

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 28

Durante la temporada de influenza estacional 2017-2018 (semana 40 a la 20) se registraron 3550 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 225 casos positivos a influenza: 169 de A(H1N1), 42 de B, 11 de influenza A y 3 de A(H3N2) . Se han notificado 13 defunciones por influenza: 11 de A(H1N1) y 2 de B.

- 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 10.3% en casos de IRA.
  - Decremento del 8.0% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 40 a 49, seguido del de 30 a 39 y 20 a 29 años.
- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(75%), B(19%), A(5%) y A(H3N2) (1%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Tamaulipas y Tabasco; que en conjunto suman el 75.1% del total de casos confirmados.
- Las entidades con mayor número de defunciones por influenza son: Yucatán, Quintana Roo, Sinaloa, Ciudad de México y Veracruz que en conjunto suman el 84.6% de las defunciones por influenza.
- 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	116	15	47	203	155	62	73	252	225
Defunciones influenza	7	1	2	2	6	2	3	13	13

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/7/2018.

**Descripción:** En la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 225 casos positivos a influenza y se ha presentado 13 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 28.

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	2,482,034	2,225,882	-10.3
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	10,181	9,366	-8.0

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 26.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 12/7/2018

**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 10.3% en casos de IRA.

\*Decremento del 8.0% 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	3
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	42
Defunciones	2
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	169
Defunciones	11
<b>Influenza A*</b>	
Casos	11
Defunciones	0
<b>Total general</b>	
Casos	225
Defunciones	13

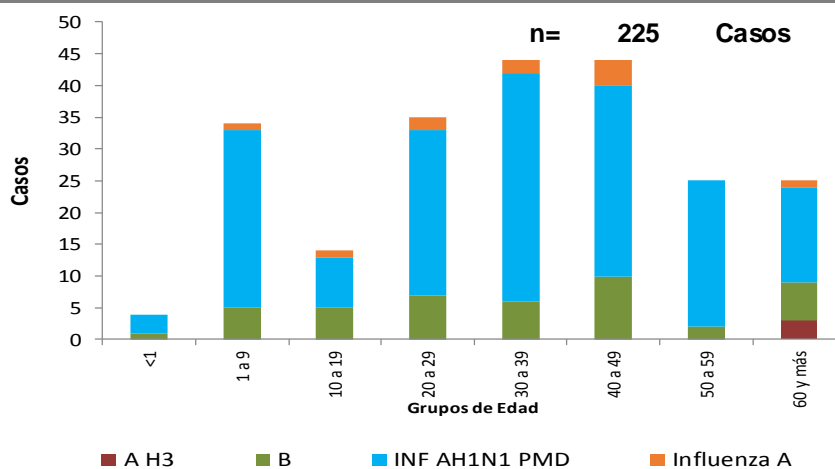
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/7/2018.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 225 casos positivos a influenza: 169 de A(H1N1), 42 de B, 11 de influenza A y 3 de A(H3N2) . Se han notificado 13 defunciones por influenza: 11 de A(H1N1) y 2 de B.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

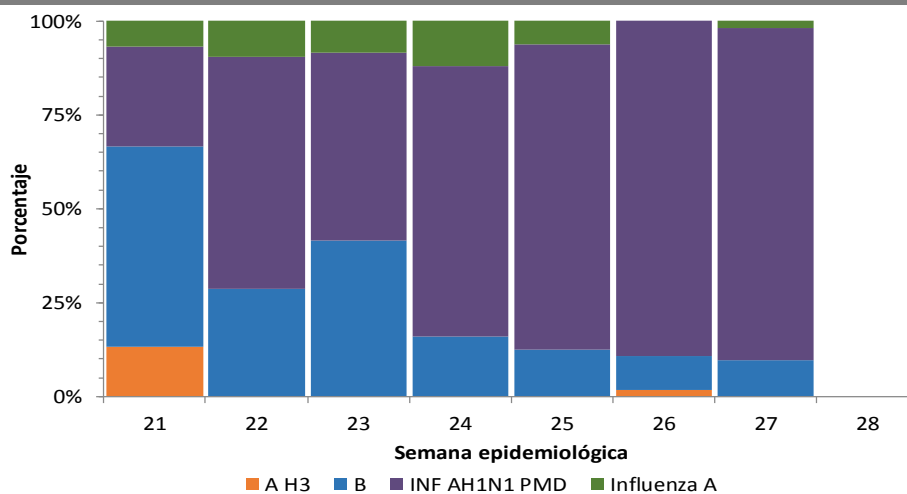


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/7/2018.

