

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 07-2023

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 (SE) 40 del 2022 a la 20 del 2023.

En el acumulado de la temporada estacional (SE 40-2022 a la SE 07-2023), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 8,900 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos, el 91.5% son debido a influenza AH3N2, 4.4% por influenza A No Subtipificable, 2.2% por influenza AH1N1 y 1.9% por influenza B. En las primeras semanas de esta temporada, la curva epidémica de casos se encontraba por arriba de las curvas epidémicas de las ultimas cinco temporadas, observando una alta transmisión en las SE 44 a la 52, actualmente se presenta una tendencia al descenso a partir de la semana 50 hasta el corte de información del día hoy. (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada estacional, se han reportado 295,117 casos sospechosos a enfermedad respiratoria viral (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 8,900 casos (3.0%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA* 10.4), mayores de 65 años (TIA*9.9), menores de 1 año (TIA* 9.6), 20 a 24 (TIA* 8.3) y 30 a 34 (TIA* 7.9)

La mediana de edad es de 29 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (57%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 54.3% (Ver gráfica 2).

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

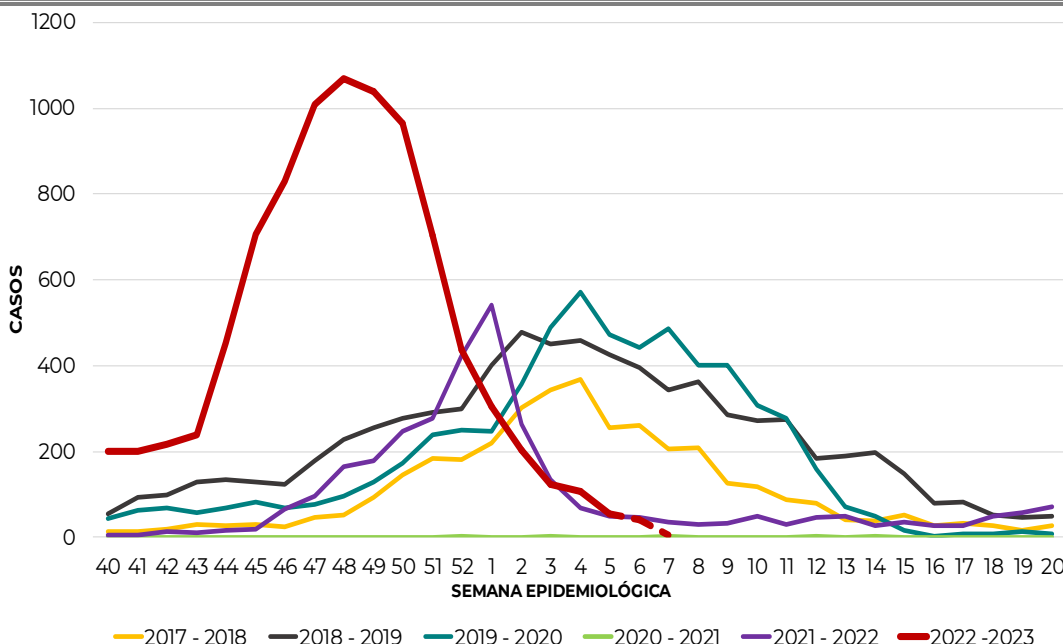
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Ciudad de México, Nuevo León, Querétaro, Aguascalientes y Puebla.

En el acumulado de las semanas 40 del 2022 a la 07 del 2023, se han registrado 251 defunciones: 88.8% por influenza AH3N2, 4.8% por influenza A No Subtipificable 4.4% por influenza AH1N1 y 2.0% por influenza B en los estados de Ciudad de México, Puebla, Jalisco, Nuevo León, Aguascalientes entre otros.

