

# 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 48-2022

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 (SE40-48), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 3,586 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos, el 95% son debido a influenza AH3N2, 2.7% 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 99,575 casos sospechosos a enfermedad respiratoria viral (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 3,586 casos (3.6%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA\* 4.2), 20 a 24 (TIA\* 3.8), menores de 1 año (TIA\* 3.4), mayores de 65 años (TIA\* 3.1), 15 a 19 y 30 a 34 (TIA\* 3.0).

La mediana de edad es de 26 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (58%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 55.9% (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.

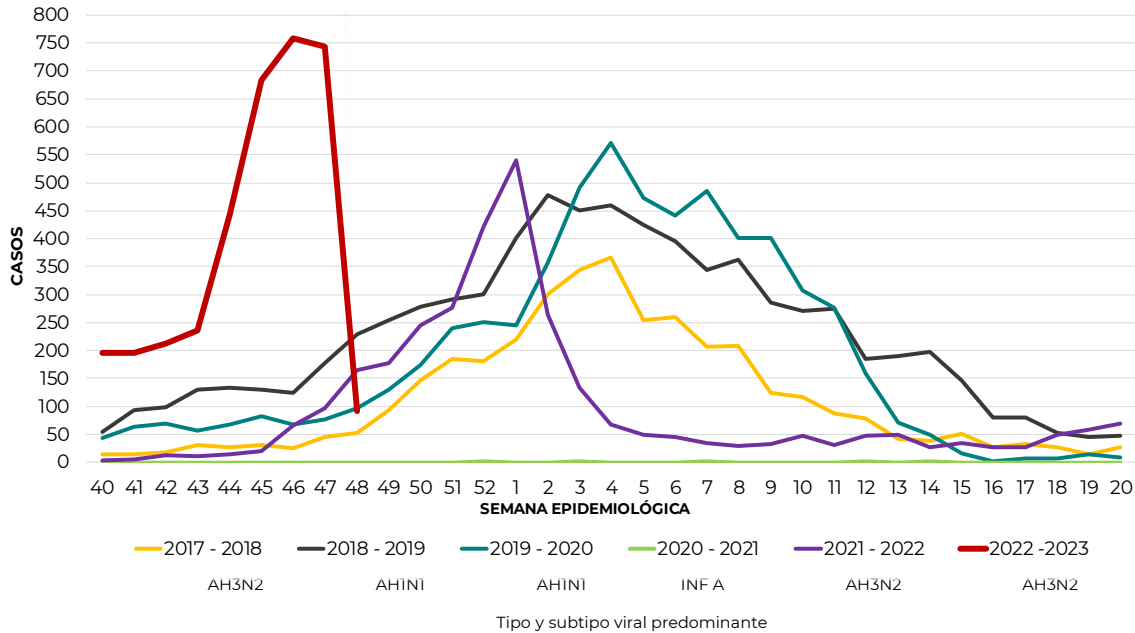
En el acumulado de las semanas 40 a la 48 del 2022, se han registrado 40 defunciones: (97.5%) por influenza AH3N2 y (2.5%) por influenza A No Subtipificable en los estados de Zacatecas, Puebla, Hidalgo, Colima y Jalisco entre otros.

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



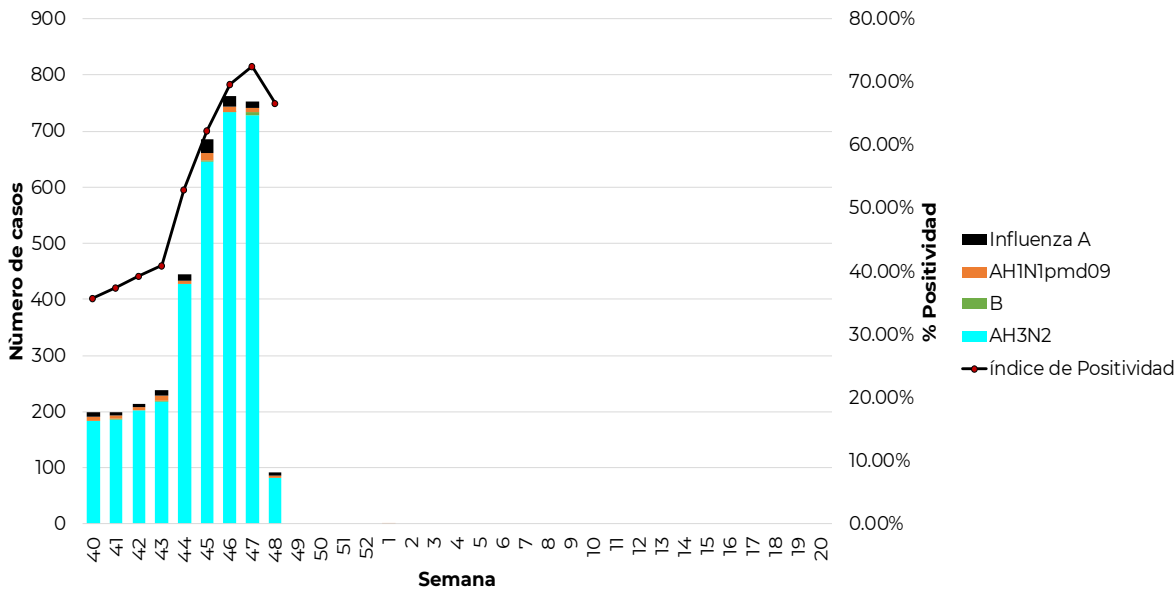
**Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023**

