

# 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 01-2023

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 (SE40-2022-01-2023), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 7,626 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos, el 93.3% son debido a influenza AH3N2, 4.0% por influenza A No Subtipificable, 2.0% por influenza AH1N1 y 0.7% 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 nueve semanas, con una tendencia al descenso a partir de la semana 49 hasta el corte de información del día hoy. (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada estacional, se han reportado 190,656 casos sospechosos a enfermedad respiratoria viral (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 7,626 casos (4.0%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA\* 9.1), menores de 1 año (TIA\* 8.5), mayores de 65 años (TIA\* 8.0), 20 a 24 (TIA\* 7.4) y 30 a 34 (TIA\* 6.9).

La mediana de edad es de 28 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (57%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 60.5% (Ver gráfica 2).

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

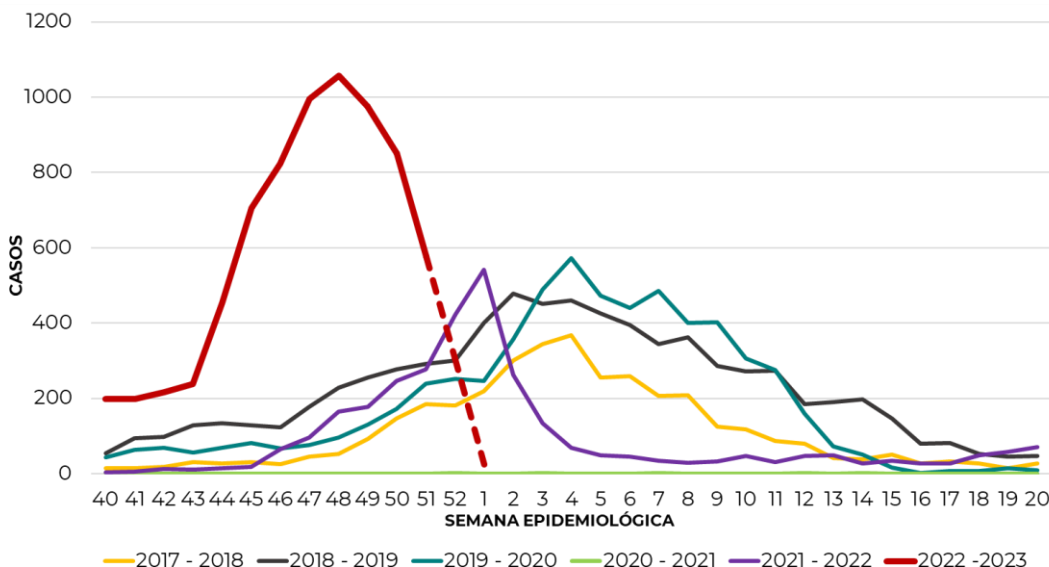
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Nuevo León, Querétaro, Ciudad de México, Aguascalientes y Zacatecas.

En el acumulado de las semanas 40 del 2022 a la 01 del 2023, se han registrado 145 defunciones: 91.0% por influenza AH3N2, 4.8% por influenza AH1N1, 2.8% por influenza A No Subtipificable y 1.4% por influenza B en los estados de Puebla, Zacatecas, Ciudad de México, Nuevo León, Jalisco entre otros.

