

INFORME SEMANAL DE ENFERMEDAD RESPIRATORIA VIRAL

Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA INTERESTACIONAL Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS 2022 SEMANA 23-2022

Durante la temporada interestacional 2022, se notifican los casos confirmados de influenza de las Unidades Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER) de la semana epidemiológica 21 a la 39 del 2022.

En el acumulado de la temporada interestacional (SE21-39-2022), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 152 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos casos, el 77.6% son debido a influenza AH3N2, 21.1% por influenza A No Subtipificable y 1.3 por influenza B (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada interestacional, se han reportado 33,429 casos sospechosos (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 152 casos (0.5%).

Los grupos de edad más afectados son los de 10 a 14 (TIA* 0.2), 15 a 19 (TIA* 0.2), 25 a 29 (TIA*0.2), 40 a 44 (TIA* 0.1) y mayores de 65 años (TIA* 0.1).

La mediana de edad es de 27 años. La distribución por sexo, muestra predominio en hombres (51%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 24.6% (Ver gráfica 2).

La razón de IRAG:ETI en casos sospechosos durante la temporada de influenza estacional es de 0.1:1.

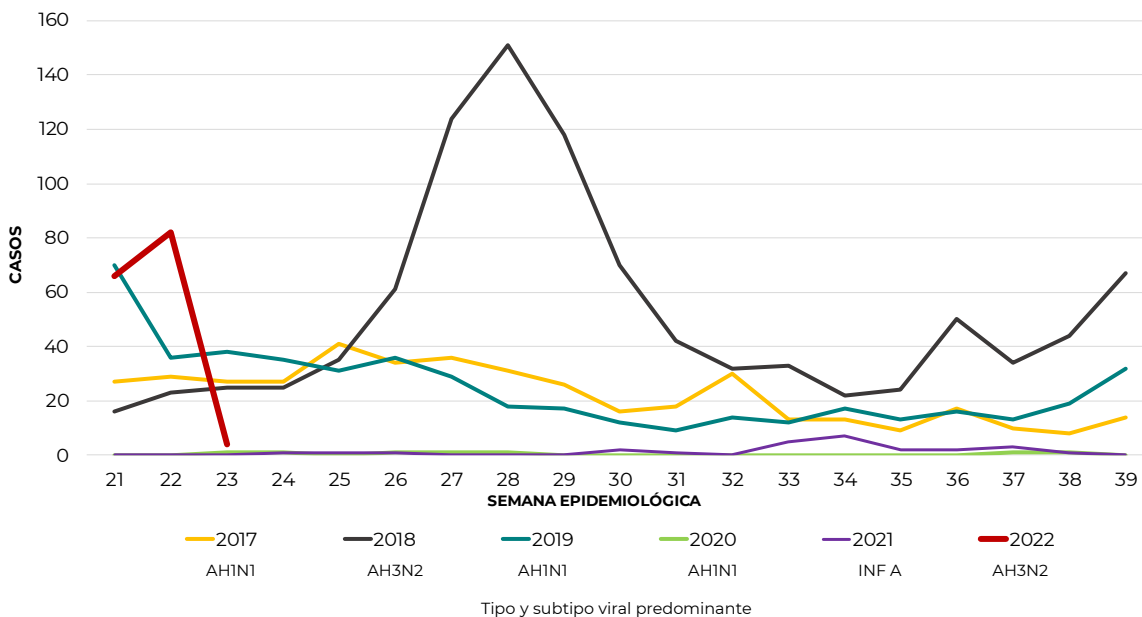
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Jalisco, Querétaro, Hidalgo, Aguascalientes y Zacatecas.

En el acumulado de la semana 21 a la 39 del 2022, hasta el corte del día de hoy, se ha registrado una defunción por influenza AH3N2 en el estado de Jalisco.

*Tasa de incidencia acumulada por 100,000 habitantes (TIA).

