

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 45-2022

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 (SE40-45), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 1,163 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos casos, el 85.8% son debido a influenza AH3N2, 11.2% por influenza A No Subtipificable, 2.8% por influenza AH1N1 y 0.2% 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 moderada transmisión. (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada estacional, se han reportado 59,284 casos sospechosos a enfermedad respiratoria viral (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 1,163 casos (2.0%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA* 1.4), 20 a 24 (TIA* 1.3), 15 a 19 (TIA* 1.2), menores de 1 año (TIA* 1.0) y 10 a 14, 30 a 34 y mayores de 65 años (compartiendo la msma TIA* 0.9).

La mediana de edad es de 26 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (54%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 42.1% (Ver gráfica 2).

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

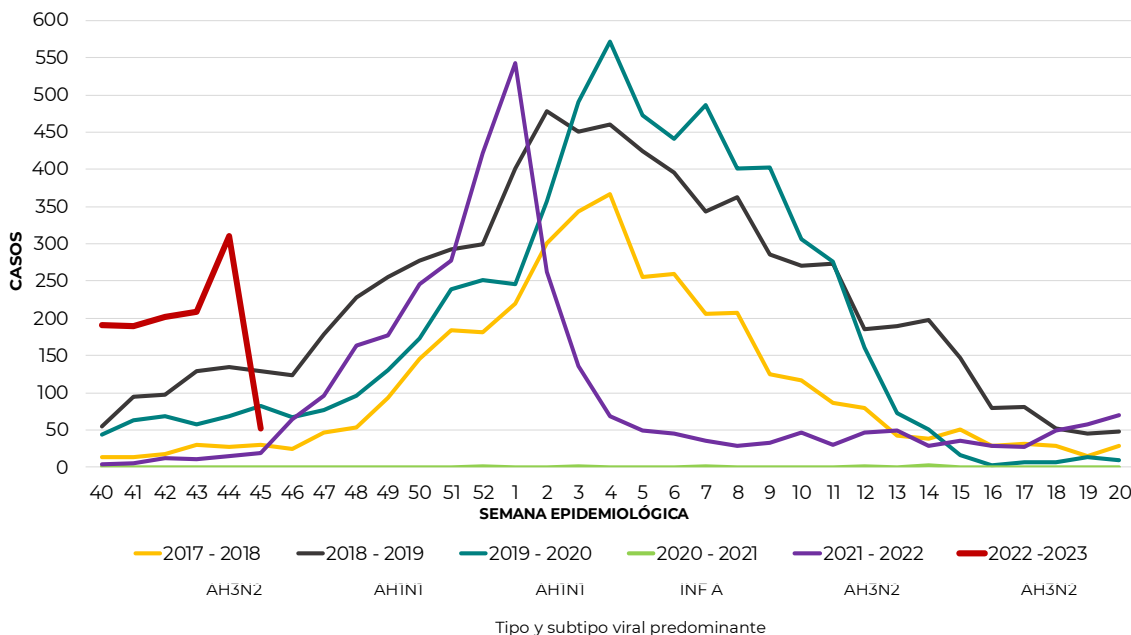
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Nuevo León, Colima, Querétaro, Puebla y Ciudad de México.

En el acumulado de las semanas 40 a la 45 del 2022, se han registrado 14 defunciones: (85.7%) por influenza AH3N2 y (14.3%) por influenza A No Subtipificable en los estados de Hidalgo, Baja California, Colima, Yucatán y Puebla entre otros.