**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 (95%), influenza A No Subtipificable (2.7%), influenza AH1N1 (2%) e influenza B (0.3%) con un índice positividad acumulado de 55.9% 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	3,586
Defunciones influenza	528	160	848	410	1	152	40
Casos influenza A(H1N1)	3,051	405	4,892	2,925	1	6	71
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 3,586 casos positivos a influenza y 40 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	3,408	95.0%
Defunciones	39	97.5%
<b>Influenza B</b>		
Casos	9	0.3%
Defunciones	0	0.0%
<b>Influenza AH1N1</b>		
Casos	71	2.0%
Defunciones	0	0.0%
<b>influenza A*</b>		
Casos	98	2.7%
Defunciones	1	2.5%
<b>Total general</b>		
Casos	3,586	100.0%
Defunciones	40	100.0%

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 3,586 casos positivos a influenza, (95%) son debido a influenza AH3N2, (2.7%) por influenza A No Subtipificable, (2%) por influenza AH1N1 y (0.3%) por influenza B; así como 40 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (97.5%) e influenza A No Subtipificable (2.5%).



## Información de la temporada de influenza estacional 2022- 2023

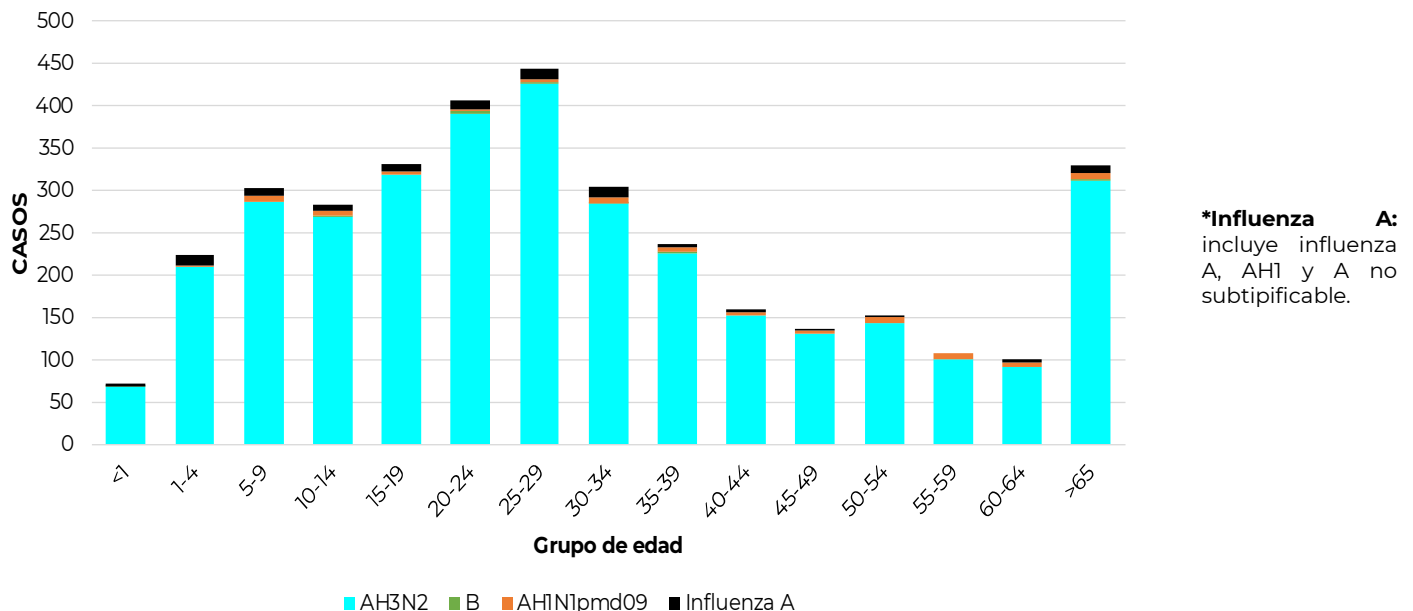
Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, temporadas 2021-2022 y 2022-2023

Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México.			
	2021-2022	2022-2023	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
· Casos de IRA	1,727,171	2,816,469	63.1
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	14,532	21,987	51.3

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 30/11/2022.

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 63.1% en los casos de IRA y un incremento del 51.3% 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



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 01/12/2022.

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 3,586 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (12%), 20 a 24 años (11%), 15 a 19, mayores de 65 años (9%), 5 a 9, 10 a 14 y de 30 a 34 años (8%).

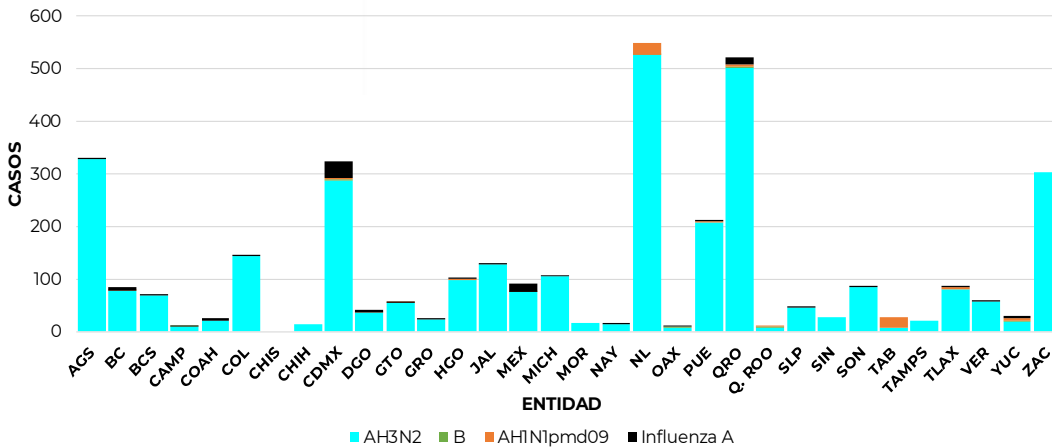


## Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

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 48 del 2022



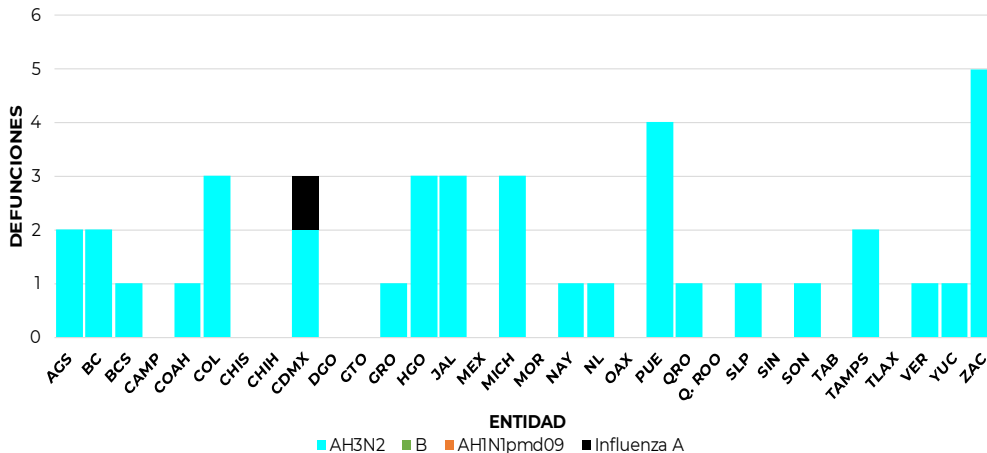
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
NL	15.3	15.3
QRO	14.5	29.9
AGS	9.2	39.0
CDMX	9.0	48.0
ZAC	8.4	56.5
RESTO	43.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 01/12/2022.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 3,586 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Nuevo León (15.3%), Querétaro (14.5%), Aguascalientes (9.2%), Ciudad de México (9%) y Zacatecas (8.4%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 48 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
ZAC	12.5	12.5
PUE	10.0	22.5
HGO	7.5	30.0
COL	7.5	37.5
JAL	7.5	45.0
RESTO	55.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 01/12/2022.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 40 defunciones por influenza principalmente en los estados de Zacatecas (12.5%), Puebla (10%), Hidalgo (7.5%), Colima (7.5%) y Jalisco (7.5%).



