

INFORME SEMANAL DE ENFERMEDAD RESPIRATORIA VIRAL

Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS 2022-2023 SEMANA 49-2022

Se informa que en la temporada de influenza estacional 2022-2023, se notifican los casos confirmados de influenza en las Unidades Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER) de la semana epidemiológica 40 del 2022 a la 20 del 2023.

En el acumulado de la temporada estacional (SE40-49), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 4,536 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos, el 94.8% son debido a influenza AH3N2, 3% por influenza A No Subtipificable, 2% por influenza AH1N1 y 0.3% por influenza B. En las primeras semanas de esta temporada, la curva epidémica de casos se encuentra por arriba de las curvas epidémicas de las ultimas cinco temporadas, observando una alta transmisión en las ultimas cinco semanas. (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada estacional, se han reportado 116,016 casos sospechosos a enfermedad respiratoria viral (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 4,536 casos (3.9%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA* 5.4), 20 a 24 (TIA* 4.8), menores de 1 año (TIA* 4.4), mayores de 65 años (TIA* 4.1) y 30 a 34 (TIA* 3.9).

La mediana de edad es de 27 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (58%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 58% (Ver gráfica 2).

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

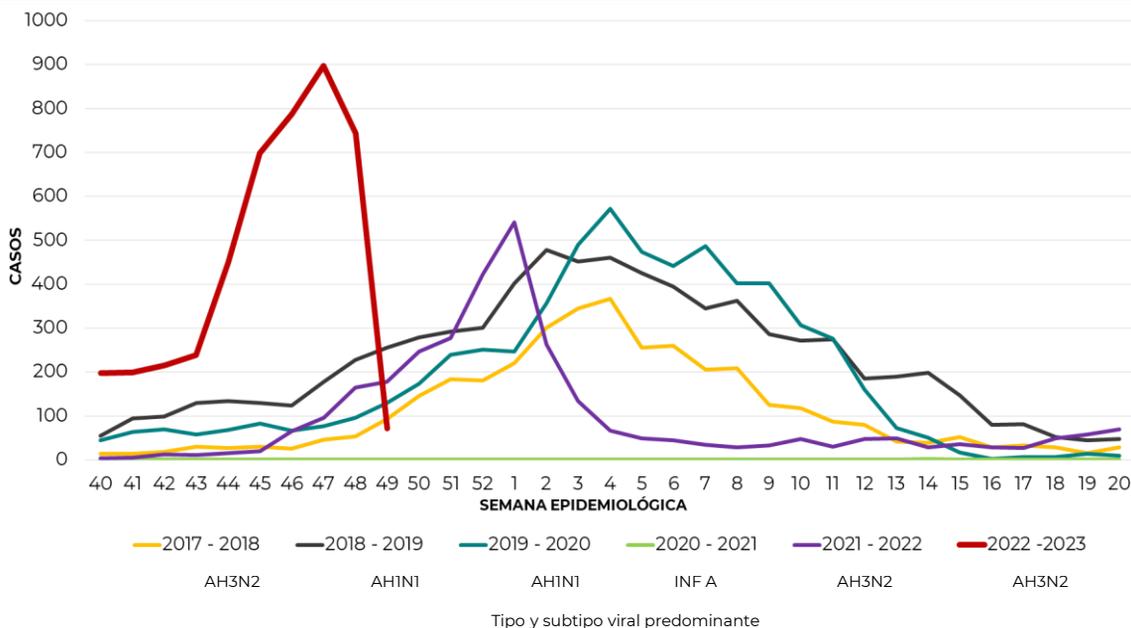
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Nuevo León, Querétaro, Aguascalientes, Ciudad de México y Zacatecas.

En el acumulado de las semanas 40 a la 49 del 2022, se han registrado 57 defunciones: (94.7%) por influenza AH3N2, (3.5%) por influenza A No Subtipificable y (1.8%) por influenza AH1N1 en los estados de Zacatecas, Puebla, Jalisco, Hidalgo y Colima entre otros.

