

# 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 43-2022

Se informa que la temporada de influenza estacional 2022-2023, en la cual 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 (SE40-43), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 539 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos casos, el 86.6% son debido a influenza AH3N2, 9.6% por influenza A No Subtipificable, 3.5% por influenza AH1N1 y 0.2% por influenza B (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada estacional, se han reportado 36,844 casos sospechosos (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 539 casos (1.5%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA\* 0.7), 20 a 24 (TIA\* 0.6), 10 a 14 (TIA\* 0.5), 15 a 19 (TIA\* 0.5) y mayores de 65 años (TIA\* 0.4).

La mediana de edad es de 26 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (52%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 39.8% (Ver gráfica 2).

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

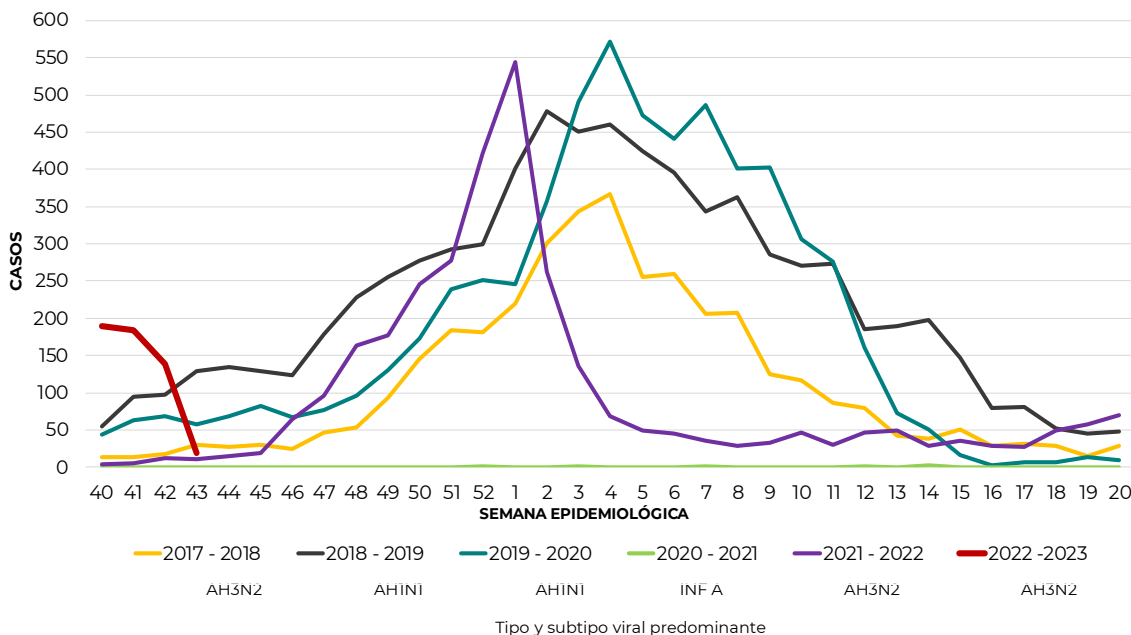
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Nuevo León, Colima, Baja California Sur, Puebla y Veracruz.

En el acumulado de la semana 40 del 2022 a la 20 del 2023, se han registrado 3 defunciones: 100% por influenza AH3N2, en los estados de Colima, Yucatán y Puebla.