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

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

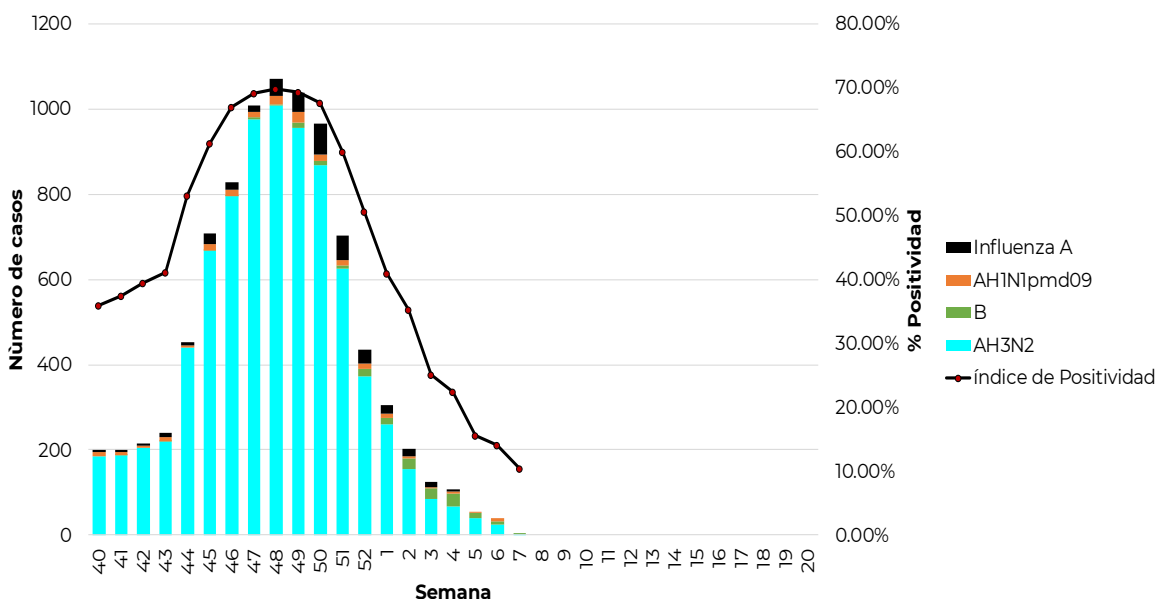
Gráfica 1. Curva epidémica de casos confirmados a influenza por semana epidemiológica



Nota: El periodo presenta información de las temporadas estacionales 2017-2018 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 (91.5%), influenza A No Subtipificable (4.4%), influenza AH1N1 (2.2%) e influenza B (1.9%), con un índice positividad acumulado de 54.4% 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	3,179	8,900
Defunciones influenza	528	160	848	410	1	154	251
Casos influenza A(H1N1)	3,051	405	4,892	2,925	1	6	194
Defunciones A(H1N1)	378	47	744	317	0	0	11

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 8,900 casos positivos a influenza y 251 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	8,142	91.5%
Defunciones	223	88.8%
Influenza B		
Casos	173	1.9%
Defunciones	5	2.0%
Influenza AH1N1		
Casos	194	2.2%
Defunciones	11	4.4%
influenza A*		
Casos	391	4.4%
Defunciones	12	4.8%
Total general		
Casos	8,900	100.0%
Defunciones	251	100.0%

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 8,900 casos positivos a influenza, (91.5%) son debido a influenza AH3N2, (4.4%) por influenza A No Subtipificable, (2.2%) por influenza AH1N1 y (1.9%) por influenza B; así como 251 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (88.8%), influenza A No Subtipificable (4.8%), influenza AH1N1 (4.4%) e influenza B (2.0%).