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

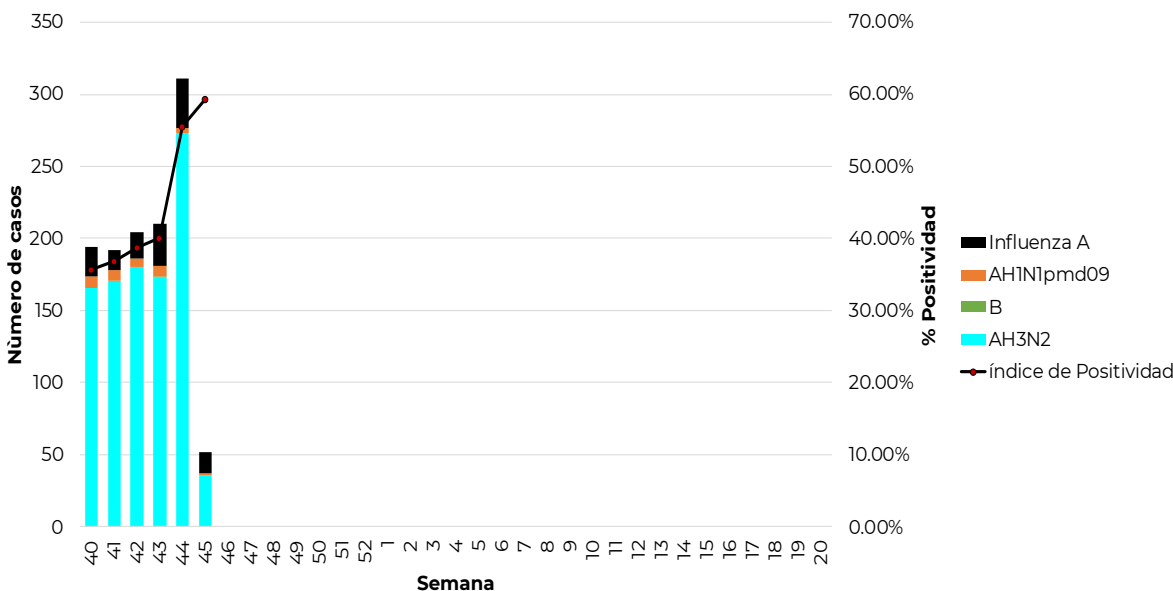
Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

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



Nota: El periodo presenta información de las temporadas estacionales 2017 a 2022-2023, acorde al SISVER.

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



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

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, hasta el corte del día de hoy, se observa una circulación viral de influenza a AH3N2 (85.8%), influenza A No Subtipificable (11.2%), influenza AH1N1 (2.8%) e influenza B (0.2%) con un índice positividad acumulado de 42.1% 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	3,183	1,163
Defunciones influenza	528	160	848	410	1	154	14
Casos influenza A(H1N1)	3,051	405	4,892	2,925	1	6	33
Defunciones A(H1N1)	378	47	744	317	0	0	0

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 1,163 casos positivos a influenza y 14 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	998	85.8%
Defunciones	12	85.7%
Influenza B		
Casos	2	0.2%
Defunciones	0	0.0%
Influenza AH1N1		
Casos	33	2.8%
Defunciones	0	0.0%
influenza A*		
Casos	130	11.2%
Defunciones	2	14.3%
Total general		
Casos	1,163	100.0%
Defunciones	14	100.0%

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 1,163 casos positivos a influenza, (85.8%) son debido a influenza AH3N2, (11.2%) por influenza A No Subtipificable, (2.8%) por influenza AH1N1 y (0.2%) por influenza B; así como 14 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (85.7%) e influenza A No Subtipificable (14.3%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

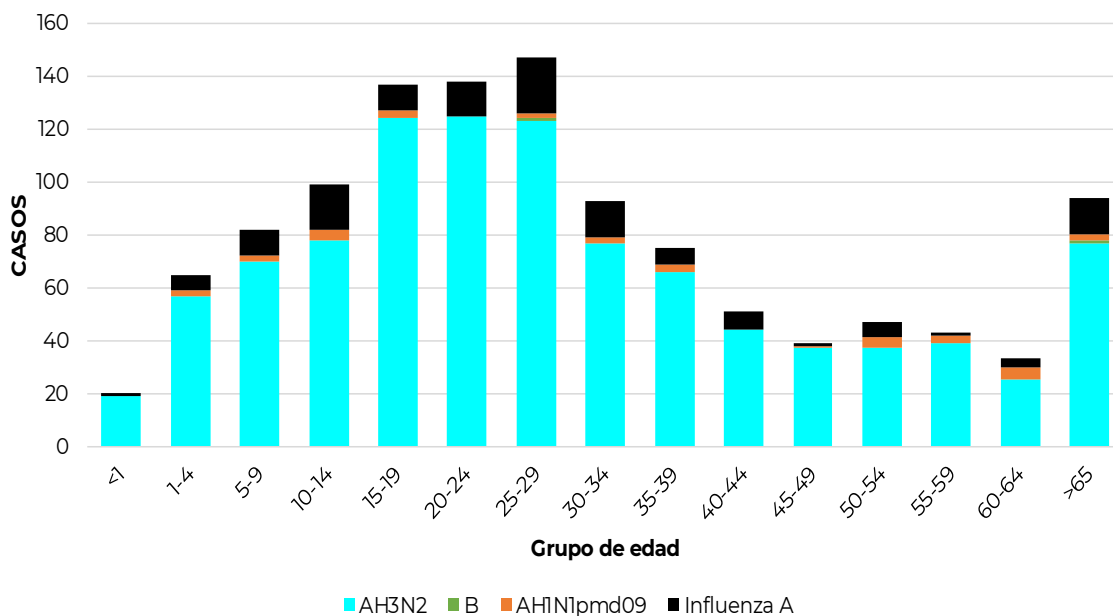
Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, temporadas 2021-2022 y 2022-2023

Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México.			
	2021-2022	2022-2023	% de cambio
Información Semanal			
· Casos de IRA	927,337	1,485,770	60.2
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	8,145	11,117	36.5

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 09/11/2022.

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 60.2% en los casos de IRA y un incremento del 36.5% 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 10/11/2022.

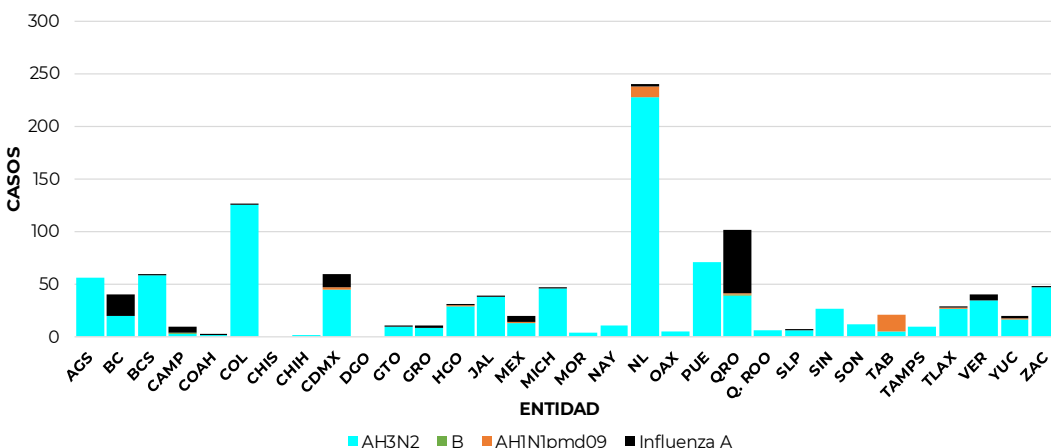
En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 1,163 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (13%), 15 a 19 años (12%), 20 a 24 años (12%), 10 a 14 años (9%), 30 a 34 años (8%) y mayores de 65 años (8%).

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 45 del 2022



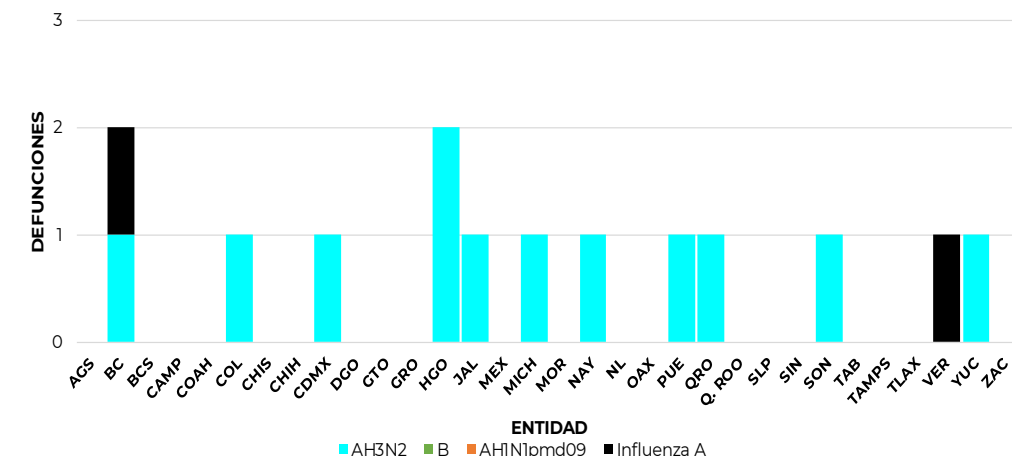
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
NL	20.6	20.6
COL	10.8	31.5
QRO	8.8	40.2
PUE	6.1	46.3
CDMX	5.2	51.5
RESTO	48.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 10/11/2022.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 1,163 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Nuevo León (20.6%), Colima (10.8%), Querétaro (8.8%), Puebla (6.1%) y Ciudad de México (5.2%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 45 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
HGO	14.3	14.3
BC	14.3	28.6
COL	7.1	35.7
YUC	7.1	42.9
PUE	7.1	50.0
RESTO	50.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 10/11/2022.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 14 defunciones por influenza principalmente en los estados de Hidalgo (14.3%), Baja California (14.3%), Colima (7.1%), Yucatán (7.1%) y Puebla (7.1%).

