

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 24

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 44 casos positivos a influenza: 23 de A(H1N1), 16 de B, 3 de influenza A y 2 de A(H3N2) . Se ha notificado 1 defunción por influenza A(H1N1).

- 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:
  - Decremento del 5.6% en casos de IRA.
  - Decremento del 9.2% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 20 a 29, seguido del de 30 a 39 y 40 a 49 años.
- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(52%), B(36%), A(7%) y A(H3N2) (5%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Veracruz, Quintana Roo, Tabasco, Colima y Yucatán; que en conjunto suman el 61.4% del total de casos confirmados.
- La entidad que ha presentado 1 defunción por influenza durante la temporada interestacional 2018 es Veracruz.
- 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	62	9	37	49	77	29	50	110	44
Defunciones influenza	4	0	2	1	3	0	1	7	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/6/2018.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 44 casos positivos a influenza y se ha presentado 1 defunción por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 24.

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

	2017	2018	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	827,328	781,352	-5.6
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	3,566	3,237	-9.2

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 22.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 14/6/2018

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

\*Decremento del 5.6% en casos de IRA.

\*Decremento del 9.2% 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	2
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	16
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	23
Defunciones	1
<b>Influenza A*</b>	
Casos	3
Defunciones	0
<b>Total general</b>	
Casos	44
Defunciones	1

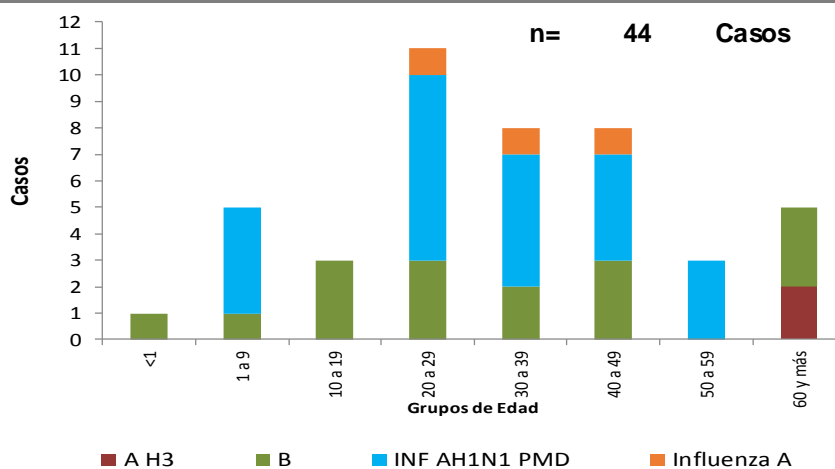
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/6/2018.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 44 casos positivos a influenza: 23 de A(H1N1), 16 de B, 3 de A y 2 de A(H3N2). Se ha notificado 1 defunción por influenza A(H1N1).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

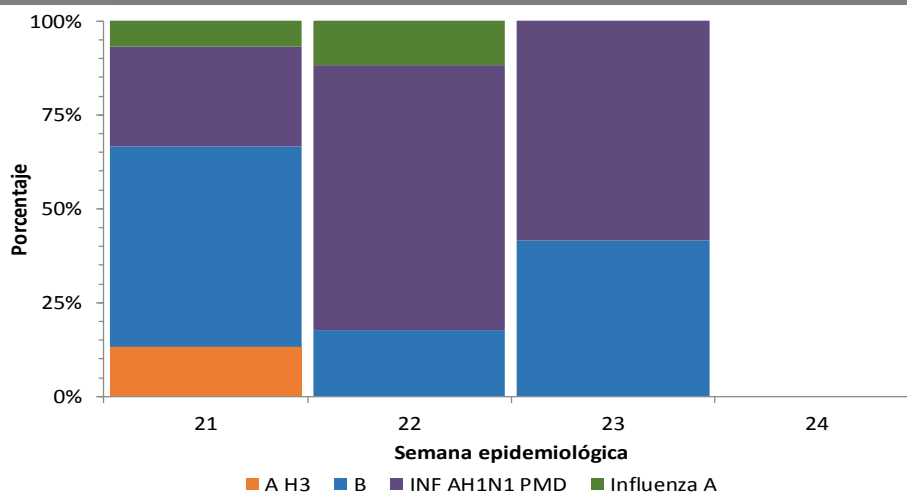


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/6/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 20 a 29, seguido del de 30 a 39 y 40 a 49 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2018

