

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 22

Durante la temporada de influenza estacional 2017-2018 (semana 40 a la 20) se registraron 3,550 casos y 133 defunciones por influenza en el país. \*

## TEMPORADA INTERESTACIONAL DE INFLUENZA

El periodo comprendido de la semana epidemiológica 21 a la 39 se considera “Temporada interestacional de influenza” en la cual existe baja circulación viral de influenza y otros virus respiratorios. En este periodo se han confirmado 7 casos positivos a influenza: 4 de B, 2 de A(H1N1) y 1 de A(H3N2). No se han notificado defunciones por influenza.

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) durante la temporada estacional de influenza se observa:
  - Incremento del 2.2% en casos de IRA.
  - Decremento del 14.1% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 10 a 19, seguido del de 60 y más y 1 a 9 años.
- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza B (57%), A(H1N1) (29%) y A(H3N2) (14%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Colima, Chiapas, Yucatán, Querétaro y Tabasco; que en conjunto suman el 100% del total de casos confirmados.
- 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.

\* Cierre preliminar de información

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018 TEMPORADA INTERESTACIONAL

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza.  
México, 2010 - 2018

Evento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Casos influenza	35	2	18	19	43	17	29	56	7
Defunciones influenza	3	0	1	1	3	0	1	5	0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/5/2018.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 7 casos positivos a influenza y no se han presentado defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 22.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.  
México, 2016-2017 y 2017-2018

	2016-2017	2017-2018	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	17,307,008	17,718,224	2.4
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	102,716	88,226	-14.1

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 20 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 31/5/2018

**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:

\*Incremento del 2.4% en casos de IRA.

\*Decremento del 14.1% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.  
México, 2018

Subtipo viral	2018
<b>Influenza AH3N2</b>	
Casos	1
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	4
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	2
Defunciones	0
<b>Influenza A*</b>	
Casos	0
Defunciones	0
<b>Total general</b>	
Casos	7
Defunciones	0

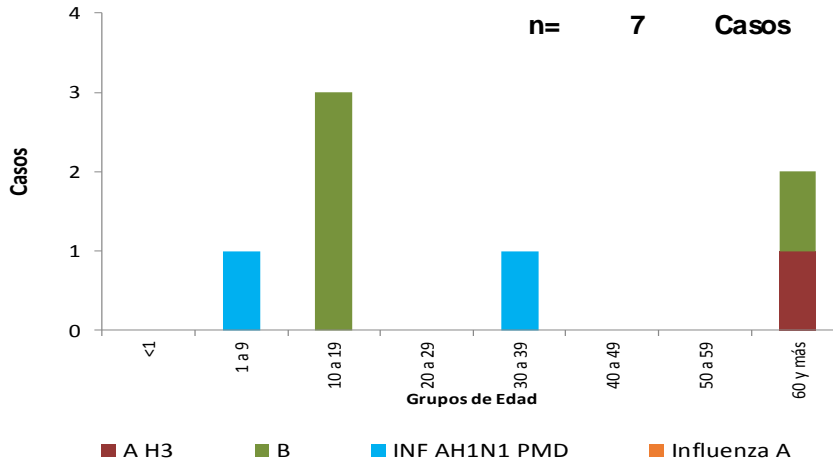
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/5/2018.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 7 casos positivos a influenza: 4 de B, 2 de A(H1N1) y 1 de A(H3N2) . No se han notificado defunciones por influenza.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