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	3,425	56	1.6	0	MORELOS	1,822	4	0.2	0
BAJA CALIFORNIA	2,616	40	1.5	2	NAYARIT	1,702	10	0.6	1
BAJA CALIFORNIA SUR	1,717	59	3.4	0	NUEVO LEÓN	6,050	240	4.0	0
CAMPECHE	616	9	1.5	0	OAXACA	759	5	0.7	0
COAHUILA	2,134	3	0.1	0	PUEBLA	2,999	71	2.4	1
COLIMA	1,786	126	7.1	1	QUERÉTARO	1,163	102	8.8	1
CHIAPAS	1,264	0	0.0	0	QUINTANA ROO	298	6	2.0	0
CHIHUAHUA	536	1	0.2	0	SAN LUIS POTOSÍ	891	7	0.8	0
CIUDAD DE MÉXICO	7,964	60	0.8	1	SINALOA	730	26	3.6	0
DURANGO	963	0	0.0	0	SONORA	939	12	1.3	1
GUANAJUATO	3,163	11	0.3	0	TABASCO	583	21	3.6	0
GUERRERO	624	11	1.8	0	TAMAULIPAS	444	9	2.0	0
HIDALGO	1,507	31	2.1	2	TLAXCALA	613	29	4.7	0
JALISCO	2,267	39	1.7	1	VERACRUZ	1,405	40	2.8	1
MÉXICO	2,915	20	0.7	0	YUCATÁN	2,148	20	0.9	1
MICHOACÁN	1,044	47	4.5	1	ZACATECAS	2,197	48	2.2	0
					Total general	59,284	1,163	2.0	14

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 10/11/2022.

Desde el inicio de la semana 40 del 2022, se han notificado 59,284 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 1,163 casos positivos a influenza (2.0%) y 14 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

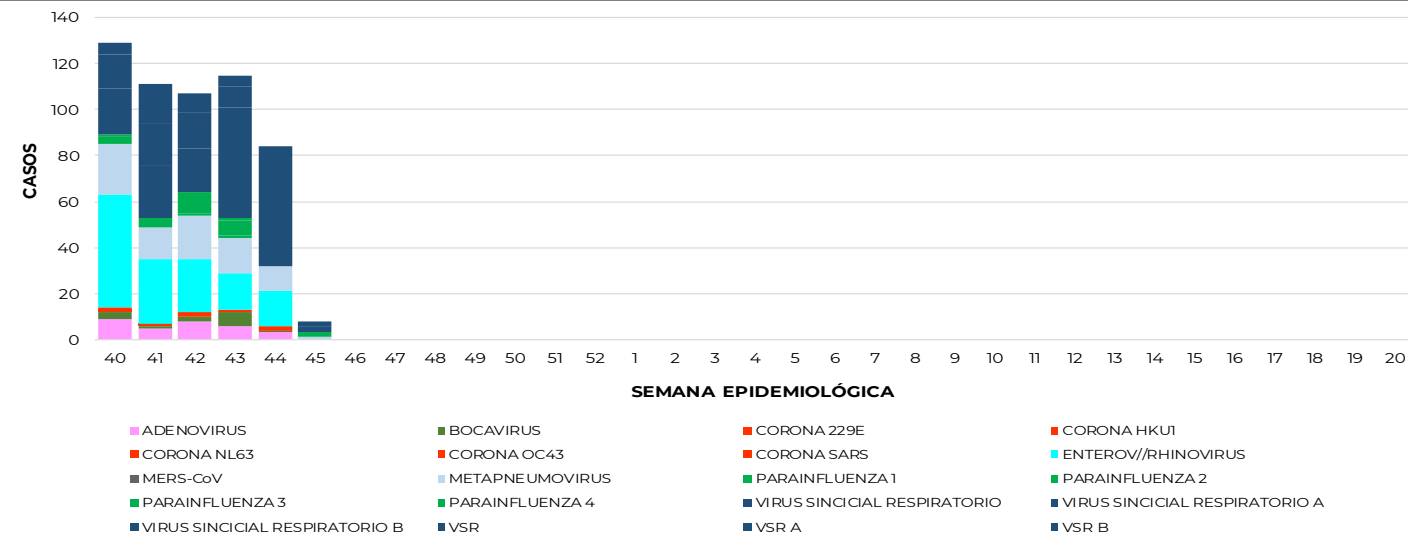
Semanas 2022/2023	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 02 al 08 de octubre	194	6
41	Semana del 09 al 15 de octubre	192	2
42	Semana del 16 al 22 de octubre	204	4
43	Semana del 23 al 29 de octubre	210	2
44	Semana del 30 de octubre al 05 de noviembre	311	0
45	Semana del 06 al 10 de noviembre	52	0
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
TOTAL		1,163	14

