

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018/Semana 26

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 100 casos positivos a influenza: 62 de A(H1N1), 27 de B, 9 de influenza A y 2 de A(H3N2) . Se ha notificado 4 defunciones 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 8.9% en casos de IRA.
 - Decremento del 8.1% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada interestacional 2018 los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 40 a 49, seguido del de 20 a 29, 30 a 39 años y mayores de 60 años.
- En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(62%), B(27%), A(9%) y A(H3N2) (2%).
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Quintana Roo, Yucatán, Tamaulipas, Tabasco y Veracruz; que en conjunto suman el 64% del total de casos confirmados.
- Las entidades que ha presentado defunciones por influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Sinaloa, Veracruz y Tabasco.
- 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 | 96 | 10 | 41 | 100 | 107 | 48 | 61 | 185 | 100 |
| Defunciones influenza | 5 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 9 | 4 |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2018**, se han confirmado 100 casos positivos a influenza y se ha presentado 4 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 26.

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

| | 2017 | 2018 | % de cambio |
|------------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Información Semanal | | | |
| • Casos de IRA | 1,665,035 | 1,517,362 | -8.9 |
| • Casos de Neumonía/Bronconeumonía | 6,909 | 6,346 | -8.1 |

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 24.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 28/6/2018

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 8.9% en casos de IRA.

*Decremento del 8.1% 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 |
|------------------------|------|
| Influenza AH3N2 | |
| Casos | 2 |
| Defunciones | 0 |
| Influenza B | |
| Casos | 27 |
| Defunciones | 0 |
| Influenza AH1N1 | |
| Casos | 62 |
| Defunciones | 4 |
| Influenza A* | |
| Casos | 9 |
| Defunciones | 0 |
| Total general | |
| Casos | 100 |
| Defunciones | 4 |

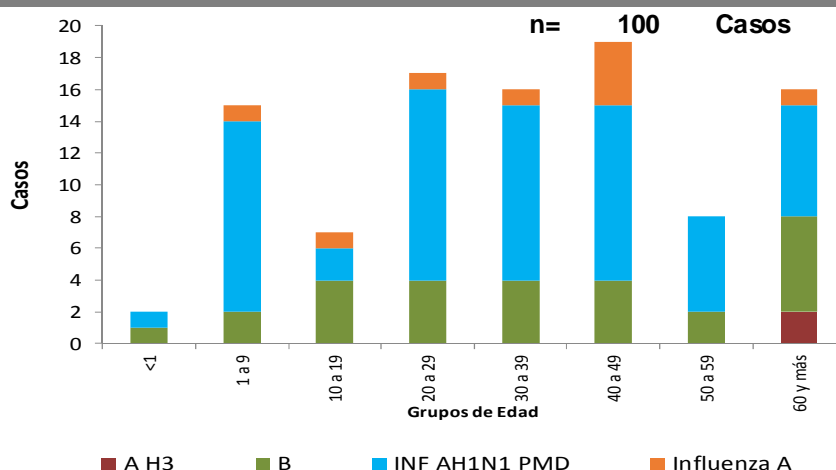
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2018, se han confirmado 100 casos positivos a influenza: 62 de A(H1N1), 27 de B, 9 de influenza A y 2 de A(H3N2) . Se ha notificado 4 defunciones 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

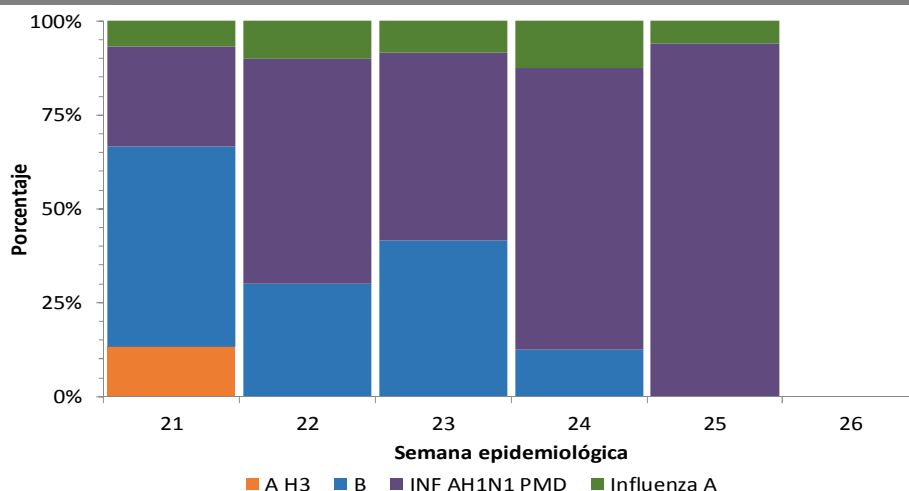


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

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 20 a 29, 30 a 39 años y mayores de 60 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2018