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

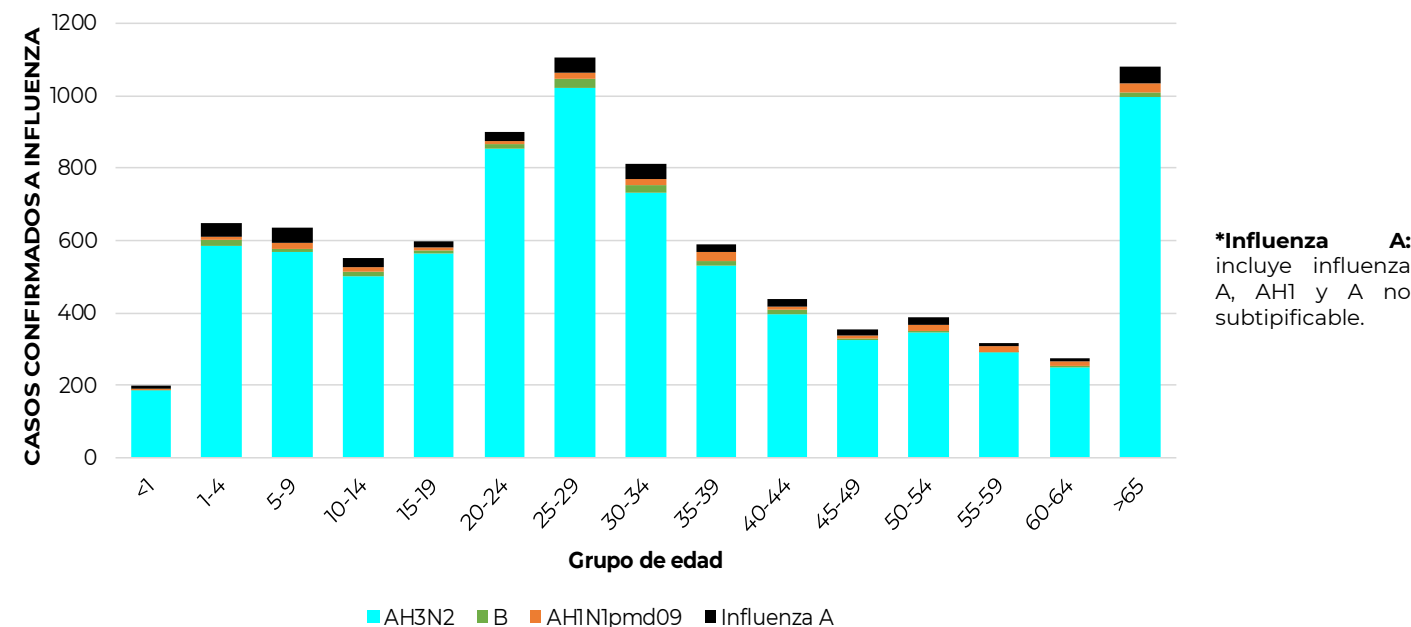
Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, temporadas 2021-2022 y 2022-2023

	2021-2022	2022-2023	% de cambio
Información Semanal			
· Casos de IRA	5,149,755	7,607,999	47.7
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	41,493	61,248	47.6

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 15/02/2023.

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 47.7% en los casos de IRA y un incremento del 47.6% 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



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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/02/2023.

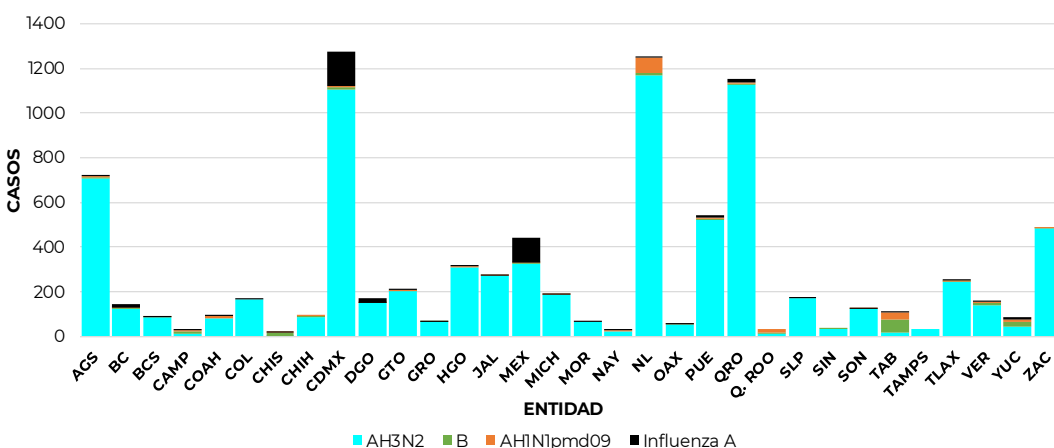
En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 8,900 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (12%), mayores de 65 años (12%), 20 a 24 años (10%), 30 a 34 años (9%) y de 1 a 4, 5 a 9, 15 a 19 y de 35 a 39 años (7%).