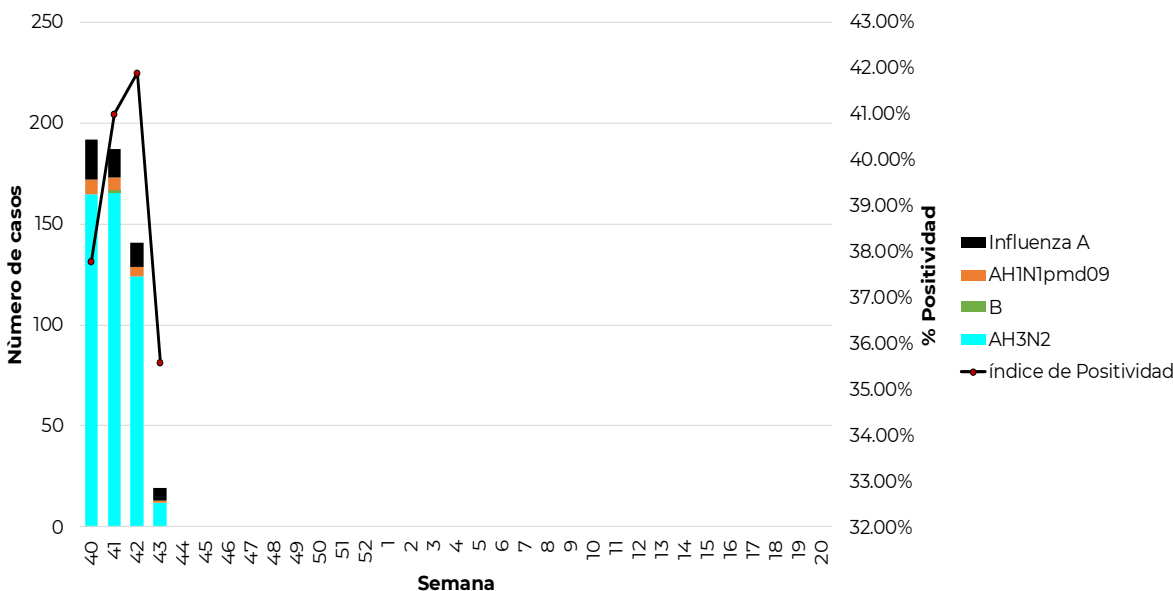
\*Tasa de incidencia acumulada por 100,000 habitantes (TIA).

**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 (86.6%), influenza A No Subtipificable (9.6%), influenza AH1N1 (3.5%) e influenza B (0.2%) con un índice positividad acumulado de 39.8% 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	3,185	539
Defunciones influenza	528	160	848	410	1	154	3
Casos influenza A(H1N1)	3,051	405	4,892	2,925	1	6	19
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 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 539 casos positivos a influenza y 3 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	%
<b>Influenza AH3N2</b>		
Casos	467	86.6%
Defunciones	3	100.0%
<b>Influenza B</b>		
Casos	1	0.2%
Defunciones	0	0.0%
<b>Influenza AH1N1</b>		
Casos	19	3.5%
Defunciones	0	0.0%
<b>influenza A*</b>		
Casos	52	9.6%
Defunciones	0	0.0%
<b>Total general</b>		
Casos	539	100.0%
Defunciones	3	100.0%

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 539 casos positivos a influenza, (86.6%) son debido a influenza AH3N2, (9.6%) por influenza A No Subtipificable, (3.5%) por influenza AH1N1 y (0.2%) por influenza B; así como 3 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (100%).

## Información de la temporada de influenza interestacional 2022

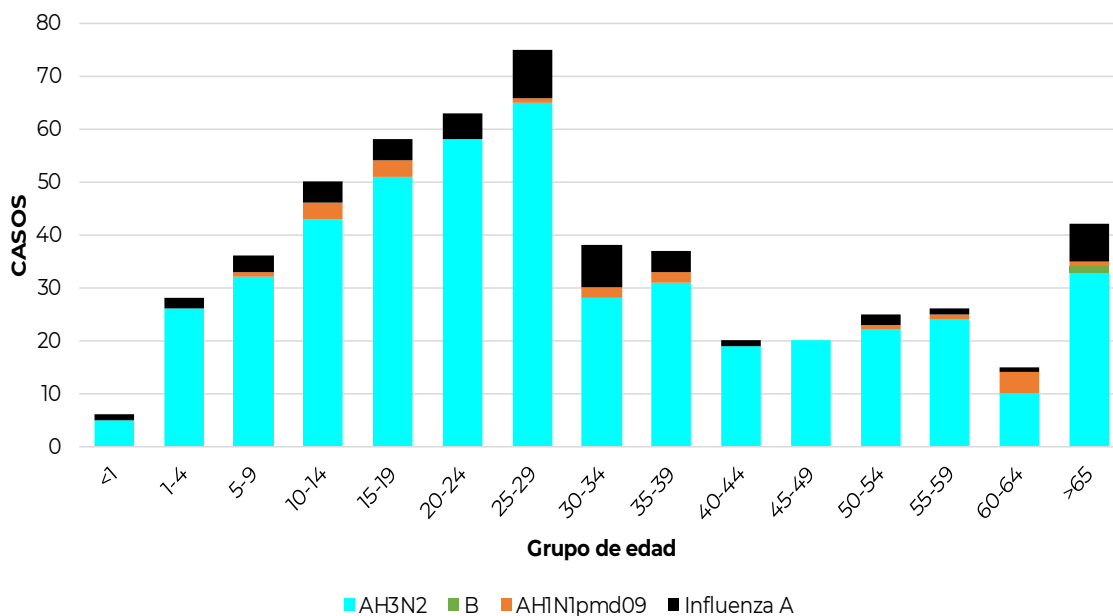
Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, temporadas 2021-2022 y 2022-2023

Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México.			
	2021-2022	2022-2023	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
Casos de IRA	439,518	731,082	66.3
Casos de Neumonía/Bronconeumonía	4,169	5,099	22.3

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 26/10/2022.