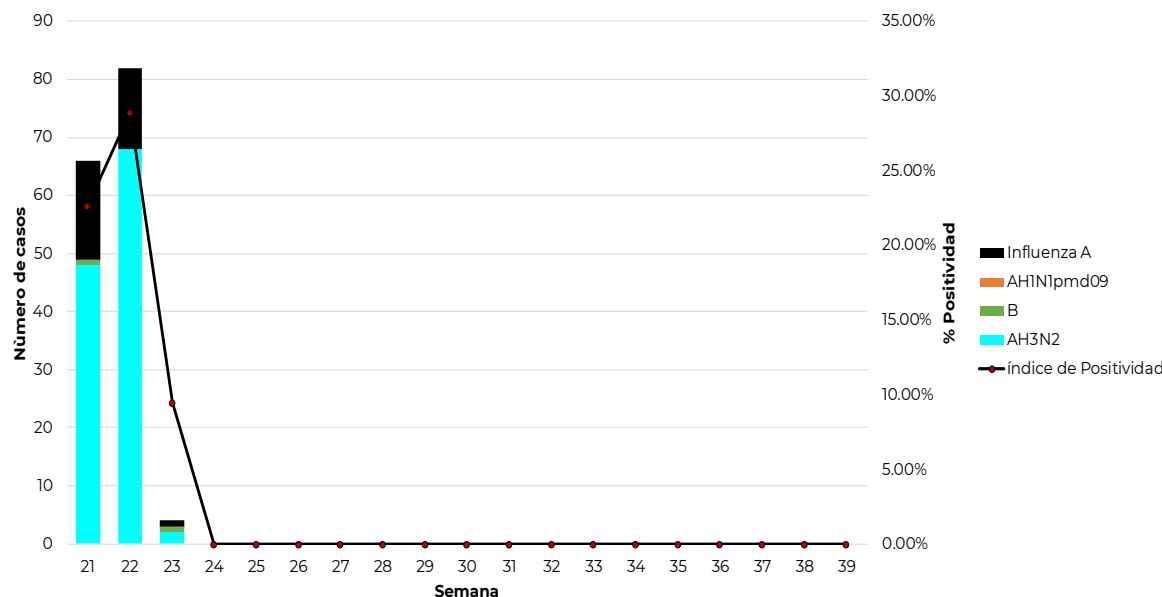
Información de la temporada de influenza interestacional 2022

Gráfica 1. Curva epidémica de casos confirmados a influenza por semana epidemiológica



Nota: El periodo presenta información de las temporadas interestacionales 2017 a 2022, acorde al SISVER.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza interestacional 2022



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

En la temporada de influenza interestacional 2022, hasta el corte del día de hoy, se observa una circulación viral de influenza AH3N2 (77.6%), influenza A No Subtipificable (21.1%) e influenza B (1.3%) con un índice de positividad acumulado de 24.6% en las USMER.

Información de la temporada de influenza estacional 2022

Tabla 1. Casos y defunciones positivas a influenza por temporada interestacional 2022

| Evento | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021* | 2022** |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| Casos influenza | 170 | 426 | 996 | 467 | 7 | 26 | 152 |
| Defunciones influenza | 12 | 19 | 104 | 25 | 2 | 2 | 1 |
| Casos influenza A(H1N1) | 77 | 11 | 785 | 97 | 0 | 0 | 0 |
| Defunciones A(H1N1) | 7 | 3 | 95 | 10 | 0 | 0 | 0 |

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 39 del año. *Información preliminar hasta el cierre del año 2021. ** Información al corte del día de hoy.

En la temporada de influenza interestacional 2022, al corte de información del día de hoy, se han notificado 152 casos positivos a influenza y 1 defunción por la misma causa.