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

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2018

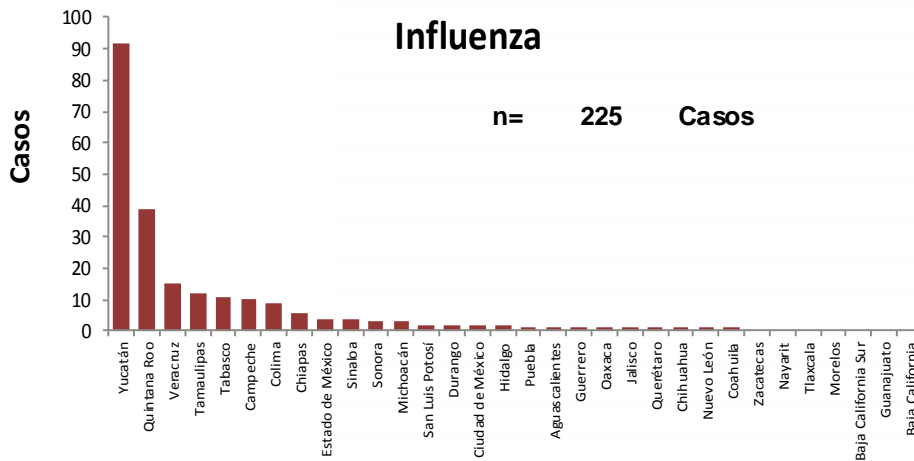


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/7/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(75%), B(19)%, A(5%) y A(H3N2) (1%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

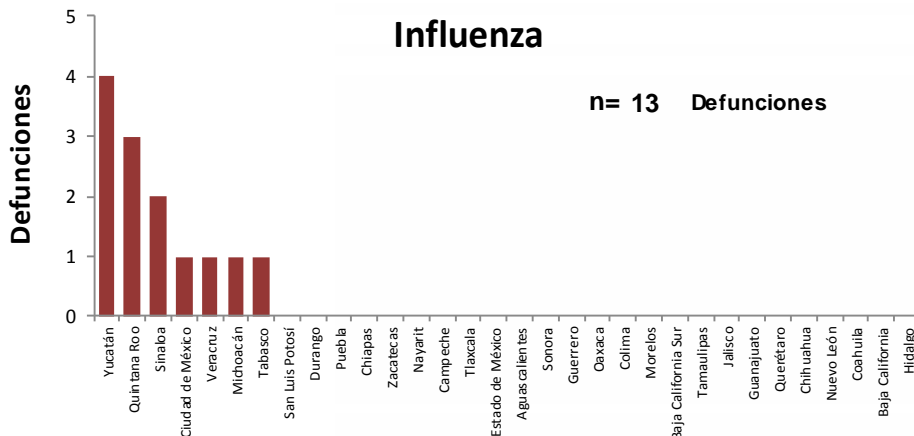


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	40.9	40.9
Quintana Roo	17.3	58.2
Veracruz	6.7	64.9
Tamaulipas	5.3	70.2
Tabasco	4.9	75.1
RESTO	24.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/7/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Tamaulipas y Tabasco; que en conjunto suman el 75.1% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	30.8	30.8
Quintana Roo	23.1	53.8
Sinaloa	15.4	69.2
Ciudad de México	7.7	76.9
Veracruz	7.7	84.6
RESTO	15.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/7/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de defunciones por influenza son: Yucatán, Quintana Roo, Sinaloa, Ciudad de México y Veracruz que en conjunto suman el 84.6% de las 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	103	1	1.0	0	MORELOS	59	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	31	0	0.0	0	NAYARIT	35	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	58	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	64	1	1.6	0
CAMPECHE	104	10	9.6	0	OAXACA	95	1	1.1	0
COAHUILA	56	1	1.8	0	PUEBLA	86	1	1.2	0
COLIMA	85	9	10.6	0	QUERÉTARO	76	1	1.3	0
CHIAPAS	117	6	5.1	0	QUINTANA ROO	365	39	10.7	3
CHIHUAHUA	94	1	1.1	0	SAN LUIS POTOSÍ	64	2	3.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	219	2	0.9	1	SINALOA	45	4	8.9	2
DURANGO	25	2	8.0	0	SONORA	25	3	12.0	0
GUANAJUATO	16	0	0.0	0	TABASCO	113	11	9.7	1
GUERRERO	130	1	0.8	0	TAMAULIPAS	36	12	33.3	0
HIDALGO	61	2	3.3	0	TLAXCALA	105	0	0.0	0
JALISCO	73	1	1.4	0	VERACRUZ	392	15	3.8	1
ESTADO DE MÉXICO	251	4	1.6	0	YUCATÁN	998	92	9.2	4
MICHOACÁN	115	3	2.6	1	ZACATECAS	98	0	0.0	0
					Total general	4,194	225	5.4	13