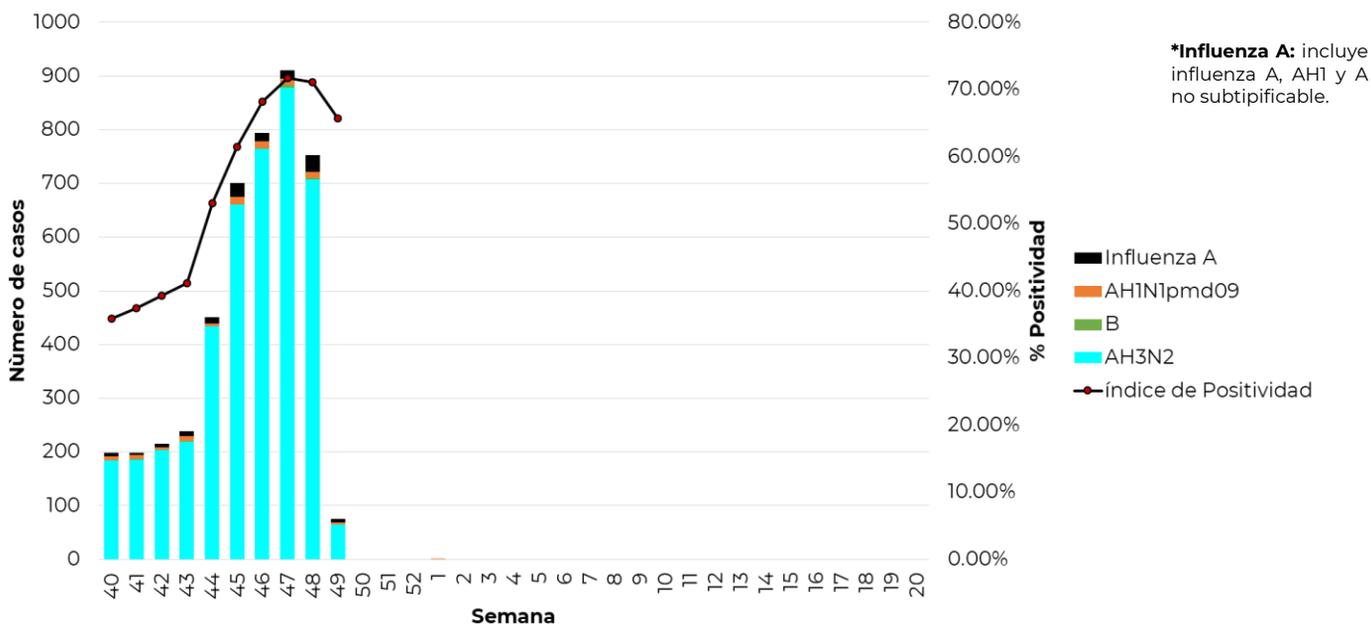
*Tasa de incidencia acumulada por 100,000 habitantes (TIA).

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

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



Gráfica 2. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza estacional 2022-2023



En la temporada de influenza estacional 2022-2023, hasta el corte del día de hoy, se observa una circulación viral de influenza a AH3N2 (94.8%), influenza A No Subtipificable (3%), influenza AH1N1 (2%) e influenza B (0.3%) con un índice positividad acumulado de 58% en las USMER.

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

Tabla 1. Casos y defunciones positivas a influenza por temporada estacional 2022-2023

| Evento | 2016 - 2017 | 2017 - 2018 | 2018 - 2019 | 2019 - 2020 | 2020 - 2021 | 2021 - 2022* | 2022 - 2023** |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| Casos influenza | 6,371 | 3,692 | 7,467 | 6,204 | 7 | 3,176 | 4,536 |
| Defunciones influenza | 528 | 160 | 848 | 410 | 1 | 152 | 57 |
| Casos influenza A(H1N1) | 3,051 | 405 | 4,892 | 2,925 | 1 | 6 | 90 |
| Defunciones A(H1N1) | 378 | 47 | 744 | 317 | 0 | 0 | 1 |

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 20 del año posterior. * Información preliminar hasta cerrar el año 2022. **información al corte del día de hoy.