## 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	5,897	329	5.6	2	MORELOS	3,065	17	0.6	0
BAJA CALIFORNIA	4,998	84	1.7	2	NAYARIT	2,579	16	0.6	1
BAJA CALIFORNIA SUR	2,210	71	3.2	1	NUEVO LEÓN	9,353	550	5.9	1
CAMPECHE	933	11	1.2	0	OAXACA	1,271	10	0.8	0
COAHUILA	4,018	25	0.6	1	PUEBLA	4,927	211	4.3	4
COLIMA	2,734	146	5.3	3	QUERÉTARO	2,475	521	21.1	1
CHIAPAS	1,868	0	0.0	0	QUINTANA ROO	514	12	2.3	0
CHIHUAHUA	1,269	15	1.2	0	SAN LUIS POTOSÍ	1,766	48	2.7	1
CIUDAD DE MÉXICO	12,029	323	2.7	3	SINALOA	1,078	29	2.7	0
DURANGO	1,678	42	2.5	0	SONORA	1,930	85	4.4	1
GUANAJUATO	5,977	57	1.0	0	TABASCO	887	28	3.2	0
GUERRERO	1,060	25	2.4	1	TAMAULIPAS	692	22	3.2	2
HIDALGO	2,741	101	3.7	3	TLAXCALA	1,035	86	8.3	0
JALISCO	3,544	130	3.7	3	VERACRUZ	2,094	60	2.9	1
MÉXICO	5,096	92	1.8	0	YUCATÁN	4,053	31	0.8	1
MICHOACÁN	1,561	106	6.8	3	ZACATECAS	4,243	303	7.1	5
					Total general	99,575	3,586	3.6	40

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 01/12/2022.

Desde el inicio de la semana 40 del 2022, se han notificado 99,575 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 3,586 casos positivos a influenza (3.6%) y 40 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

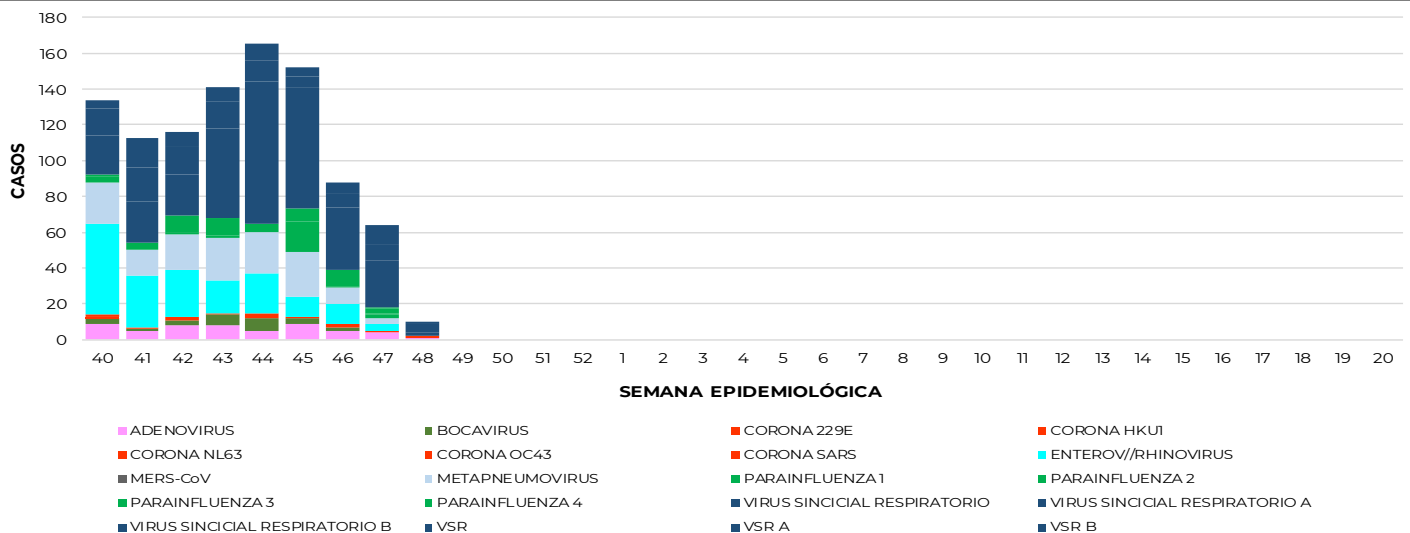
Semanas 2022/2023	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 02 al 08 de octubre	198	7
41	Semana del 09 al 15 de octubre	199	3
42	Semana del 16 al 22 de octubre	214	6
43	Semana del 23 al 29 de octubre	238	6
44	Semana del 30 de octubre al 05 de noviembre	444	4
45	Semana del 06 al 13 de noviembre	686	9
46	Semana del 14 al 19 de noviembre	762	4
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	753	1
48	Semana del 27 de noviembre al 01 de diciembre	92	0
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>3,586</b>	<b>40</b>