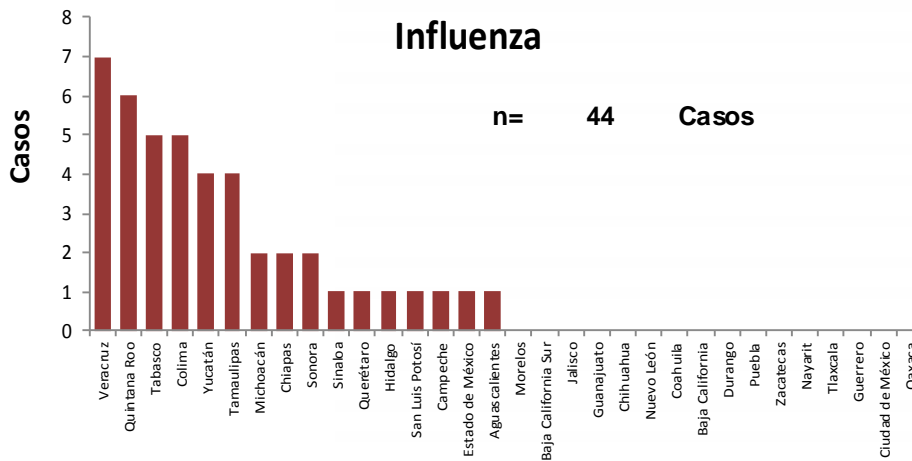


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/6/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1) (52%), B (36)%, A (7%) y A(H3N2) (5%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

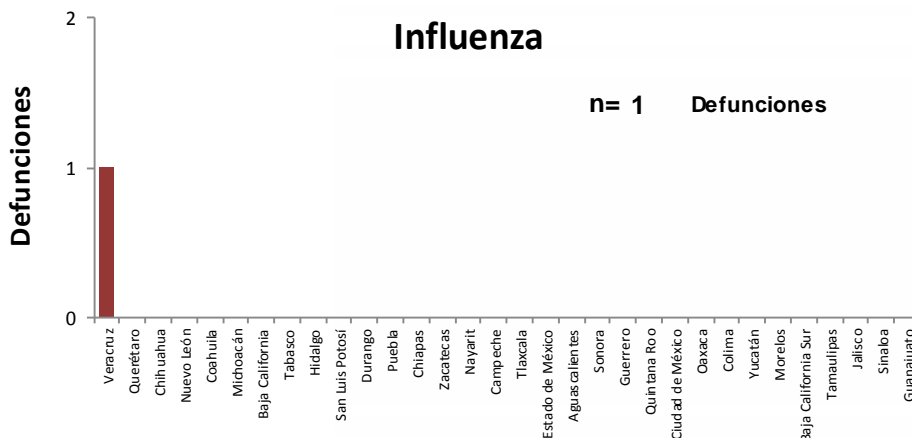


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	15.9	15.9
Quintana Roo	13.6	29.5
Tabasco	11.4	40.9
Colima	11.4	52.3
Yucatán	9.1	61.4
RESTO	38.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/6/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Veracruz, Quintana Roo, Tabasco, Colima y Yucatán; que en conjunto suman el 61.4% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	100.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/6/2018.

**Descripción:** La entidad que ha presentado 1 defunción por influenza durante la temporada interestacional 2018 es Veracruz.