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, al corte de información del día de hoy, se han notificado 4,536 casos positivos a influenza y 57 defunciones por la misma causa.

Tabla 2. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023

| Subtipo viral | Temporada 2022-2023 | |
|------------------------|---------------------|--------|
| | n | % |
| Influenza AH3N2 | | |
| Casos | 4,300 | 94.8% |
| Defunciones | 54 | 94.7% |
| Influenza B | | |
| Casos | 12 | 0.3% |
| Defunciones | 0 | 0.0% |
| Influenza AH1N1 | | |
| Casos | 90 | 2.0% |
| Defunciones | 1 | 1.8% |
| influenza A* | | |
| Casos | 134 | 3.0% |
| Defunciones | 2 | 3.5% |
| Total general | | |
| Casos | 4,536 | 100.0% |
| Defunciones | 57 | 100.0% |

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 4,536 casos positivos a influenza, (94.8%) son debido a influenza AH3N2, (3%) por influenza A No Subtipificable, (2%) por influenza AH1N1 y (0.3%) por influenza B; así como 57 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (94.7%), influenza A No Subtipificable (3.5%) e influenza AH1N1 (1.8%).

Información de la temporada de influenza estacional 2022- 2023

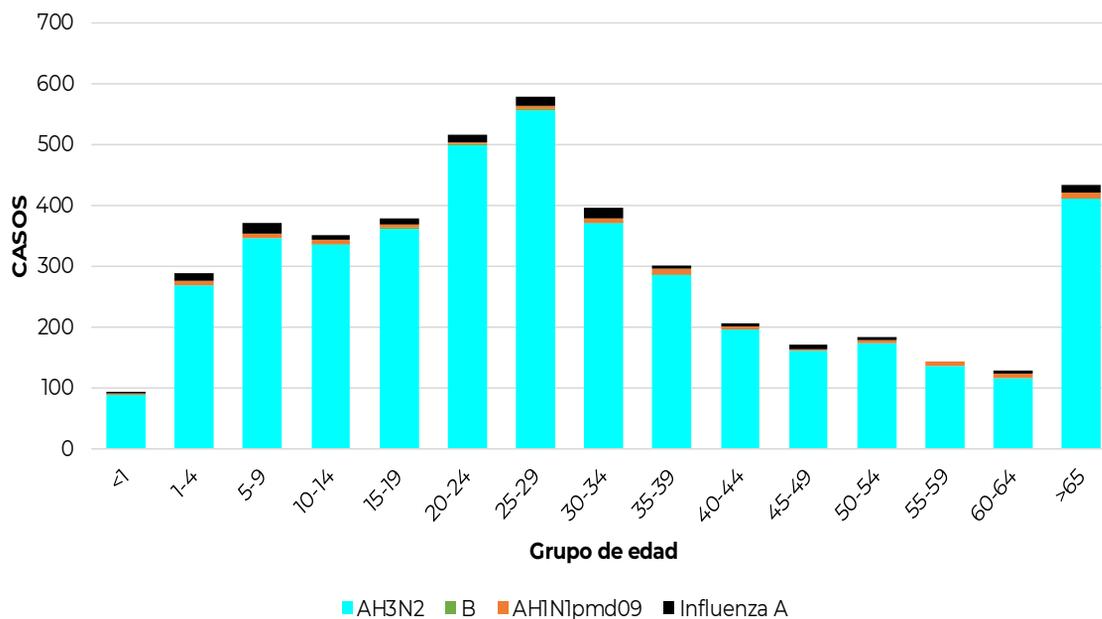
Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, temporadas 2021-2022 y 2022-2023

| Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México. | | | |
|---|-----------|-----------|-------------|
| | 2021-2022 | 2022-2023 | % de cambio |
| Información Semanal | | | |
| Casos de IRA | 2,005,175 | 3,286,580 | 63.9 |
| Casos de Neumonía/Bronconeumonía | 16,587 | 26,047 | 57.0 |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 07/12/2022.