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/7/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se han notificado 4,194 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 225 son positivos a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (33.3%), Sonora (12%), Quintana Roo (10.7%), Colima (10.6%) y Tabasco (9.7%).

## 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	21	3
23	Semana del 3 al 9 de junio	24	2
24	Semana del 10 al 16 de junio	25	5
25	Semana del 17 al 23 de junio	32	1
26	Semana del 24 al 30 de junio	56	2
27	Semana del 1 al 7 de julio	52	0
28	Semana del 8 al 12 de julio	0	0
	<b>TOTAL</b>	<b>225</b>	<b>13</b>

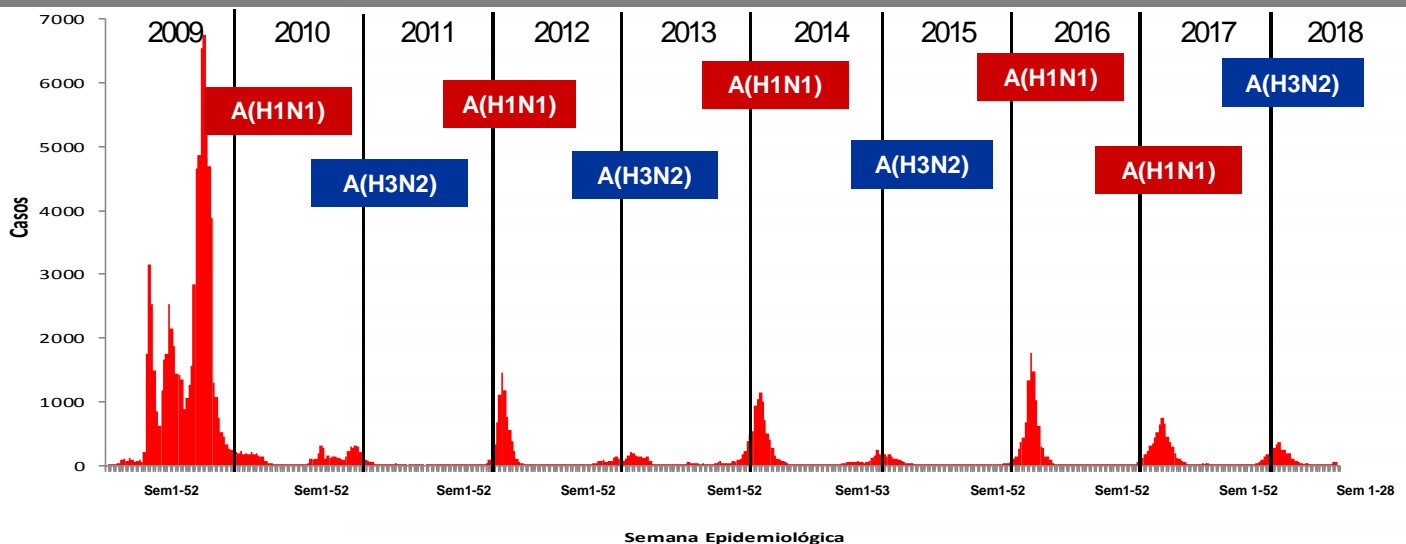
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-28/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 225 casos y 13 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 26 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=56).

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). En el periodo interestacional 2018, 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 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 12 de julio de 2018.
- 2) SINAPE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 12 de julio de 2018.