## 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	53	1	1.9	0	MORELOS	25	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	13	0	0.0	0	NAYARIT	18	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	29	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	29	0	0.0	0
CAMPECHE	25	1	4.0	0	OAXACA	46	0	0.0	0
COAHUILA	31	0	0.0	0	PUEBLA	40	0	0.0	0
COLIMA	38	5	13.2	0	QUERÉTARO	36	1	2.8	0
CHIAPAS	59	2	3.4	0	QUINTANA ROO	110	6	5.5	0
CHIHUAHUA	40	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	36	1	2.8	0
CIUDAD DE MÉXICO	120	0	0.0	0	SINALOA	21	1	4.8	0
DURANGO	8	0	0.0	0	SONORA	20	2	10.0	0
GUANAJUATO	12	0	0.0	0	TABASCO	45	5	11.1	0
GUERRERO	67	0	0.0	0	TAMAULIPAS	15	4	26.7	0
HIDALGO	30	1	3.3	0	TLAXCALA	49	0	0.0	0
JALISCO	30	0	0.0	0	VERACRUZ	147	7	4.8	1
ESTADO DE MÉXICO	113	1	0.9	0	YUCATÁN	58	4	6.9	0
MICHOACÁN	52	2	3.8	0	ZACATECAS	42	0	0.0	0
					Total general	1,457	44	3.0	1

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/6/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se han notificado 1,457 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (26.7%), Colima (13.2%), Tabasco (11.1%), Sonora (10%) y Yucatán (6.9%).

## 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	15	0
22	Semana del 27 de mayo al 2 de junio	17	1
23	Semana del 3 al 9 de junio	12	0
24	Semana del 10 al 14 de junio	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>44</b>	<b>1</b>

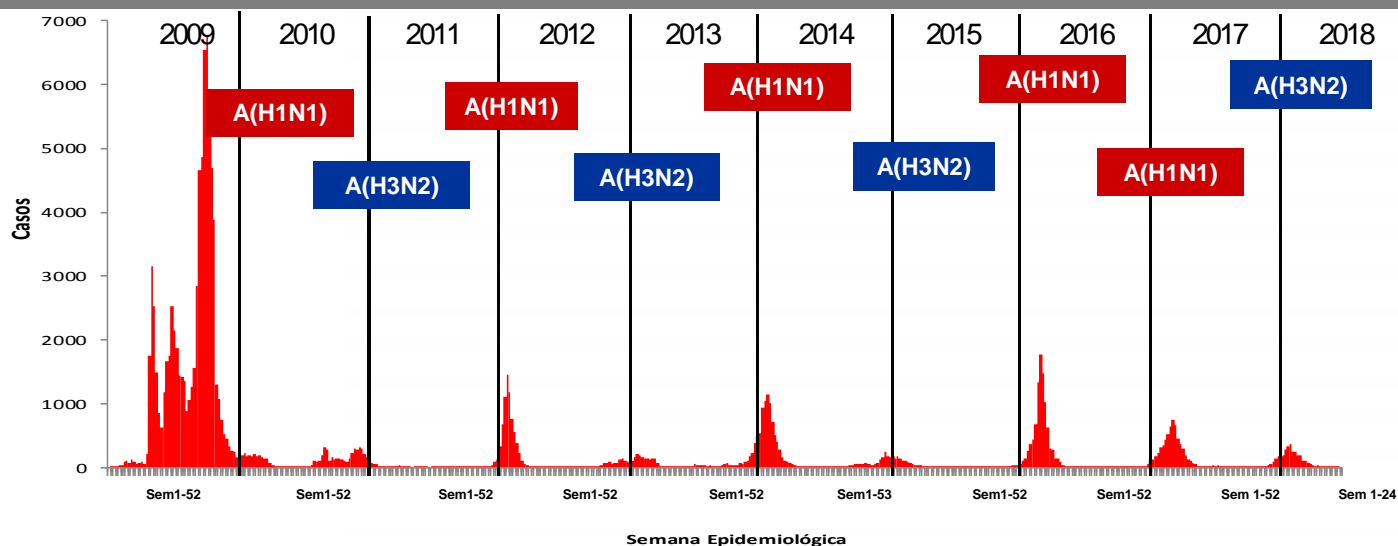
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-24/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 44 casos y 1 defunción 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) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, corte al 14 de junio de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 14 de junio de 2018.