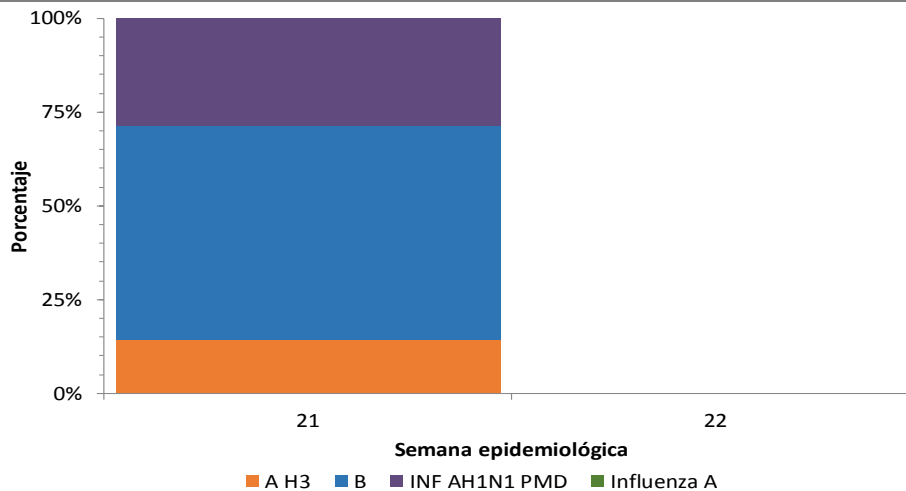


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/5/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 10 a 19, seguido del de 60 y más y 1 a 9 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2018

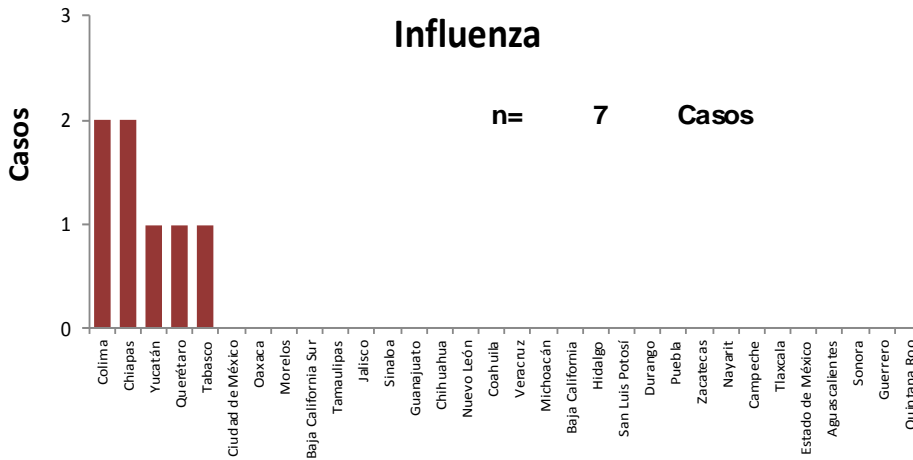


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/5/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza B (57%), A(H1N1) (29%) y A(H3N2) (14%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