Al comparar el comportamiento de los casos notificados en el Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE), durante de la temporada de influenza estacional 2021-2022 y 2022-2023 (Semana 40 a la 20) a la misma fecha de corte, se observa: incremento del 63.9% en los casos de IRA y un incremento del 57% en los casos de Neumonía y Bronconeumonía.

Gráfica 3. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023



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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 08/12/2022.

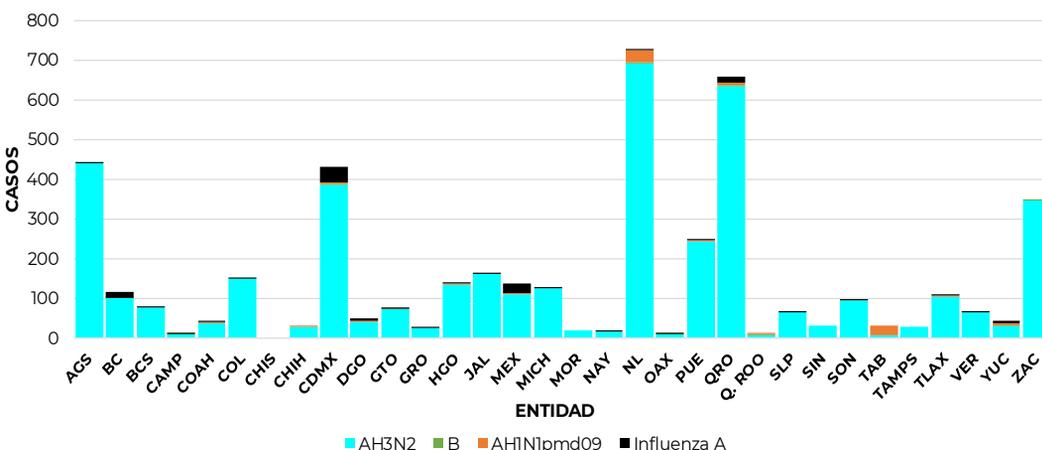
En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 4,536 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (13%), 20 a 24 años (11%), mayores de 65 años (10%), 30 a 34 años (9%), 5 a 19, 10 a 14 y de 15 a 19 años (8%).

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

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

México, Temporada de influenza estacional 2022-2023

Casos positivos a influenza acumulados a la semana 49 del 2022



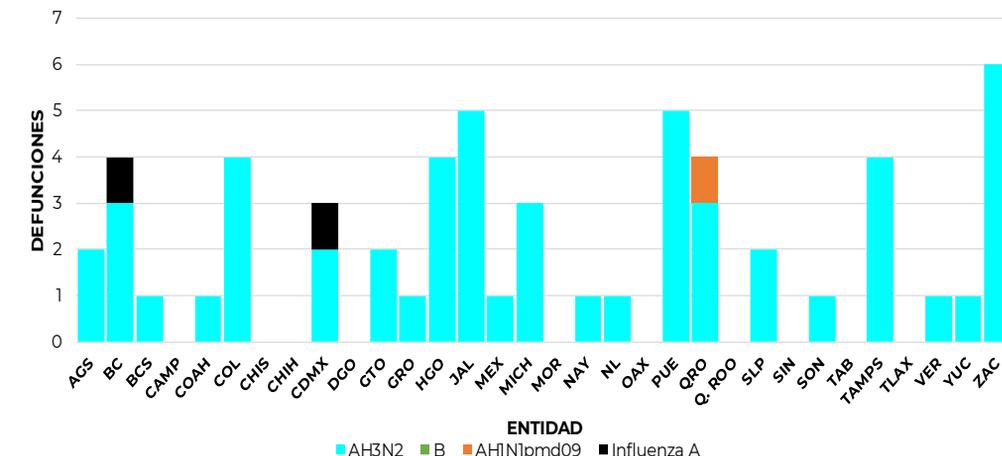
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