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

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

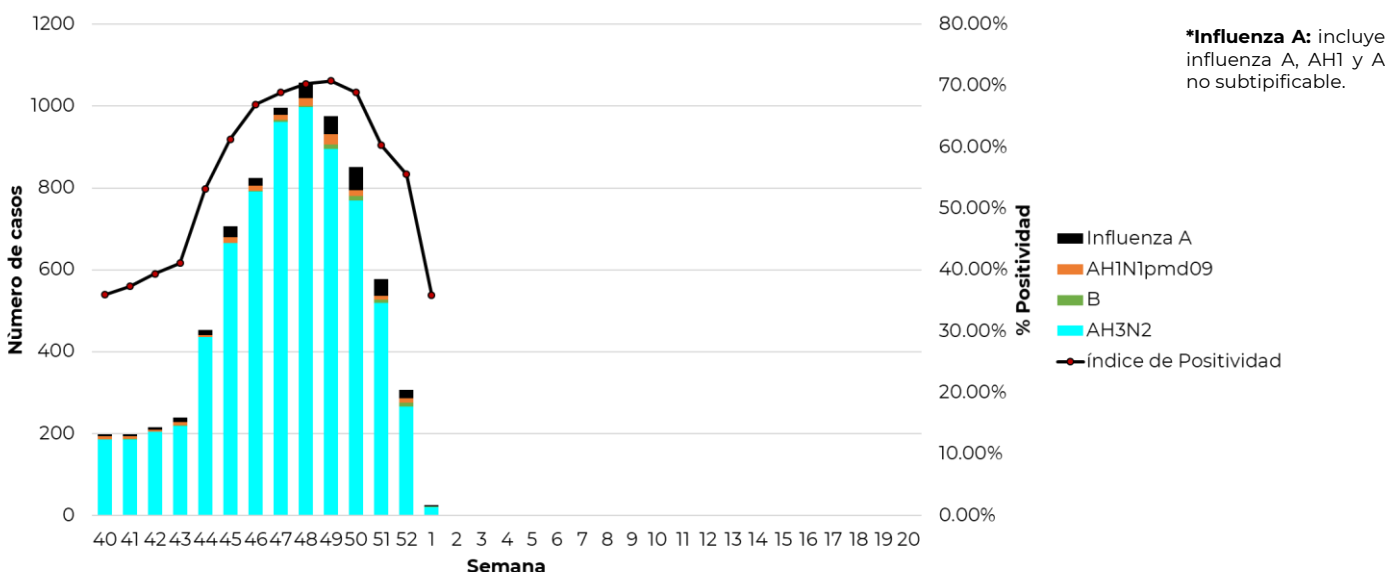
**Gráfica 1. Curva epidémica de casos confirmados a influenza por semana epidemiológica**



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

\* La curva epidémica de las ultimas dos semanas, se debe considerar una curva con datos preliminares, la cual puede modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad.

**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 (93.3%), influenza A No Subtipificable (4.0%), influenza AH1N1 (2.0%) e influenza B (0.7%), con un índice positividad acumulado de 60.5% 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	3,177	7,626
Defunciones influenza	528	160	848	410	1	153	145
Casos influenza A(H1N1)	3,051	405	4,892	2,925	1	6	153
Defunciones A(H1N1)	378	47	744	317	0	0	7

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 7,626 casos positivos a influenza y 145 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	7,116	93.3%
Defunciones	132	91.0%
Influenza B		
Casos	54	0.7%
Defunciones	2	1.4%
Influenza AH1N1		
Casos	153	2.0%
Defunciones	7	4.8%
influenza A*		
Casos	303	4.0%
Defunciones	4	2.8%
Total general		
Casos	7,626	100.0%
Defunciones	145	100.0%

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 7,626 casos positivos a influenza, (93.3%) son debido a influenza AH3N2, (4.0%) por influenza A No Subtipificable, (2.0%) por influenza AH1N1 y (0.7%) por influenza B; así como 145 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (91.0%), influenza AH1N1 (4.8%), influenza A No Subtipificable (2.8%) e influenza B (1.4%).