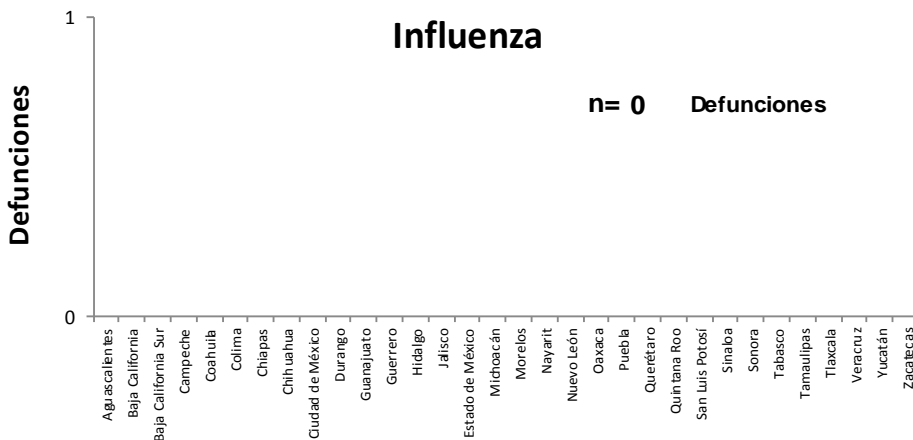


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Colima	28.6	28.6
Chiapas	28.6	57.1
Yucatán	14.3	71.4
Querétaro	14.3	85.7
Tabasco	14.3	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/5/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Colima, Chiapas, Yucatán, Querétaro y Tabasco; que en conjunto suman el 100% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
-	-	-
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/5/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018, no han ocurrido defunciones por influenza.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, 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	29	0	0.0	0	MORELOS	14	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	5	0	0.0	0	NAYARIT	5	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	6	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	12	0	0.0	0
CAMPECHE	8	0	0.0	0	OAXACA	14	0	0.0	0
COAHUILA	9	0	0.0	0	PUEBLA	15	0	0.0	0
COLIMA	16	2	12.5	0	QUERÉTARO	21	1	4.8	0
CHIAPAS	25	2	8.0	0	QUINTANA ROO	42	0	0.0	0
CHIHUAHUA	13	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	14	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	55	0	0.0	0	SINALOA	7	0	0.0	0
DURANGO	4	0	0.0	0	SONORA	9	0	0.0	0
GUANAJUATO	6	0	0.0	0	TABASCO	14	1	7.1	0
GUERRERO	30	0	0.0	0	TAMAULIPAS	5	0	0.0	0
HIDALGO	10	0	0.0	0	TLAXCALA	16	0	0.0	0
JALISCO	9	0	0.0	0	VERACRUZ	55	0	0.0	0
ESTADO DE MÉXICO	43	0	0.0	0	YUCATÁN	19	1	5.3	0
MICHOACÁN	18	0	0.0	0	ZACATECAS	22	0	0.0	0
					Total general	570	7	1.2	0

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 31/5/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se han notificado 570 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Colima (12.5%), Chiapas (8%), Tabasco (7.1%), Yucatán (5.3%) y Querétaro (4.8%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

Semana 2018	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 20 al 26 de mayo	7	0
22	Semana del 27 al 31 de mayo	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>7</b>	<b>0</b>

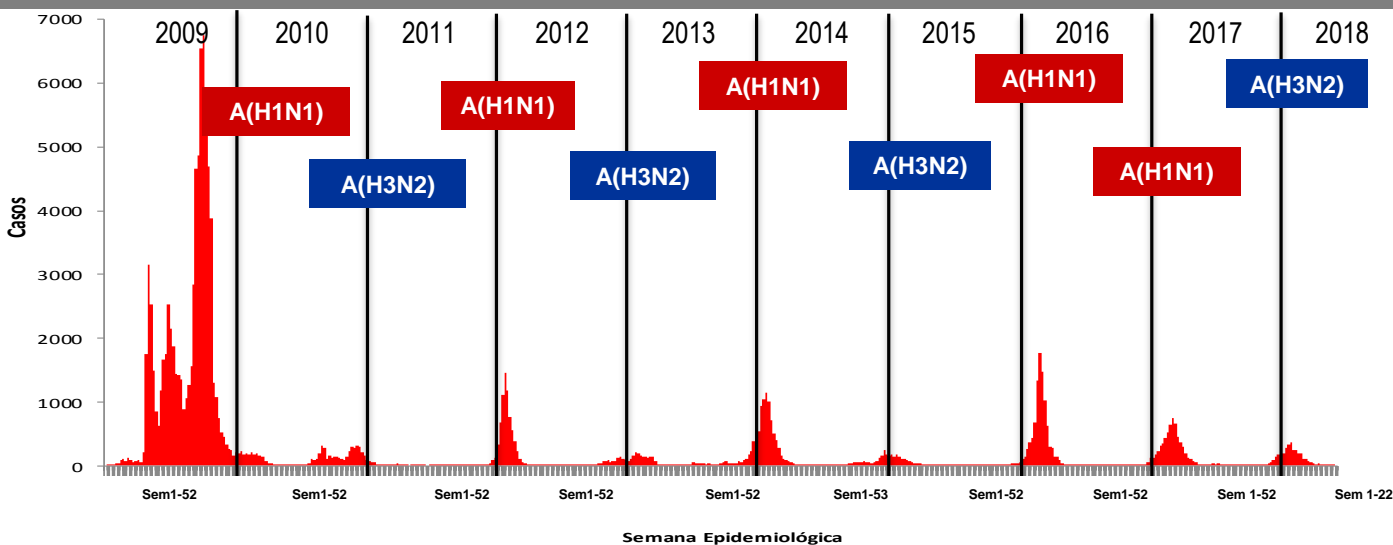
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-22/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 7 casos y 0 defunciones por influenza.

Nota: La semana actual de ésta tabla se construyó de acuerdo a los cortes que realiza el sistema cada jueves para generar y publicar información.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 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 2016-2017. Durante de la temporada de influenza 2017-2018 el subtipo circulante de mayor predominio fue 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 interestacional de influenza inició en la semana 21 del 2018
- 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) SINAPE/DGE/SSA/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, corte al 31 de mayo de 2018.
- 2) SINAPE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 31 de mayo 2018.