| Proporción de casos de influenza por entidad de residencia | | |
|--|------|---------|
| ENTIDAD | % | % Acum. |
| NL | 16.0 | 16.0 |
| QRO | 14.5 | 30.5 |
| AGS | 9.7 | 40.3 |
| CDMX | 9.5 | 49.8 |
| ZAC | 7.7 | 57.5 |
| RESTO | 42.5 | 100.0 |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 08/12/2022.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 4,536 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Nuevo León (16%), Querétaro (14.5%), Aguascalientes (9.7%), Ciudad de México (9.5%) y Zacatecas (7.7%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 49 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

| Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación | | |
|--|------|---------|
| ENTIDAD | % | % Acum. |
| ZAC | 10.5 | 10.5 |
| PUE | 8.8 | 19.3 |
| JAL | 8.8 | 28.1 |
| HGO | 7.0 | 35.1 |
| COL | 7.0 | 42.1 |
| RESTO | 57.9 | 100.0 |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 08/12/2022.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 57 defunciones por influenza principalmente en los estados de Zacatecas (10.5%), Puebla (8.8%), Jalisco (8.8%), Hidalgo (7.0%) y Colima (7.0%).

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

Tabla 4. Casos ETI/IRAG notificados, casos positivos, proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023

| 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 | 6,599 | 442 | 6.7 | 2 | MORELOS | 3,597 | 18 | 0.5 | 0 |
| BAJA CALIFORNIA | 5,786 | 116 | 2.0 | 4 | NAYARIT | 2,954 | 19 | 0.6 | 1 |
| BAJA CALIFORNIA SUR | 2,392 | 78 | 3.3 | 1 | NUEVO LEÓN | 10,850 | 727 | 6.7 | 1 |
| CAMPECHE | 1,075 | 12 | 1.1 | 0 | OAXACA | 1,452 | 12 | 0.8 | 0 |
| COAHUILA | 4,908 | 43 | 0.9 | 1 | PUEBLA | 5,585 | 248 | 4.4 | 5 |
| COLIMA | 3,007 | 150 | 5.0 | 4 | QUERÉTARO | 2,931 | 658 | 22.4 | 4 |
| CHIAPAS | 2,141 | 0 | 0.0 | 0 | QUINTANA ROO | 609 | 12 | 2.0 | 0 |
| CHIHUAHUA | 1,684 | 31 | 1.8 | 0 | SAN LUIS POTOSÍ | 2,112 | 67 | 3.2 | 2 |
| CIUDAD DE MÉXICO | 14,175 | 431 | 3.0 | 3 | SINALOA | 1,170 | 30 | 2.6 | 0 |
| DURANGO | 2,030 | 50 | 2.5 | 0 | SONORA | 2,440 | 98 | 4.0 | 1 |
| GUANAJUATO | 7,258 | 76 | 1.0 | 2 | TABASCO | 1,139 | 30 | 2.6 | 0 |
| GUERRERO | 1,241 | 26 | 2.1 | 1 | TAMAULIPAS | 810 | 29 | 3.6 | 4 |
| HIDALGO | 3,302 | 137 | 4.1 | 4 | TLAXCALA | 1,192 | 109 | 9.1 | 0 |
| JALISCO | 3,956 | 166 | 4.2 | 5 | VERACRUZ | 2,358 | 69 | 2.9 | 1 |
| MÉXICO | 5,919 | 136 | 2.3 | 1 | YUCATÁN | 4,928 | 43 | 0.9 | 1 |
| MICHOACÁN | 1,743 | 125 | 7.2 | 3 | ZACATECAS | 4,673 | 348 | 7.4 | 6 |
| | | | | | Total general | 116,016 | 4,536 | 3.9 | 57 |

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 08/12/2022.

Desde el inicio de la semana 40 del 2022, se han notificado 116,016 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 4,536 casos positivos a influenza (3.9%) y 57 defunciones por este virus.

