

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 43

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 43 del 2018, se han confirmado 145 casos positivos a influenza: 101 de A(H1N1), 33 de B, 8 de influenza A y 3 de A(H3N2). Se ha notificado 4 defunciones por influenza: 3 de A(H1N1) 1 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 41) se observa:
  - Decremento del 4.9% en casos de IRA.
  - Decremento del 19.7% 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, seguido del de 40 a 49, 30 a 39 años y mayores de 60 años.
- En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1)(70%), B(23%), influenza A(5%) y A(H3N2)(2%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Chiapas, Tabasco, Quintana Roo y Yucatán; que en conjunto suman el 62.1% del total de casos confirmados.
- Las entidades que han presentado defunciones por influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Tlaxcala (25%), Aguascalientes (25%), Tabasco (25%) y Chiapas (25%).
- 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       | 530       | 12        | 184       | 206       | 253       | 40        | 52        | 76        | 145       |
| Defunciones influenza | 4         | 1         | 0         | 12        | 3         | 3         | 4         | 0         | 4         |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/10/2018.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 145 casos positivos y 4 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 43.

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                     | 984,970   | 936,823   | -4.9        |
| • Casos de Neumonía/Bronconeumonía | 4,904     | 3,937     | -19.7       |

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 41.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 25/10/2018

**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 41) se observa:

\*Decremento del 4.9% en casos de IRA.

\*Decremento del 19.7% 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<br>2018-2019 |
|------------------------|------------------------|
| <b>Influenza AH3N2</b> |                        |
| Casos                  | 3                      |
| Defunciones            | 0                      |
| <b>Influenza B</b>     |                        |
| Casos                  | 33                     |
| Defunciones            | 1                      |
| <b>Influenza AH1N1</b> |                        |
| Casos                  | 101                    |
| Defunciones            | 3                      |
| <b>influenza A*</b>    |                        |
| Casos                  | 8                      |
| Defunciones            | 0                      |
| <b>Total general</b>   |                        |
| Casos                  | 145                    |
| Defunciones            | 4                      |

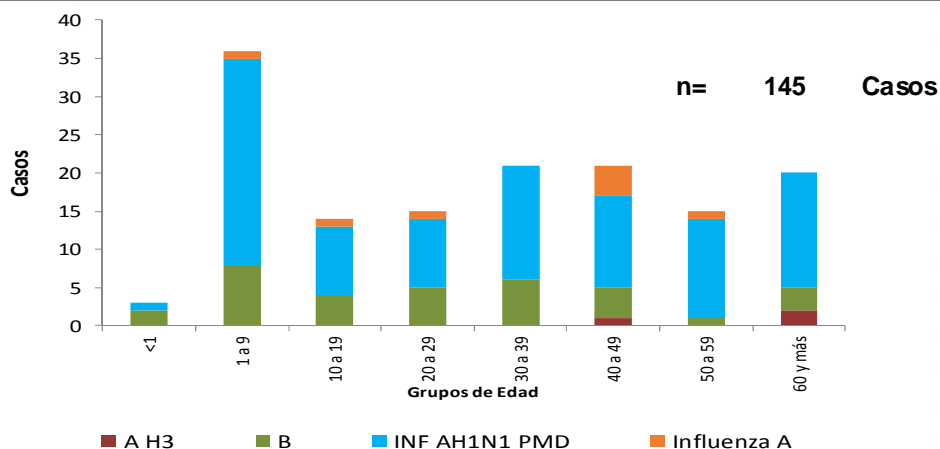
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/10/2018.