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han notificado 1,163 casos positivos a influenza y 14 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

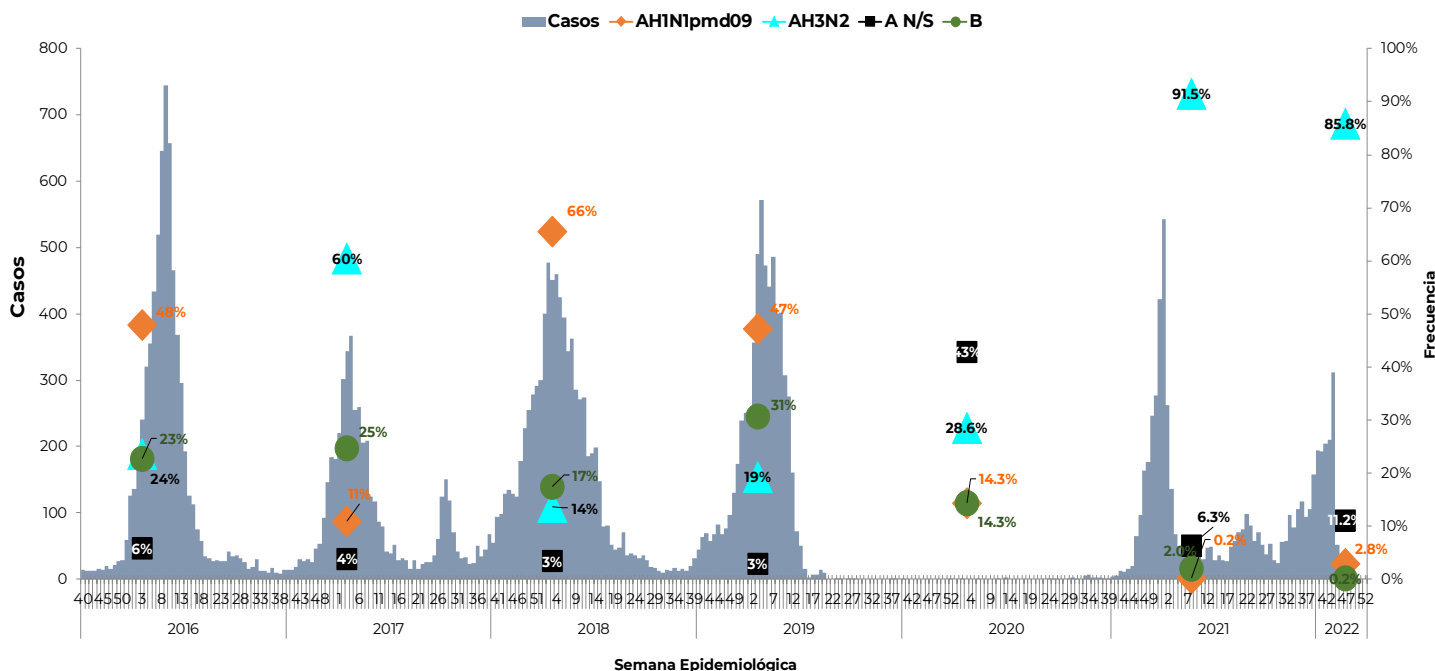
Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 10/11/2022.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, hasta la semana 45, se han confirmado 554 casos positivos a OVR, el 47% corresponden a Virus Sincial Respiratorio, 24% a Enterov/Rhinovirus, 15% a Metapneumovirus, 6% a Adenovirus y 5% a Parainfluenza 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 85.8%.

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 09 de noviembre del 2022.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 10 de noviembre del 2022.