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 2022-2021 (Semana 40 a la 20) a la misma fecha de corte, se observa: decremento del 66.3% en los casos de IRA y un decremento del 22.3% 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 27/10/2022.

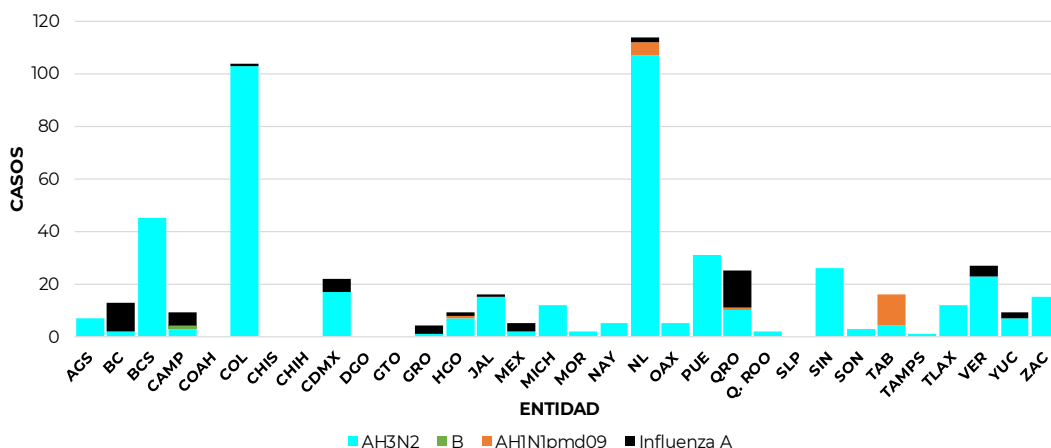
En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 539 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (14%), 20 a 24 años (12%), 15 a 19 años (11%), 10 a 14 años (9%) y mayores de 65 años (8%).

## 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 43 del 2022



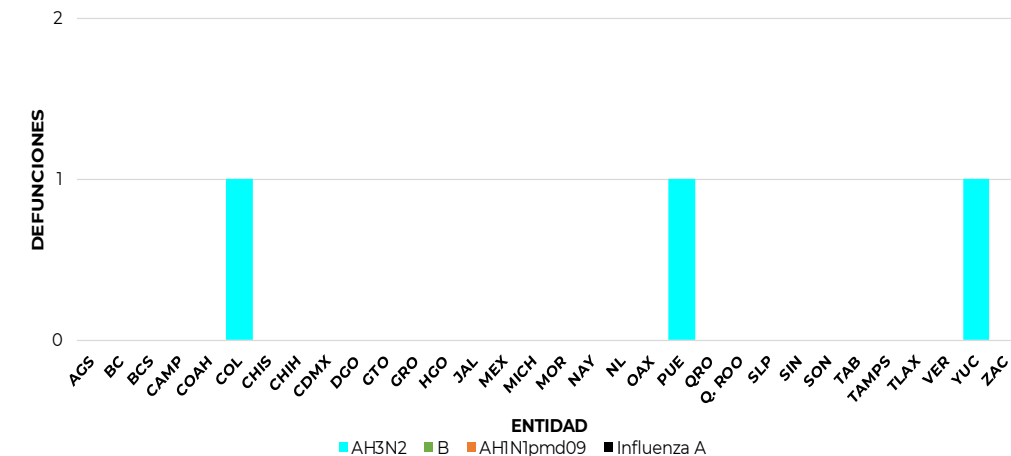
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
NL	21.2	21.2
COL	19.3	40.4
BCS	8.3	48.8
PUE	5.8	54.5
VER	5.0	59.6
RESTO	40.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 27/10/2022.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 539 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Nuevo León (21.2%), Colima (19.3%), Baja California Sur (8.3%), Puebla (5.8%) y Veracruz (5.0%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 43 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
COL	33.3	33.3
YUC	33.3	66.7
PUE	33.3	100.0
VER	0.0	0.0
JAL	0.0	0.0
RESTO	100.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 27/10/2022.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 3 defunciones por influenza en los estados de Colima (33.3%), Yucatán (33.3%) y Puebla (33.3%).