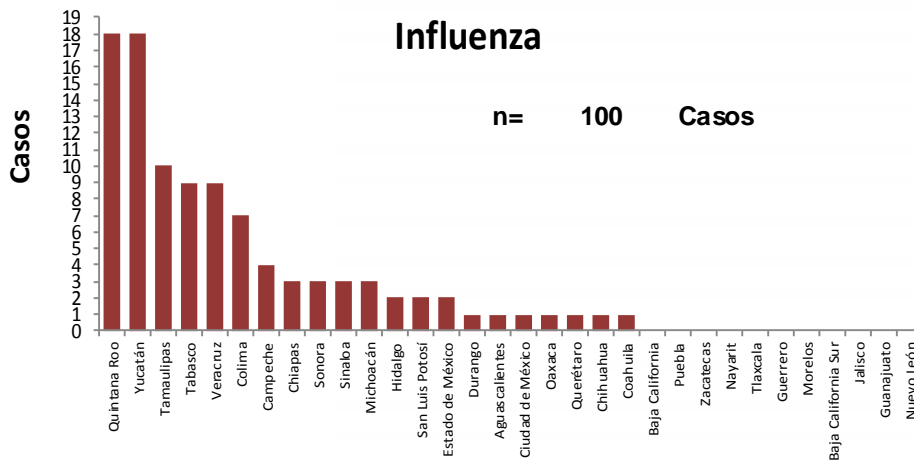


Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se observa circulación de influenza A(H1N1)(62%), B (27)%, A (9%) y A(H3N2) (2%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2018

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

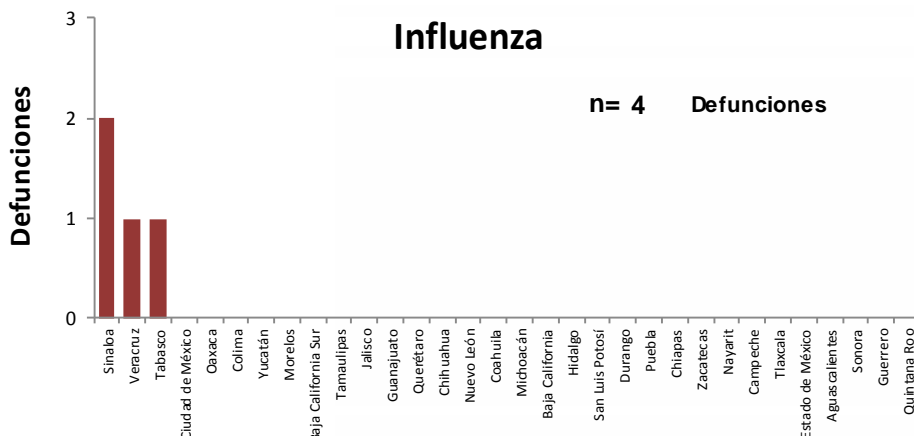


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

| ENTIDAD | % | % Acum. |
|--------------|------|---------|
| Quintana Roo | 18.0 | 18.0 |
| Yucatán | 18.0 | 36.0 |
| Tamaulipas | 10.0 | 46.0 |
| Tabasco | 9.0 | 55.0 |
| Veracruz | 9.0 | 64.0 |
| RESTO | 36.0 | 100.0 |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Quintana Roo, Yucatán, Tamaulipas, Tabasco y Veracruz; que en conjunto suman el 64% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

| ENTIDAD | % | % Acum. |
|----------|------|---------|
| Sinaloa | 50.0 | 50.0 |
| Veracruz | 25.0 | 75.0 |
| Tabasco | 25.0 | 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 28/6/2018.

Descripción: Las entidades que ha presentado defunciones por influenza durante la temporada interestacional 2018 son: Sinaloa, Veracruz y Tabasco.