Tabla 2. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral. México, Temporada de influenza interestacional 2022

| Subtipo viral | Temporada 2022 | |
|-----------------|----------------|--------|
| | n | % |
| Influenza AH3N2 | | |
| Casos | 118 | 77.6% |
| Defunciones | 1 | 100.0% |
| Influenza B | | |
| Casos | 2 | 1.3% |
| Defunciones | 0 | 0.0% |
| Influenza AH1N1 | | |
| Casos | 0 | 0.0% |
| Defunciones | 0 | 0.0% |
| influenza A* | | |
| Casos | 32 | 21.1% |
| Defunciones | 0 | 0.0% |
| Total general | | |
| Casos | 152 | 100.0% |
| Defunciones | 1 | 100.0% |

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 152 casos positivos a influenza, (77.6%) son debido a influenza AH3N2, (21.1%) por influenza A No Subtipificable y (1.3%) por influenza B; así como 1 defunción por influenza del subtipo AH3N2 (100%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, 2021 y 2022

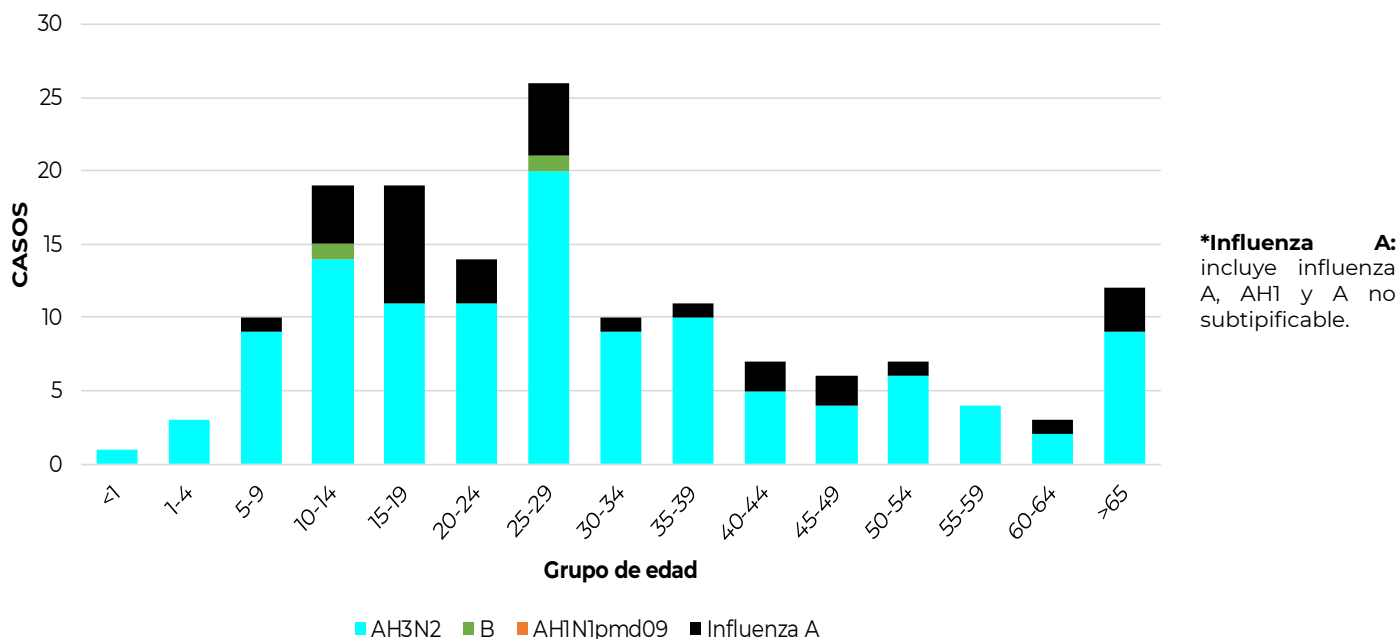
Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México.

| | 2021 | 2022 | % de cambio |
|------------------------------------|---------|---------|-------------|
| Información Semanal | | | |
| · Casos de IRA | 162,102 | 275,382 | 69.9 |
| · Casos de Neumonía/Bronconeumonía | 1,307 | 1,334 | 2.1 |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 08/06/2022.

