# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

# INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 25

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 71 casos positivos a influenza: 39 de A(H1N1), 25 de B, 5 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 interestacional de influenza se observa:
  - Decremento del 7.4% en casos de IRA.
  - Decremento del 7.4% 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 mayores de 60 años.
- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1) (55%), B (35)%, A (7%) y A(H3N2) (3%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Colima y Tamaulipas; que en conjunto suman el 60.6% 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.

<sup>\*</sup> Cierre preliminar de información





**INFLUENZA** 

# Informe semanal de influenza 2018 Temporada interestacional

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza. México, 2010 - 2018 2012 **Evento** 2010 2011 2013 2014 2015 2016 2017 2018 Casos influenza 85 9 39 75 92 39 71 55 151 Defunciones 4 0 2 1 3 1 8 1 1 influenza

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/6/2018.

**Descripción:** En la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 71 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 25.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.

México. 2017 v 2018

inchico;			
	2017	2018	% de cambio
Información Semanal			
<ul> <li>Casos de IRA</li> </ul>	1,247,103	1,155,218	-7.4
Casos de  Neumonía/Bronconeumonía	5,267	4,877	-7.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 23.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 21/6/2018

**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:

<sup>\*</sup>Decremento del 7.4% en casos de IRA.

<sup>\*</sup>Decremento del 7.4% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.







**INFLUENZA** 

## Informe semanal de influenza 2018

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.

México, 2018

Subtipo viral	2018
Influenza AH3N2	
Casos	2
Defunciones	O
Influenza B	
Casos	25
Defunciones	Ο
Influenza AH1N1	
Casos	39
Defunciones	1
Influenza A*	
Casos	5
Defunciones	O
Total general	
Casos	71
Defunciones	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/6/2018.

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 71 casos positivos a influenza: 39 de A(H1N1), 25 de B, 5 de influenza A y 2 de A(H3N2) . Se ha notificado 1 defunción por influenza A(H1N1).

<sup>\*</sup>Influenza A: incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

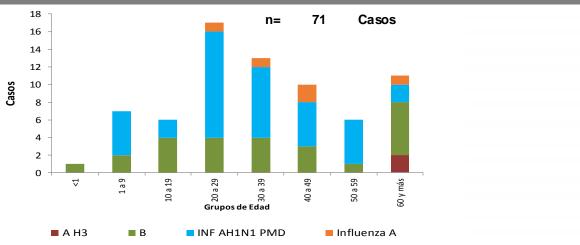




**INFLUENZA** 

# Informe semanal de influenza 2018

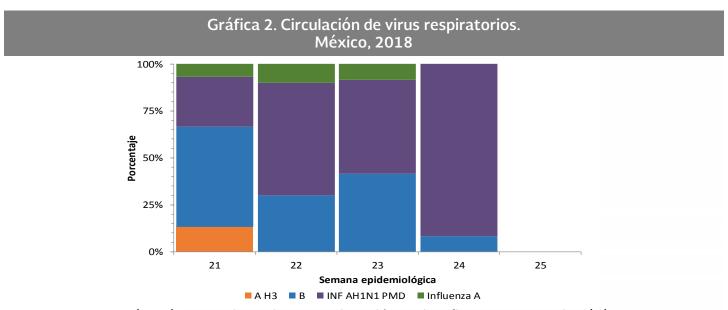
Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, 2018



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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/6/2018.

**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 mayores de 60 años.



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/6/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(55%), B (35)%, A (7%) y A(H3N2) (3%).

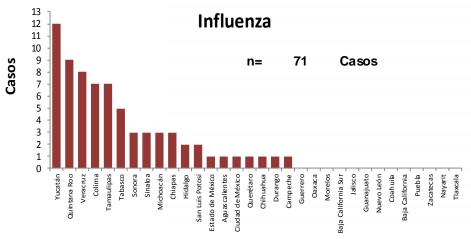




**INFLUENZA** 

# Informe semanal de influenza 2018

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

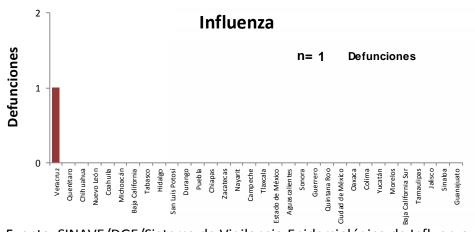


# Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	16.9	16.9
Quintana Roo	12.7	29.6
Veracruz	11.3	40.8
Colima	9.9	50.7
Tamaulipas	9.9	60.6
RESTO	39.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/6/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Colima y Tamaulipas; que en conjunto suman el 60.6% 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 21/6/2018.

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





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 inlfuenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	68	1	1.5	0	MORELOS	30	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	20	0	0.0	0	NAYARIT	20	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	37	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	36	0	0.0	0
CAMPECHE	36	1	2.8	0	OAXACA	58	0	0.0	0
COAHUILA	43	0	0.0	0	PUEBLA	54	0	0.0	0
COLIMA	53	7	13.2	0	QUERÉTARO	46	1	2.2	0
CHIAPAS	71	3	4.2	0	QUINTANA ROO	142	9	6.3	0
CHIHUAHUA	51	1	2.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	45	2	4.4	0
CIUDAD DE MÉXICO	142	1	0.7	0	SINALOA	24	3	12.5	0
DURANGO	12	1	8.3	0	SONORA	23	3	13.0	0
GUANAJUATO	12	0	0.0	0	TABASCO	55	5	9.1	0
GUERRERO	84	0	0.0	0	TAMAULIPAS	21	7	33.3	0
HIDALGO	42	2	4.8	0	TLAXCALA	61	0	0.0	0
JALISCO	42	0	0.0	0	VERACRUZ	224	8	3.6	1
ESTADO DE MÉXICO	153	1	0.7	0	YUCATÁN	82	12	14.6	0
MICHOACÁN	78	3	3.8	0	ZACATECAS	55	0	0.0	0
					Total general	1,920	71	3.7	1

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 21/6/2018.

**Descripción:** En la temporada interestacional 2018 se han notificado 1,920 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 (33.3%), Yucatán (14.6%), Colima (13.2%), Sonora (13%) y Sinaloa (12.5%).







**INFLUENZA** 

## 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	20	1
23	Semana del 3 al 9 de junio	24	0
24	Semana del 10 al 16 de junio	12	0
25	Semana del 17 al 21 de junio	0	0
	TOTAL	71	1

Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-25/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 71 casos y 1 defunción por influenza, hasta el momento la semana 23 es la que ha tenido el mayor número de casos (n=24).

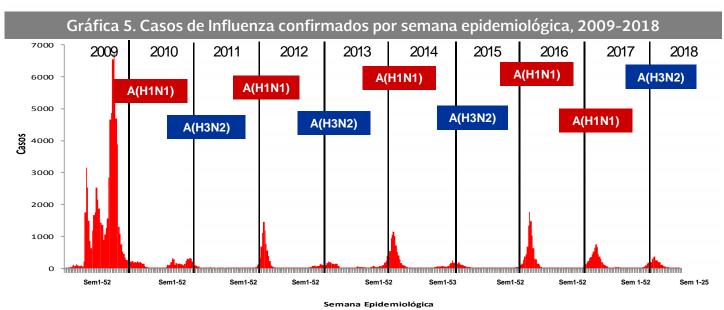
Nota: La semana actual de ésta tabla se construyó de acuerdo a los cortes que realiza el sistema cada jueves para generar y publicar información.





**INFLUENZA** 

# Informe semanal de influenza 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 21 de junio de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 21 de junio de 2018.