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

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 145 casos positivos a influenza: 101 de A(H1N1), 33 de B, 8 de influenza A y 3 de A(H3N2). Se ha notificado 4 defunciones por influenza: 3 de A(H1N1) y 1 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

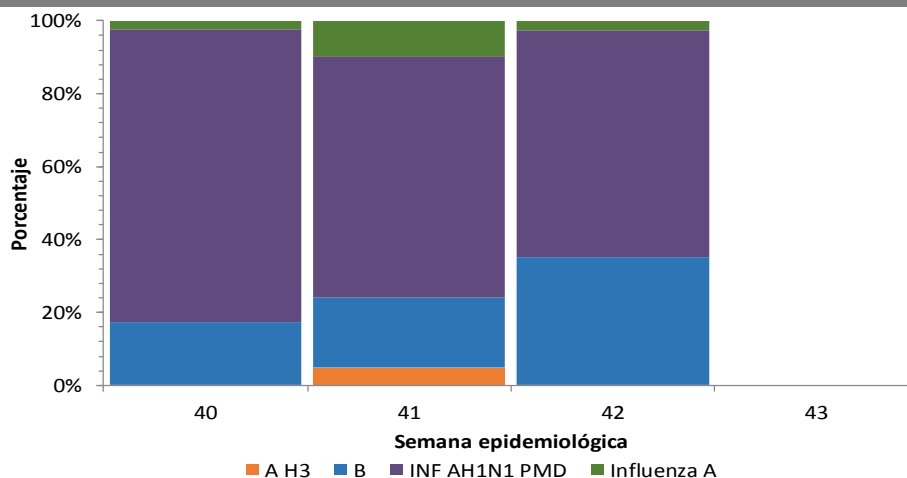


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/10/2018.

**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, seguido del de 40 a 49, 30 a 39 años y mayores de 60 años.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza 2018-2019

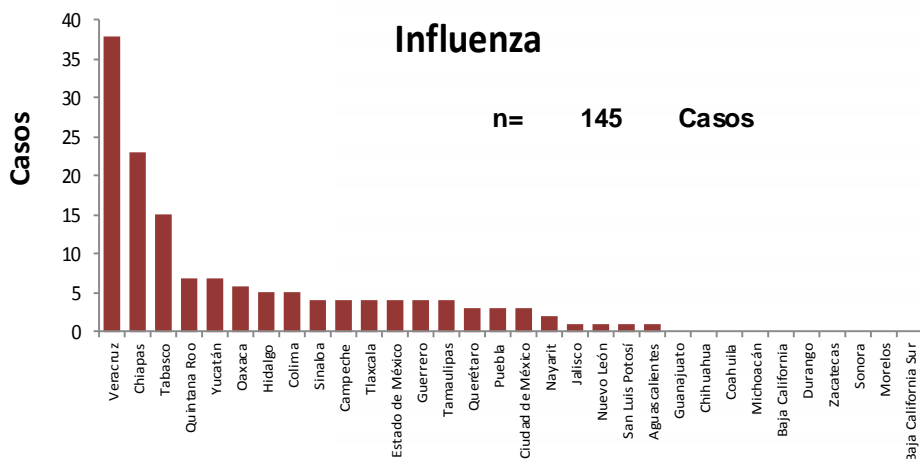


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/10/2018.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza A(H1N1)(70%), B(23%), influenza A(5%) 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