## 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

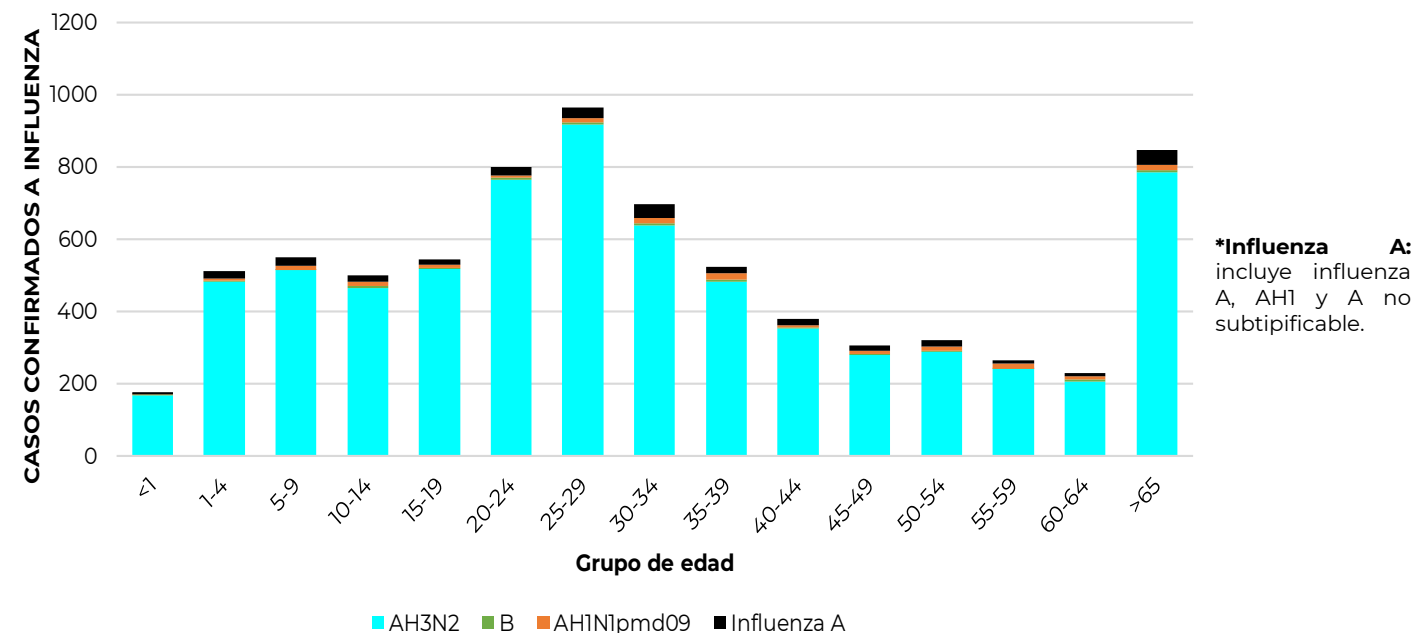
### Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México.

	2021-2022	2022-2023	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
· Casos de IRA	3,017,202	5,192,783	72.1
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	24,466	41,489	69.6

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 04/01/2023.

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 72.1% en los casos de IRA y un incremento del 69.6% 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 05/01/2023.

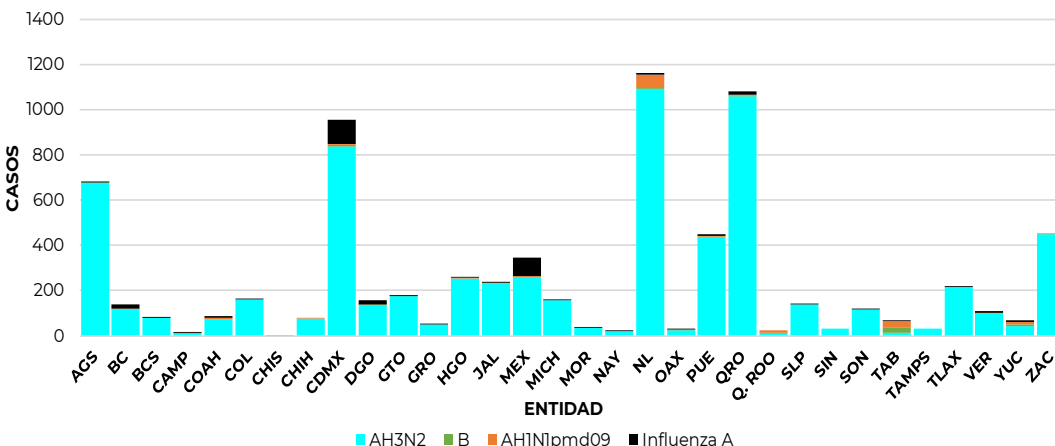
En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 7,626 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (13%), mayores de 65 años (11%), 20 a 24 años (11%), 30 a 34 años (9%), 1 a 4, 5 a 9, 10 a 14, 15 a 19 y de 35 a 39 años (7%).