## 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	2,006	7	0.3	0	MORELOS	1,140	2	0.2	0
BAJA CALIFORNIA	1,556	13	0.8	0	NAYARIT	1,138	5	0.4	0
BAJA CALIFORNIA SUR	1,325	45	3.4	0	NUEVO LEÓN	3,657	114	3.1	0
CAMPECHE	417	9	2.2	0	OAXACA	514	5	1.0	0
COAHUILA	1,346	0	0.0	0	PUEBLA	1,917	31	1.6	1
COLIMA	1,205	104	8.6	1	QUERÉTARO	684	25	3.7	0
CHIAPAS	708	0	0.0	0	QUINTANA ROO	190	2	1.1	0
CHIHUAHUA	233	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	503	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	4,775	22	0.5	0	SINALOA	517	26	5.0	0
DURANGO	623	0	0.0	0	SONORA	516	3	0.6	0
GUANAJUATO	1,866	0	0.0	0	TABASCO	401	16	4.0	0
GUERRERO	391	4	1.0	0	TAMAULIPAS	259	1	0.4	0
HIDALGO	963	9	0.9	0	TLAXCALA	376	12	3.2	0
JALISCO	1,559	16	1.0	0	VERACRUZ	954	27	2.8	0
MÉXICO	1,817	5	0.3	0	YUCATÁN	1,381	9	0.7	1
MICHOACÁN	667	12	1.8	0	ZACATECAS	1,240	15	1.2	0
					<b>Total general</b>	<b>36,844</b>	<b>539</b>	<b>1.5</b>	<b>3</b>

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 27/10/2022.

Desde el inicio de la semana 40 del 2022, se han notificado 36,844 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 539 casos positivos a influenza (1.5%) y 3 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**

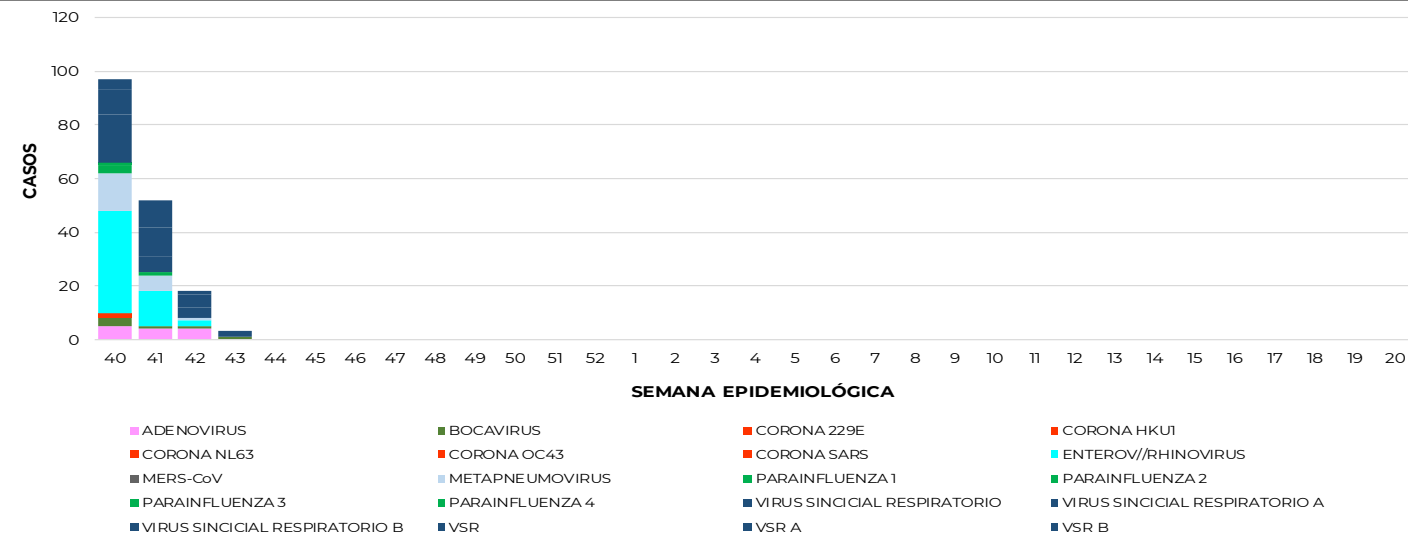
Semanas 2022/2023	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 02 al 08 de octubre	192	1
41	Semana del 09 al 15 de octubre	187	1
42	Semana del 16 al 22 de octubre	141	1
43	Semana del 23 al 27 de octubre	19	0
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
<b>TOTAL</b>		<b>539</b>	<b>3</b>