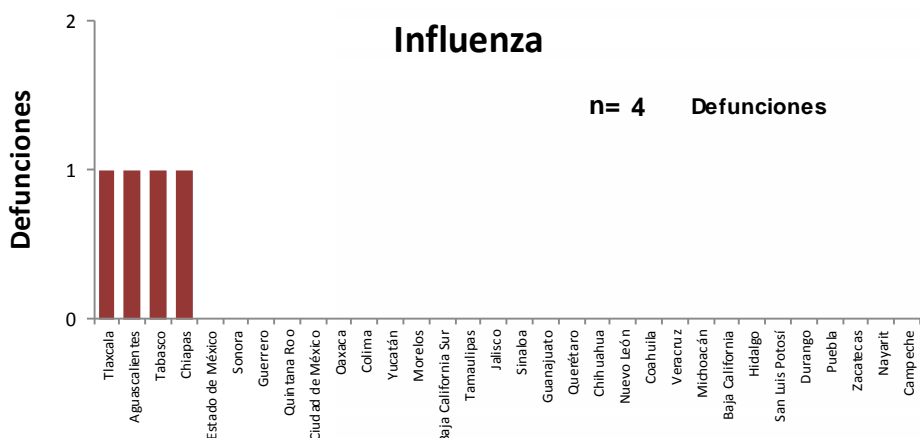


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

| ENTIDAD      | %    | % Acum. |
|--------------|------|---------|
| Veracruz     | 26.2 | 26.2    |
| Chiapas      | 15.9 | 42.1    |
| Tabasco      | 10.3 | 52.4    |
| Quintana Roo | 4.8  | 57.2    |
| Yucatán      | 4.8  | 62.1    |
| RESTO        | 37.9 | 100.0   |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/10/2018.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Chiapas, Tabasco, Quintana Roo y Yucatán; que en conjunto suman el 62.1% del total de casos confirmados.



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

| ENTIDAD        | %    | % Acum. |
|----------------|------|---------|
| Tlaxcala       | 25.0 | 25.0    |
| Aguascalientes | 25.0 | 50.0    |
| Tabasco        | 25.0 | 75.0    |
| Chiapas        | 25.0 | 100.0   |
| -              | 0.0  | 100.0   |
| RESTO          | 0.0  | 100.0   |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/10/2018.

**Descripción:** Las entidades que han presentado defunciones por influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Tlaxcala (25%), Aguascalientes (25%), Tabasco (25%) y Chiapas (25%).

## 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      | 74             | 1                           | 1.4  | 1                         | MORELOS            | 55             | 0                           | 0.0  | 0                         |
| BAJA CALIFORNIA     | 25             | 0                           | 0.0  | 0                         | NAYARIT            | 38             | 2                           | 5.3  | 0                         |
| BAJA CALIFORNIA SUR | 53             | 0                           | 0.0  | 0                         | NUEVO LEÓN         | 77             | 1                           | 1.3  | 0                         |
| CAMPECHE            | 42             | 4                           | 9.5  | 0                         | OAXACA             | 111            | 6                           | 5.4  | 0                         |
| COAHUILA            | 54             | 0                           | 0.0  | 0                         | PUEBLA             | 77             | 3                           | 3.9  | 0                         |
| COLIMA              | 95             | 5                           | 5.3  | 0                         | QUERÉTARO          | 80             | 3                           | 3.8  | 0                         |
| CHIAPAS             | 181            | 23                          | 12.7 | 1                         | QUINTANA ROO       | 123            | 7                           | 5.7  | 0                         |
| CHIHUAHUA           | 48             | 0                           | 0.0  | 0                         | SAN LUIS POTOSÍ    | 32             | 1                           | 3.1  | 0                         |
| CIUDAD DE MÉXICO    | 183            | 3                           | 1.6  | 0                         | SINALOA            | 134            | 4                           | 3.0  | 0                         |
| DURANGO             | 15             | 0                           | 0.0  | 0                         | SONORA             | 22             | 0                           | 0.0  | 0                         |
| GUANAJUATO          | 31             | 0                           | 0.0  | 0                         | TABASCO            | 126            | 15                          | 11.9 | 1                         |
| GUERRERO            | 141            | 4                           | 2.8  | 0                         | TAMAULIPAS         | 19             | 4                           | 21.1 | 0                         |
| HIDALGO             | 125            | 5                           | 4.0  | 0                         | TLAXCALA           | 71             | 4                           | 5.6  | 1                         |
| JALISCO             | 73             | 1                           | 1.4  | 0                         | VERACRUZ           | 404            | 38                          | 9.4  | 0                         |
| ESTADO DE MÉXICO    | 174            | 4                           | 2.3  | 0                         | YUCATÁN            | 115            | 7                           | 6.1  | 0                         |
| MICHOACÁN           | 63             | 0                           | 0.0  | 0                         | ZACATECAS          | 81             | 0                           | 0.0  | 0                         |
|                     |                |                             |      |                           | Total general      | 2,942          | 145                         | 4.9  | 4                         |

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/10/2018.