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023

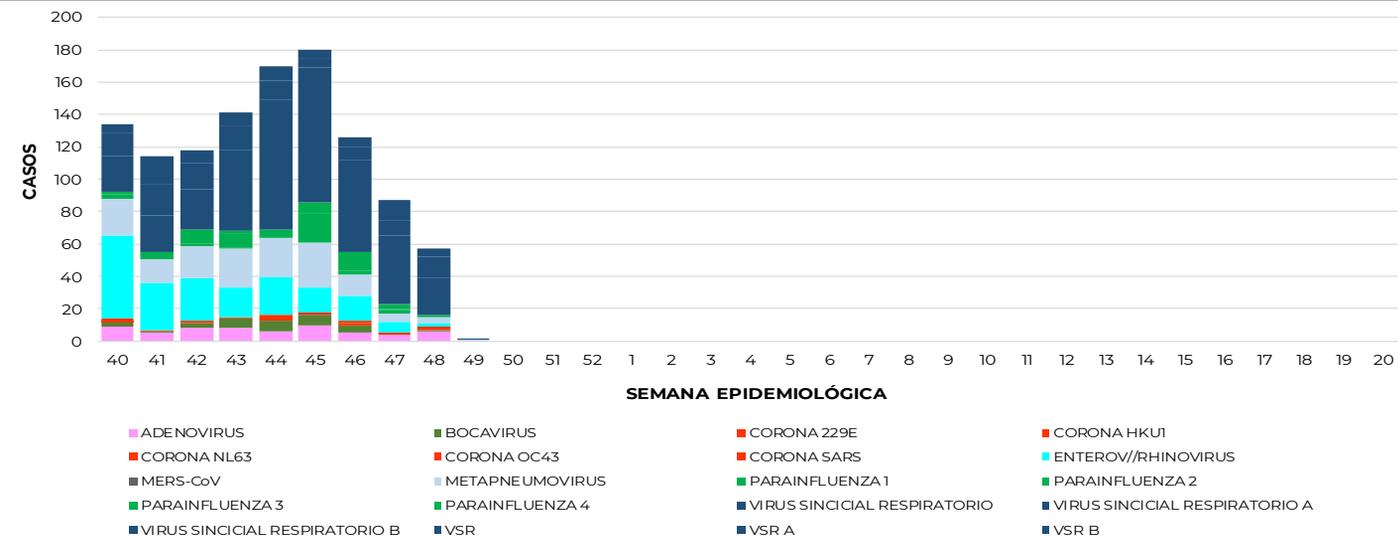
| Semanas 2022/2023 | Semanas | Casos confirmados | Defunciones por influenza |
|-------------------|---|-------------------|---------------------------|
| 40 | Semana del 02 al 08 de octubre | 198 | 7 |
| 41 | Semana del 09 al 15 de octubre | 199 | 3 |
| 42 | Semana del 16 al 22 de octubre | 215 | 6 |
| 43 | Semana del 23 al 29 de octubre | 239 | 7 |
| 44 | Semana del 30 de octubre al 05 de noviembre | 451 | 7 |
| 45 | Semana del 06 al 13 de noviembre | 701 | 11 |
| 46 | Semana del 14 al 19 de noviembre | 794 | 8 |
| 47 | Semana del 20 al 26 de noviembre | 911 | 7 |
| 48 | Semana del 27 de noviembre al 03 de diciembre | 752 | 1 |
| 49 | Semana del 04 al 08 de diciembre | 76 | 0 |
| 50 | | | |
| 51 | | | |
| 52 | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| TOTAL | | 4,536 | 57 |

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han notificado 4,536 casos positivos a influenza y 57 defunciones por influenza hasta el corte del día de hoy.