Al comparar el comportamiento de los casos notificados en el Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE), durante de la temporada de influenza interestacional 2022 (Semana 21 a la 39 del 2022) a la misma fecha de corte, se observa: incremento del 69.9% en los casos de IRA y un incremento del 2.1% en los casos de Neumonía y Bronconeumonía. *Se ajustó el corte del 2021 a las mismas semanas del 2022

Gráfica 3. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, Temporada de influenza interestacional 2022



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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/06/2022.

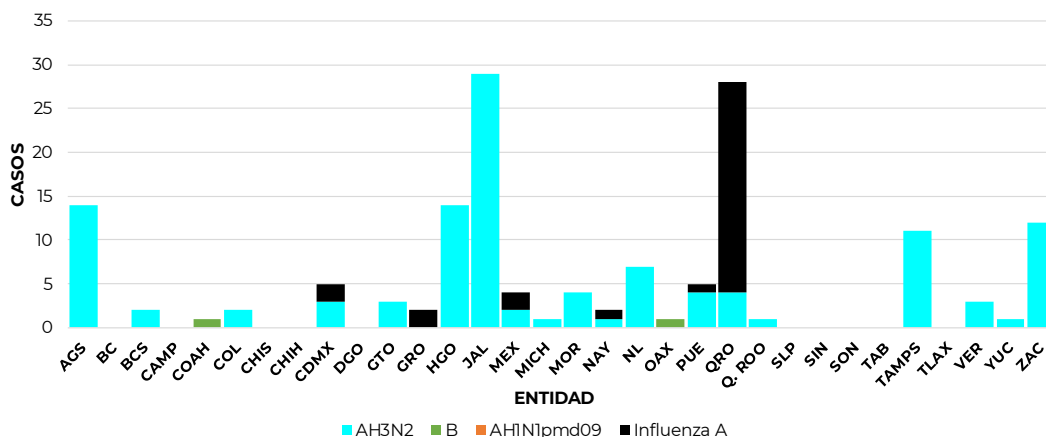
En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 152 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (17%), 10 a 14 años (13%), 15 a 19 años (13%), 20 a 24 años (9%) y mayores de 65 años (8%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

Gráficas 4 y 5. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia y entidad de notificación y subtipo viral.

México, Temporada de influenza interestacional 2022

Casos positivos a influenza acumulados a la semana 23 del 2022



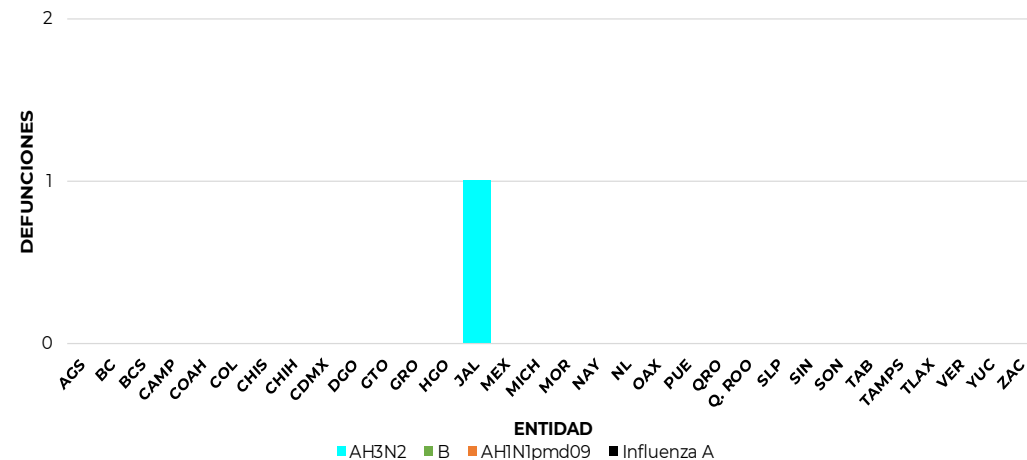
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