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 | 83 | 1 | 1.2 | 0 | MORELOS | 39 | 0 | 0.0 | 0 |
| BAJA CALIFORNIA | 24 | 0 | 0.0 | 0 | NAYARIT | 28 | 0 | 0.0 | 0 |
| BAJA CALIFORNIA SUR | 42 | 0 | 0.0 | 0 | NUEVO LEÓN | 47 | 0 | 0.0 | 0 |
| CAMPECHE | 47 | 4 | 8.5 | 0 | OAXACA | 68 | 1 | 1.5 | 0 |
| COAHUILA | 48 | 1 | 2.1 | 0 | PUEBLA | 64 | 0 | 0.0 | 0 |
| COLIMA | 62 | 7 | 11.3 | 0 | QUERÉTARO | 55 | 1 | 1.8 | 0 |
| CHIAPAS | 84 | 3 | 3.6 | 0 | QUINTANA ROO | 183 | 18 | 9.8 | 0 |
| CHIHUAHUA | 64 | 1 | 1.6 | 0 | SAN LUIS POTOSÍ | 51 | 2 | 3.9 | 0 |
| CIUDAD DE MÉXICO | 167 | 1 | 0.6 | 0 | SINALOA | 30 | 3 | 10.0 | 2 |
| DURANGO | 14 | 1 | 7.1 | 0 | SONORA | 25 | 3 | 12.0 | 0 |
| GUANAJUATO | 13 | 0 | 0.0 | 0 | TABASCO | 80 | 9 | 11.3 | 1 |
| GUERRERO | 100 | 0 | 0.0 | 0 | TAMAULIPAS | 26 | 10 | 38.5 | 0 |
| HIDALGO | 52 | 2 | 3.8 | 0 | TLAXCALA | 81 | 0 | 0.0 | 0 |
| JALISCO | 55 | 0 | 0.0 | 0 | VERACRUZ | 273 | 9 | 3.3 | 1 |
| ESTADO DE MÉXICO | 187 | 2 | 1.1 | 0 | YUCATÁN | 140 | 18 | 12.9 | 0 |
| MICHOACÁN | 93 | 3 | 3.2 | 0 | ZACATECAS | 66 | 0 | 0.0 | 0 |
| | | | | | Total general | 2,391 | 100 | 4.2 | 4 |

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/6/2018.

Descripción: En la temporada interestacional 2018 se han notificado 2,391 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 (38.5%), Yucatán (12.9%), Sonora (12%), Colima (11.3%) y Tabasco (11.3%).

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 | 1 |
| 24 | Semana del 10 al 16 de junio | 24 | 2 |
| 25 | Semana del 17 al 23 de junio | 17 | 0 |
| 26 | Semana del 24 al 28 de junio | 0 | 0 |
| TOTAL | | 100 | 1 |

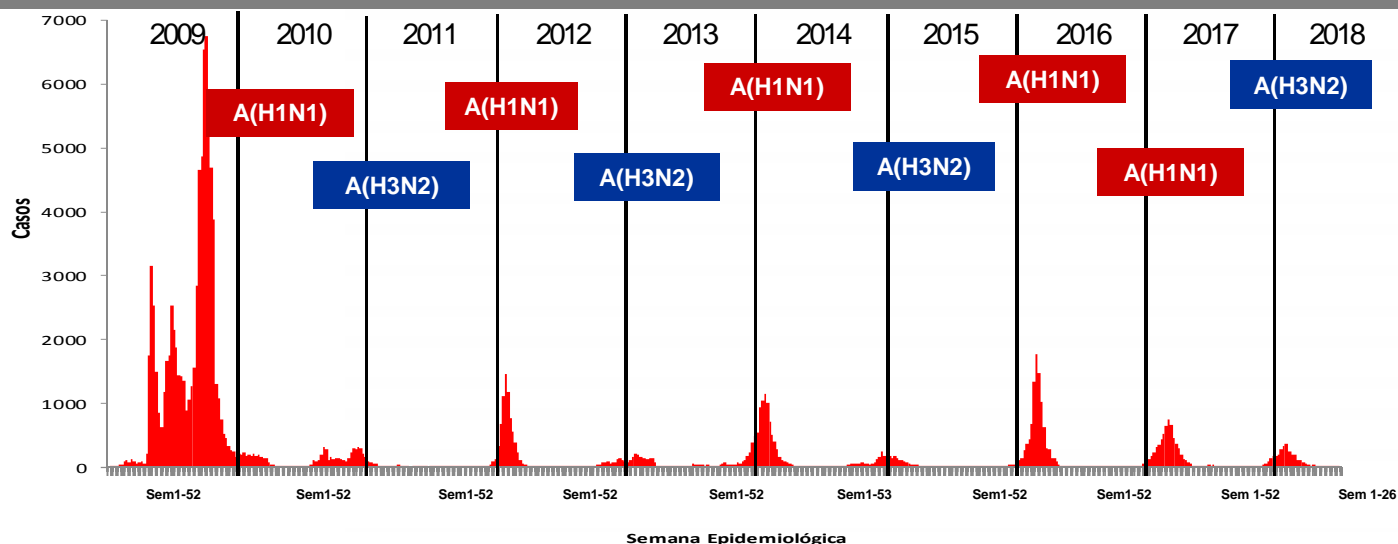
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-26/2018

En la temporada interestacional 2018 se han notificado 100 casos y 4 defunciones por influenza, hasta el momento las semanas 23 y 24 son las que han 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.

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 28 de junio de 2018.
- 2) SINAPE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 28 de junio de 2018.