**Descripción:** Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 2,942 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 145 se ha confirmado a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (21.1%), Chiapas (12.7%), Tabasco (11.9%), Campeche (9.5%) y Veracruz (9.4%).

## 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<br>2018-2019 | Semanas                                     | Casos<br>confirmados | Defunciones por<br>influenza |
|---------------------|---|----------------------|------------------------------|
| 40                  | Semana del 30 de septiembre al 6 de octubre | 46                   | 2                            |
| 41                  | Semana del 7 al 13 de octubre               | 62                   | 1                            |
| 42                  | Semana del 14 al 20 de octubre              | 37                   | 1                            |
| 43                  | Semana del 21 al 25 de octubre              | 0                    | 0                            |
| <b>TOTAL</b>        |   | <b>145</b>           | <b>4</b>                     |

Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-43/2018-2019

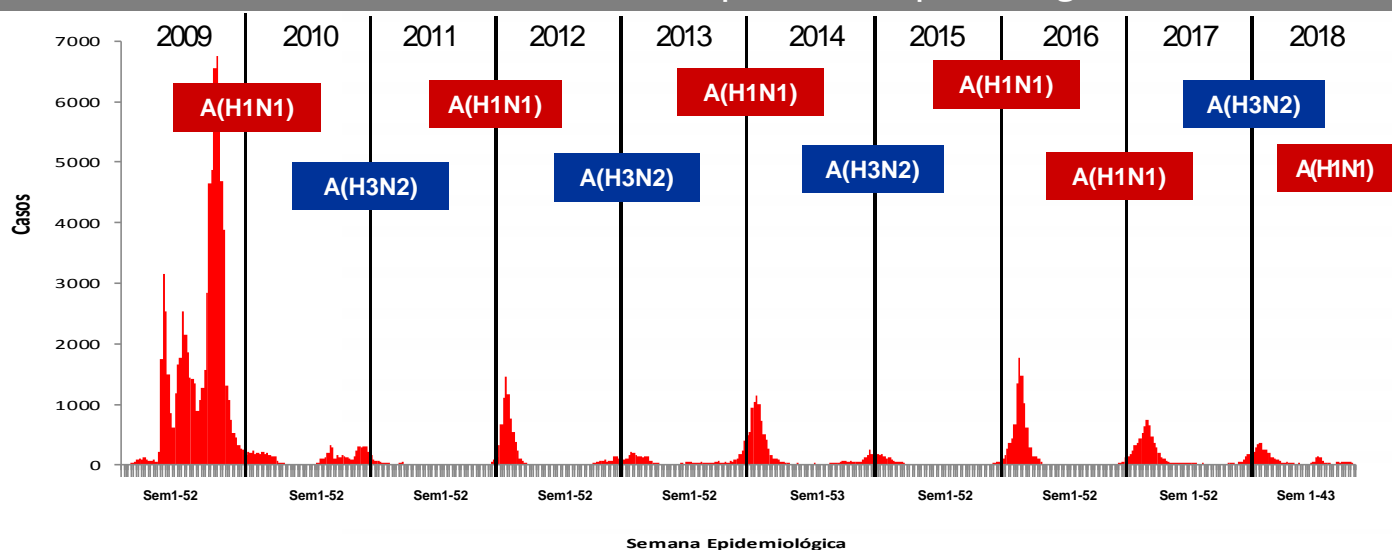
En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 145 casos y 4 defunciones por influenza; hasta el momento la semana 41 es la que ha tenido mayor número de casos (n=62), en el caso de las defunciones es la semana 40 (n=2).

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 25 de octubre de 2018.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 25 de octubre de 2018