| Proporción de casos de influenza por entidad de residencia | | |
|--|------|---------|
| ENTIDAD | % | % Acum. |
| JAL | 19.1 | 19.1 |
| QRO | 18.4 | 37.5 |
| HGO | 9.2 | 46.7 |
| AGS | 9.2 | 55.9 |
| ZAC | 7.9 | 63.8 |
| RESTO | 36.2 | 100.0 |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/06/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 152 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Jalisco (19.1%), Querétaro (18.4%), Hidalgo (9.2%), Aguascalientes (9.2%) y Zacatecas (7.9%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 23 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

| Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación | | |
|--|-------|---------|
| ENTIDAD | % | % Acum. |
| JAL | 100.0 | 100.0 |
| Q. ROO | 0.0 | 100.0 |
| SON | 0.0 | 100.0 |
| BC | 0.0 | 100.0 |
| SIN | 0.0 | 100.0 |
| RESTO | 0.0 | 100.0 |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/06/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se ha confirmado 1 defunción por influenza en el estado de Jalisco (100%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

Tabla 4. Casos ETI/IRAG notificados, casos positivos, proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza interestacional 2022

| 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 | 1,761 | 14 | 0.8 | 0 | MORELOS | 845 | 4 | 0.5 | 0 |
| BAJA CALIFORNIA | 1,269 | 0 | 0.0 | 0 | NAYARIT | 934 | 2 | 0.2 | 0 |
| BAJA CALIFORNIA SUR | 2,229 | 2 | 0.1 | 0 | NUEVO LEÓN | 4,486 | 7 | 0.2 | 0 |
| CAMPECHE | 424 | 0 | 0.0 | 0 | OAXACA | 477 | 1 | 0.2 | 0 |
| COAHUILA | 792 | 1 | 0.1 | 0 | PUEBLA | 1,096 | 5 | 0.5 | 0 |
| COLIMA | 825 | 2 | 0.2 | 0 | QUERÉTARO | 548 | 28 | 5.1 | 0 |
| CHIAPAS | 358 | 0 | 0.0 | 0 | QUINTANA ROO | 391 | 1 | 0.3 | 0 |
| CHIHUAHUA | 137 | 0 | 0.0 | 0 | SAN LUIS POTOSÍ | 268 | 0 | 0.0 | 0 |
| CIUDAD DE MÉXICO | 3,682 | 5 | 0.1 | 0 | SINALOA | 1,564 | 0 | 0.0 | 0 |
| DURANGO | 489 | 0 | 0.0 | 0 | SONORA | 317 | 0 | 0.0 | 0 |
| GUANAJUATO | 1,207 | 3 | 0.2 | 0 | TABASCO | 595 | 0 | 0.0 | 0 |
| GUERRERO | 154 | 2 | 1.3 | 0 | TAMAULIPAS | 271 | 11 | 4.1 | 0 |
| HIDALGO | 913 | 14 | 1.5 | 0 | TLAXCALA | 337 | 0 | 0.0 | 0 |
| JALISCO | 1,403 | 29 | 2.1 | 1 | VERACRUZ | 904 | 3 | 0.3 | 0 |
| MÉXICO | 1,971 | 4 | 0.2 | 0 | YUCATÁN | 1,660 | 1 | 0.1 | 0 |
| MICHOACÁN | 373 | 1 | 0.3 | 0 | ZACATECAS | 749 | 12 | 1.6 | 0 |
| | | | | | Total general | 33,429 | 152 | 0.5 | 1 |

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/06/2022.

Desde el inicio de la semana 21 del 2022, se han notificado 33,429 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 152 casos positivos a influenza (0.5%) y 1 defunción por este virus.