## 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 01 del 2023



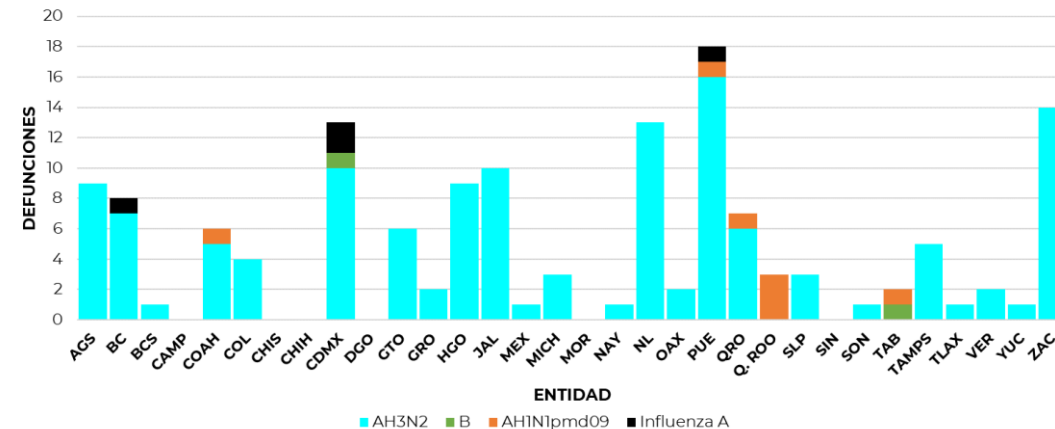
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
NL	15.3	15.3
QRO	14.2	29.4
CDMX	12.5	41.9
AGS	8.9	50.9
ZAC	5.9	56.8
RESTO	43.2	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 05/01/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 7,626 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Nuevo León (15.3%), Querétaro (14.2%), Ciudad de México (12.5%), Aguascalientes (8.9%) y Zacatecas (5.9%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 01 del 2023



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
PUE	12.4	12.4
ZAC	9.7	22.1
CDMX	9.0	31.0
NL	9.0	40.0
JAL	6.9	46.9
RESTO	52.4	99.3

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 05/01/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 145 defunciones por influenza principalmente en los estados de Puebla (12.4%), Zacatecas (9.7%), Ciudad de México (9.0%), Nuevo León (9.0%) y Jalisco (6.9%).

## 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	9,540	679	7.1	9	MORELOS	7,013	37	0.5	0
BAJA CALIFORNIA	9,776	139	1.4	8	NAYARIT	4,575	23	0.5	1
BAJA CALIFORNIA SUR	3,296	81	2.5	1	NUEVO LEÓN	17,030	1,163	6.8	13
CAMPECHE	1,572	16	1.0	0	OAXACA	2,724	28	1.0	2
COAHUILA	7,758	86	1.1	6	PUEBLA	9,224	449	4.9	18
COLIMA	3,602	160	4.4	4	QUERÉTARO	5,410	1,082	20.0	7
CHIAPAS	3,275	2	0.1	0	QUINTANA ROO	1,016	23	2.3	3
CHIHUAHUA	2,893	78	2.7	0	SAN LUIS POTOSÍ	3,615	142	3.9	3
CIUDAD DE MÉXICO	26,446	954	3.6	13	SINALOA	1,836	33	1.8	0
DURANGO	3,513	158	4.5	0	SONORA	3,653	117	3.2	1
GUANAJUATO	12,868	179	1.4	6	TABASCO	2,452	67	2.7	2
GUERRERO	1,862	52	2.8	2	TAMAULIPAS	1,420	32	2.3	5
HIDALGO	5,375	257	4.8	9	TLAXCALA	1,931	218	11.3	1
JALISCO	6,174	239	3.9	10	VERACRUZ	4,338	109	2.5	2
MÉXICO	10,400	345	3.3	1	YUCATÁN	6,908	68	1.0	1
MICHOACÁN	2,421	159	6.6	3	ZACATECAS	6,740	451	6.7	14
					Total general	190,656	7,626	4.0	145