Fuente: SINAVE/DGE/SISVER/Semanas 40-20

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

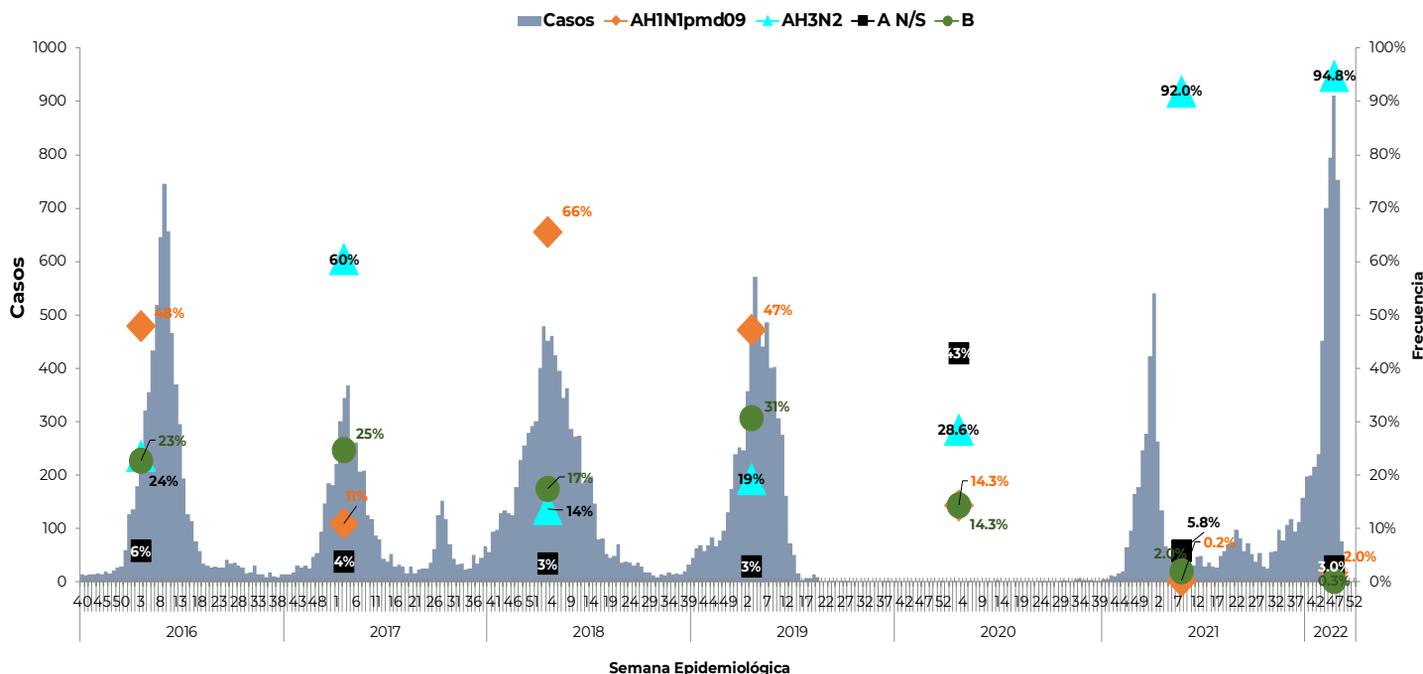
Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 08/12/2022.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, hasta la semana 49, se han confirmado 1,129 casos positivos a OVR, el 53% corresponden a Virus Sincicial Respiratorio, 17% a Enterov/Rhinovirus, 14% a Metapneumovirus, 7% a Parainfluenza y 5% a Adenovirus entre otros.

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023



Durante las temporadas estacionales de la semana 40 a la 20 del siguiente año, se ha observado una distribución variable entre los tipos y subtipos virales de influenza. En las últimas dos temporadas 2020-2021 y 2021-2022, el subtipo viral A(H3N2) fue el que predominó. En la actual temporada hasta el corte del día de hoy, se observa igual predominio al subtipo viral A(H3N2) en un 95%.

NOTAS ACLARATORIAS:

- Se informa que la temporada de influenza estacional 2022-2023 inició en la semana 40 y concluye en la semana 20 del 2023.
- 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 07 de diciembre del 2022.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 08 de diciembre del 2022.