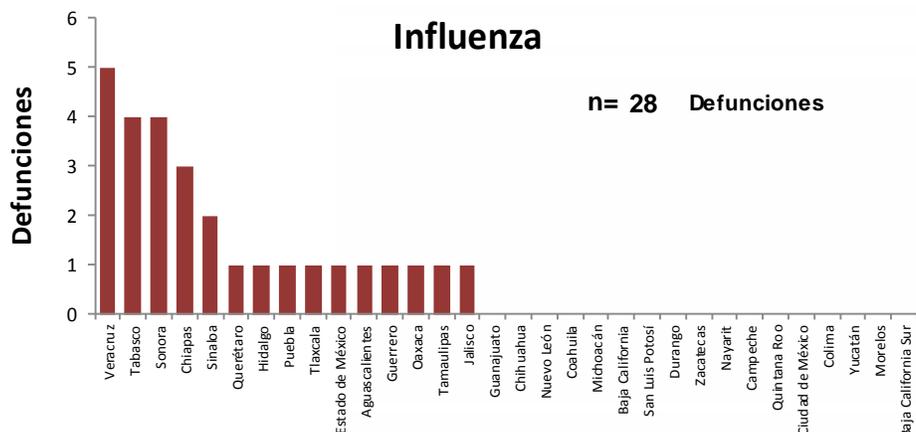


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	14.9	14.9
Guerrero	12.8	27.7
Chiapas	9.4	37.1
Sinaloa	7.9	45.0
Oaxaca	6.9	51.9
RESTO	48.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 15/11/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Guerrero, Chiapas, Sinaloa y Oaxaca; que en conjunto suman el 51.9% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	17.9	17.9
Tabasco	14.3	32.1
Sonora	14.3	46.4
Chiapas	10.7	57.1
Sinaloa	7.1	64.3
RESTO	35.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 15/11/2018.

**Descripción:** Durante la temporada 2018-2019 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Tabasco, Sonora, Chiapas y Sinaloa que en conjunto suman el 64.3% 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	147	4	2.7	1	MORELOS	102	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	76	2	2.6	0	NAYARIT	92	5	5.4	0
BAJA CALIFORNIA SUR	133	8	6.0	0	NUEVO LEÓN	171	4	2.3	0
CAMPECHE	95	12	12.6	0	OAXACA	298	34	11.4	1
COAHUILA	109	0	0.0	0	PUEBLA	213	19	8.9	1
COLIMA	196	17	8.7	0	QUERÉTARO	154	10	6.5	1
CHIAPAS	329	46	14.0	3	QUINTANA ROO	226	14	6.2	0
CHIHUAHUA	133	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	124	6	4.8	0
CIUDAD DE MÉXICO	434	19	4.4	0	SINALOA	279	39	14.0	2
DURANGO	41	0	0.0	0	SONORA	76	6	7.9	4
GUANAJUATO	94	0	0.0	0	TABASCO	222	30	13.5	4
GUERRERO	328	63	19.2	1	TAMAULIPAS	68	17	25.0	1
HIDALGO	263	9	3.4	1	TLAXCALA	175	15	8.6	1
JALISCO	182	4	2.2	1	VERACRUZ	677	73	10.8	5
ESTADO DE MÉXICO	409	17	4.2	1	YUCATÁN	215	18	8.4	0
MICHOACÁN	166	0	0.0	0	ZACATECAS	193	0	0.0	0
					Total general	6,420	491	7.6	28

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 15/11/2018.

**Descripción:** Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 6,420 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 491 (7.6%) 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 (25%), Guerrero (19.2%), Chiapas (14%), Sinaloa (14%) y Tabasco (13.5%).

## 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	2
41	Semana del 7 al 13 de octubre	84	7
42	Semana del 14 al 20 de octubre	89	4
43	Semana del 21 al 27 de octubre	114	7
44	Semana del 28 de octubre al 3 de noviembre	109	7
45	Semana del 4 al 10 de noviembre	43	1
46	Semana del 11 al 15 de noviembre	1	0
<b>TOTAL</b>		<b>491</b>	<b>28</b>

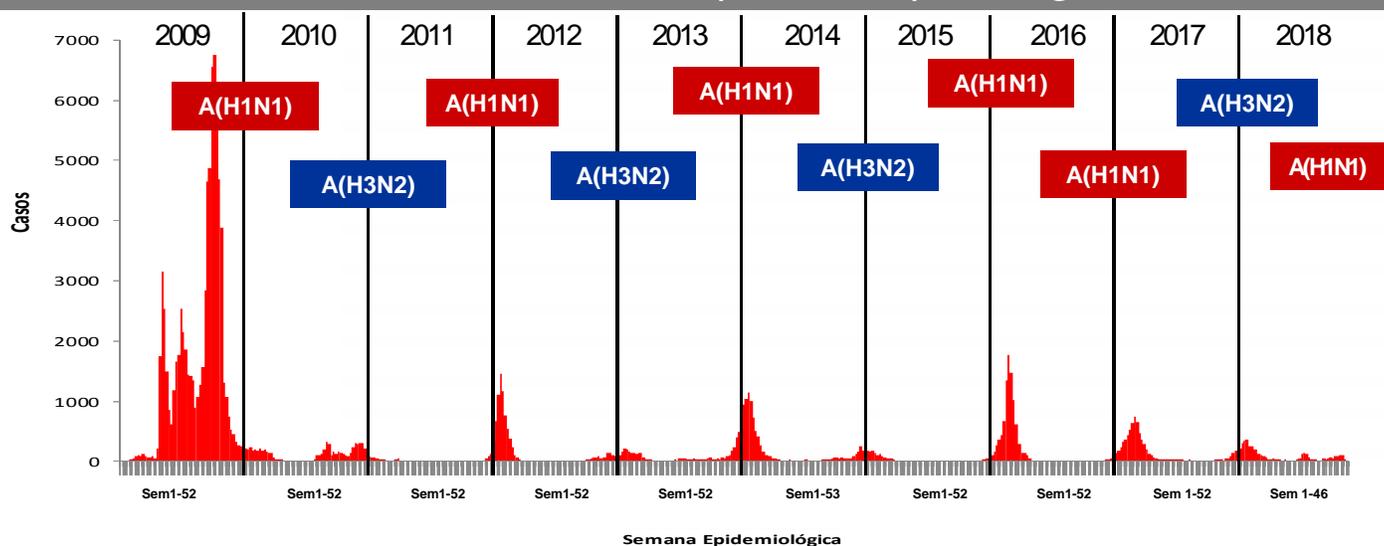
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-46/2018-2019

En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 491 casos y 28 defunciones por influenza; hasta el momento la semana 43 es la que ha tenido mayor número de casos (n=114) y para las defunciones, la semana 41, 43 y 44 (n=7).

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 15 de noviembre de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 15 de noviembre de 2018