\*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI e IRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 05/01/2023.

Desde el inicio de la semana 40 del 2022, se han notificado 190,656 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 7,626 casos positivos a influenza (4.0%) y 145 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

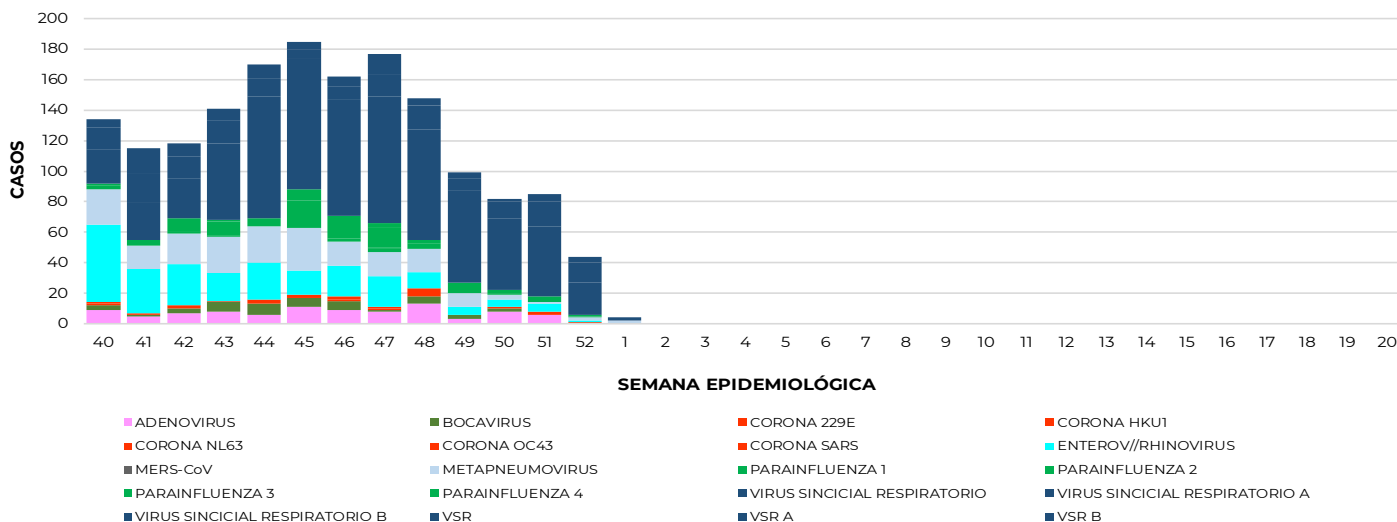
Semanas 2022/2023	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 02 al 08 de octubre	199	7
41	Semana del 9 al 15 de octubre	199	3
42	Semana del 16 al 22 de octubre	216	7
43	Semana del 23 al 29 de octubre	239	7
44	Semana del 30 de octubre al 05 de noviembre	453	8
45	Semana del 06 al 12 de noviembre	706	15
46	Semana del 13 al 19 de noviembre	824	15
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	996	24
48	Semana del 27 de noviembre al 03 de diciembre	1058	16
49	Semana del 04 al 10 de diciembre	975	20
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	851	15
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	578	6
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	307	2
1	Semana del 01 al 05 de enero	25	0
2		0	0
3		0	0
4		0	0
5		0	0
6		0	0
7		0	0
8		0	0
9		0	0
10		0	0
11		0	0
12		0	0
13		0	0
14		0	0
15		0	0
16		0	0
17		0	0
18		0	0
19		0	0
20		0	0
		<b>7,626</b>	<b>145</b>