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza interestacional 2022

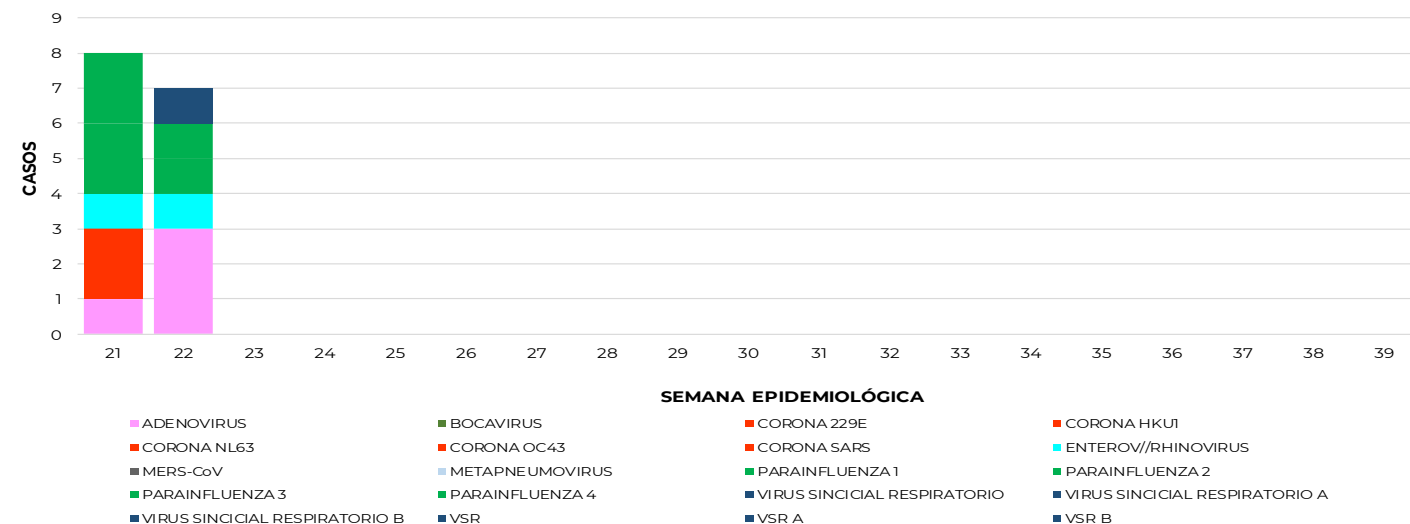
| Semanas 2021/2022 | Semanas | Casos confirmados | Defunciones por influenza |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| 21 | Semana del 22 al 28 de mayo | 66 | 1 |
| 22 | Semana del 29 de mayo al 04 de junio | 82 | 0 |
| 23 | Semana del 05 al 09 de junio | 4 | 0 |
| 24 | | 0 | 0 |
| 25 | | 0 | 0 |
| 26 | | 0 | 0 |
| 27 | | 0 | 0 |
| 28 | | 0 | 0 |
| 29 | | 0 | 0 |
| 30 | | 0 | 0 |
| 31 | | 0 | 0 |
| 32 | | 0 | 0 |
| 33 | | 0 | 0 |
| 34 | | 0 | 0 |
| 35 | | 0 | 0 |
| 36 | | 0 | 0 |
| 37 | | 0 | 0 |
| 38 | | 0 | 0 |
| 39 | | 0 | 0 |
| TOTAL | | 152 | 1 |

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han notificado 152 casos positivos a influenza y 1 defunción por influenza hasta el corte del día de hoy.

Fuente: SINAVE/DGE/SISVER/Semanas 21-39

Nota: La semana actual de esta tabla se construyó de acuerdo con los cortes que realiza el SISVER en las USMER cada jueves con el corte oficial para generar y publicar esta información