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han notificado 3,586 casos positivos a influenza y 40 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

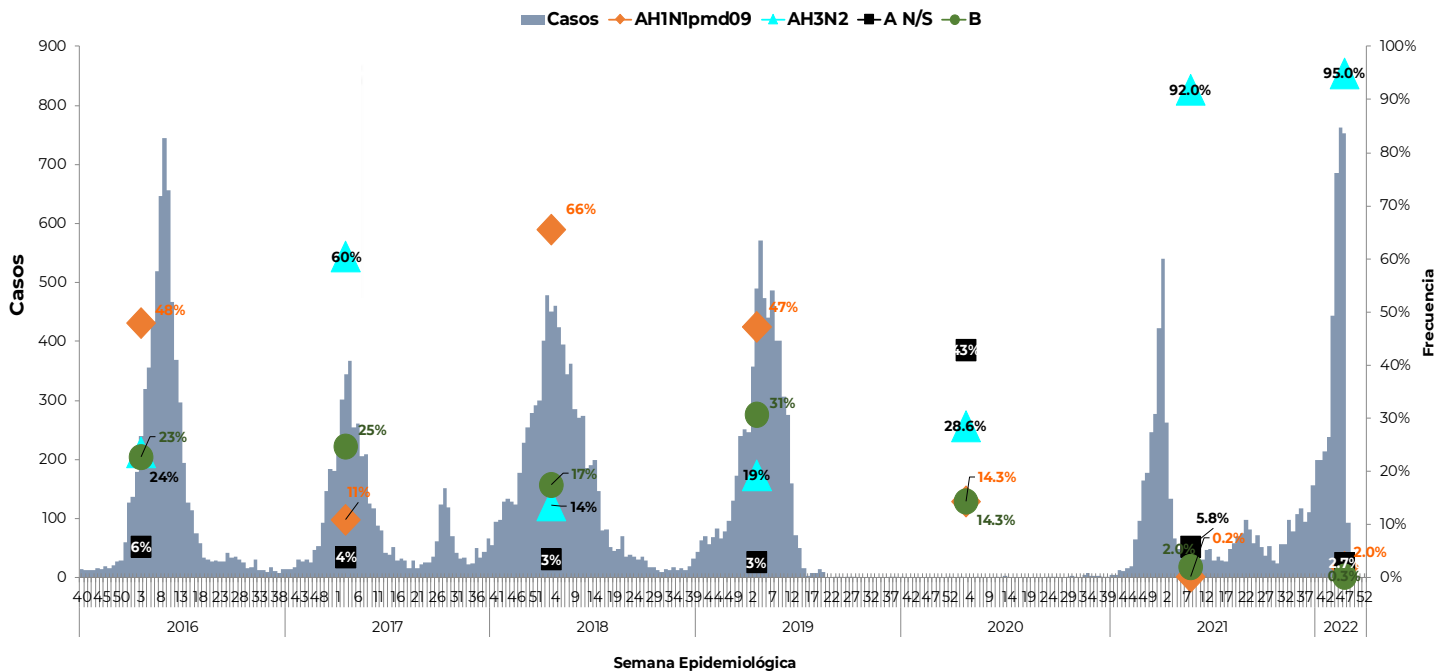


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 01/12/2022.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2022-2023, hasta la semana 48, se han confirmado 983 casos positivos a OVR, el 51% corresponden a Virus Sincicial Respiratorio, 17% a Enterov/Rhinovirus, 14% a Metapneumovirus, 8% a Parainfluenza y 5% a Adenovirus entre



## 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 ultimas dos temporadas 2020-2021 y 2021-2022, el subtipo viral A(H3N2) fue el que predomino. 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 inicio 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 30 de noviembre del 2022.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 01 de diciembre del 2022.