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han notificado 539 casos positivos a influenza y 3 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

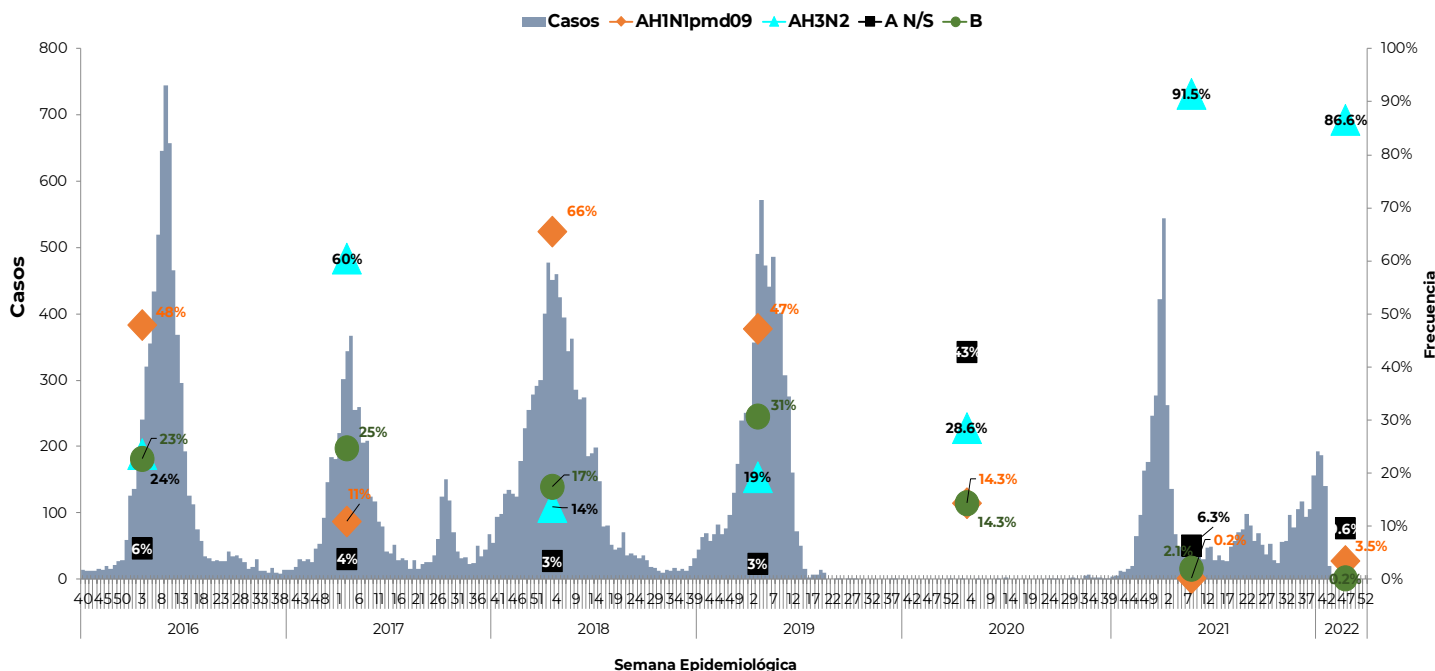
**Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023**



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 27/10/2022.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2022-2023, hasta la semana 43, se ha confirmado 170 casos positivos a OVR, el 41% corresponden a Virus Sincicial Respiratorio, 31% a Enterov/Rhinovirus, 12% a Metapneumovirus, 8% a Adenovirus y 4% a Bocavirus 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 han registrado 539 casos positivos a influenza, observando de igual predominio del subtipo viral A(H3N2).

### 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 26 de octubre del 2022.  
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 27 de octubre del 2022.