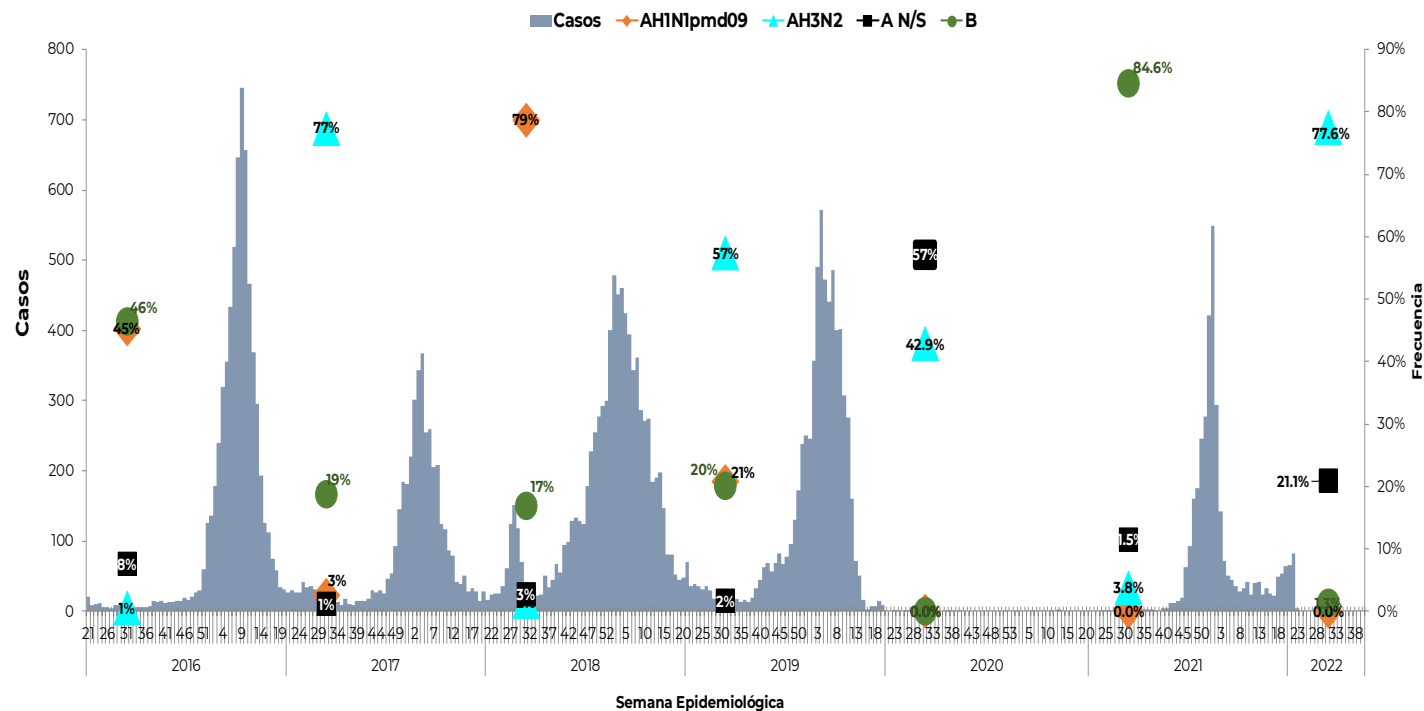
Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza interestacional 2022



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/06/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, hasta la semana 23, se han confirmado 15 casos positivos a OVR, el 40% corresponden a Parainfluenza, 27% a Adenovirus, 13% a Coronavirus y 13% a Entero/Rinovirus.

Información de la temporada de influenza interestacional 2022



Durante las temporadas interestacionales de la semana 21 a la 39 del siguiente año, se ha observado una distribución variable entre los subtipos virales de influenza. En la actual temporada hasta el corte del día de hoy, el subtipo viral de A(H3N2), es el que ha predominado.

NOTAS ACLARATORIAS:

- Se informa que la temporada de influenza interestacional 2022 inicio en la semana 21 y concluye en la semana 39 del 2022.
- 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 la estrategia tipo centinela con información de 473 Unidades de Salud Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER), mediante los criterios de Enfermedad tipo influenza e Infección Respiratoria Aguda Grave (ETI/IRAG) y confirmación por laboratorio para conocer la positividad de casos y su subtipificación.
- Los virus presentados como Influenza A, corresponden a cepas que fueron identificadas como A por PCR tiempo real y que no han llegado a los centros de subtipificación o llegaron con muestra insuficiente, las cuales podrían ser modificadas por el InDRE para su subtipificación.

Fuente:
1) SINAVE/DGE/SSA/Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica, corte al 08 de junio del 2022.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 09 de junio del 2022.