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han notificado 7,626 casos positivos a influenza y 145 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

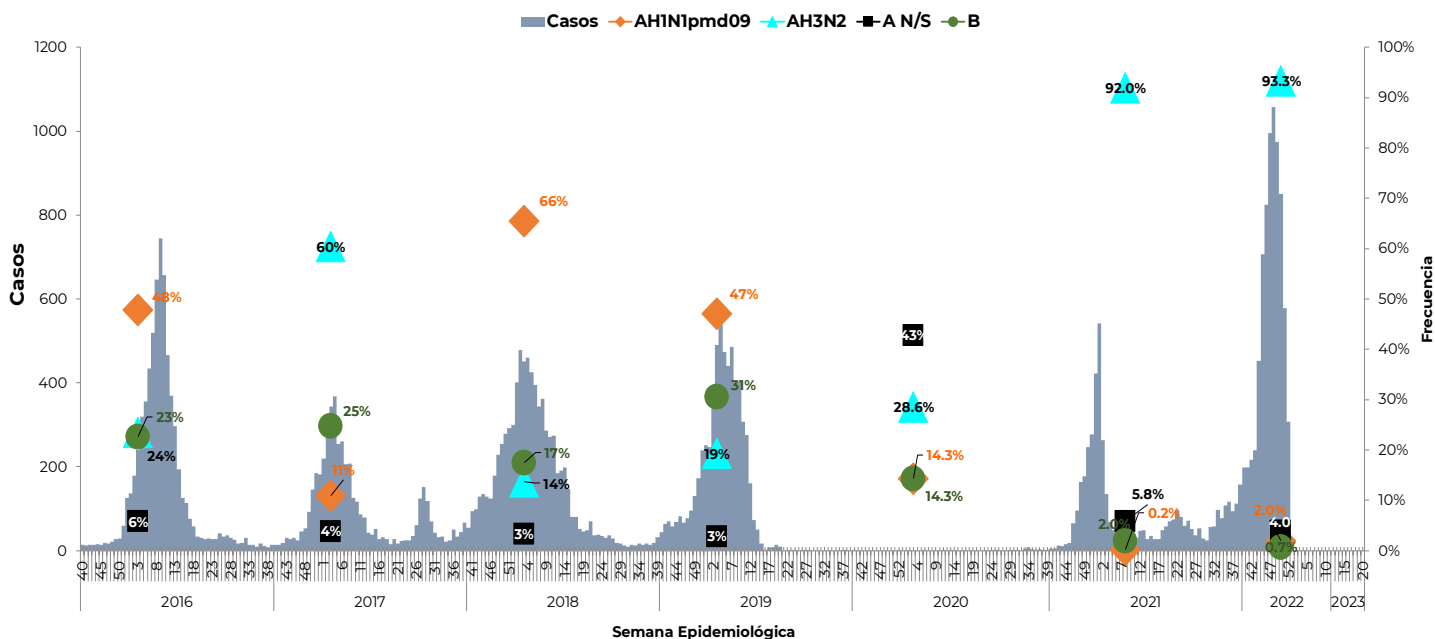


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 05/01/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2022-2023, hasta la semana 01 del 2023, se han confirmado 1,666 casos positivos a OVR, el 58% corresponden a Virus Sincicial Respiratorio, 14% a Enterov/Rhinovirus, 12% a Metapneumovirus, 7% a Parainfluenza y 6% a



## 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) y la Influenza A No subtipificable, fueron los que predominaron. En la actual temporada hasta el corte del día de hoy, se observa predominio del subtipo viral A(H3N2) en un 93.3%.

### 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 04 de enero del 2023.  
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 05 de enero del 2023.