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 07 del 2023



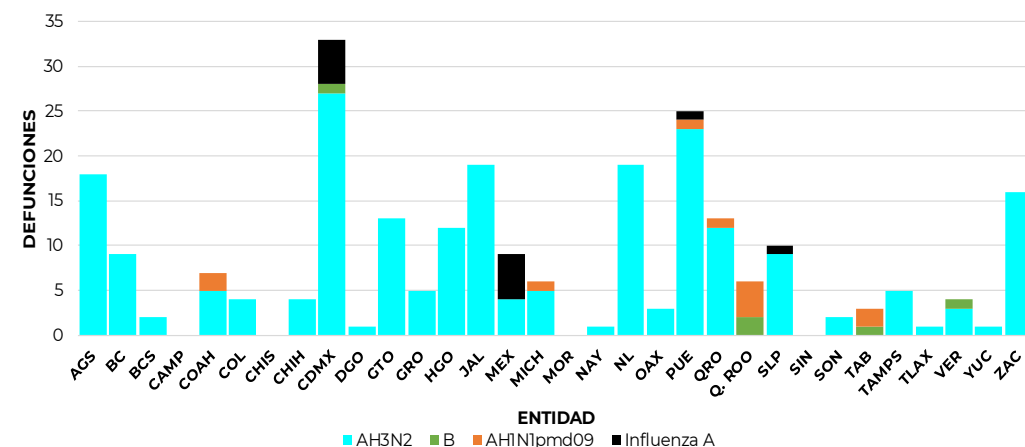
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
CDMX	14.3	14.3
NL	14.1	28.4
QRO	13.0	41.4
AGS	8.1	49.5
PUE	6.1	55.6
RESTO	44.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/02/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 8,900 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Ciudad de México (14.3%), Nuevo León (14.1%), Querétaro (13.0%), Aguascalientes (8.1%) y Puebla (6.1%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 07 del 2023



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
CDMX	13.1	13.1
PUE	10.0	23.1
JAL	7.6	30.7
NL	7.6	38.2
AGS	7.2	45.4
RESTO	54.2	99.6

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/02/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 251 defunciones por influenza principalmente en los estados de Ciudad de México (13.1%), Puebla (10.0%), Jalisco (7.6%), Nuevo León (7.6%) y Aguascalientes (7.2%).

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	14,726	718	4.9	18	MORELOS	12,646	67	0.5	0
BAJA CALIFORNIA	14,585	146	1.0	9	NAYARIT	8,219	28	0.3	1
BAJA CALIFORNIA SUR	4,836	87	1.8	2	NUEVO LEÓN	25,627	1,257	4.9	19
CAMPECHE	2,143	29	1.4	0	OAXACA	4,314	62	1.4	3
COAHUILA	11,255	96	0.9	7	PUEBLA	15,860	541	3.4	25
COLIMA	6,429	165	2.6	4	QUERÉTARO	8,636	1,153	13.4	13
CHIAPAS	4,744	18	0.4	0	QUINTANA ROO	1,381	31	2.2	6
CHIHUAHUA	3,954	96	2.4	4	SAN LUIS POTOSÍ	5,201	174	3.3	10
CIUDAD DE MÉXICO	38,941	1,275	3.3	33	SINALOA	3,326	38	1.1	0
DURANGO	6,102	169	2.8	1	SONORA	4,603	127	2.8	2
GUANAJUATO	21,470	210	1.0	13	TABASCO	3,304	110	3.3	3
GUERRERO	2,575	67	2.6	5	TAMAULIPAS	2,114	35	1.7	5
HIDALGO	9,379	315	3.4	12	TLAXCALA	3,169	252	8.0	1
JALISCO	9,159	274	3.0	19	VERACRUZ	7,307	159	2.2	4
MÉXICO	15,637	444	2.8	9	YUCATÁN	9,494	85	0.9	1
MICHOACÁN	3,811	187	4.9	6	ZACATECAS	10,170	485	4.8	16
					Total general	295,117	8,900	3.0	251

*% 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 16/02/2023.

Desde el inicio de la semana 40 del 2022, se han notificado 295,117 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 8,900 casos positivos a influenza (3.0%) y 251 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

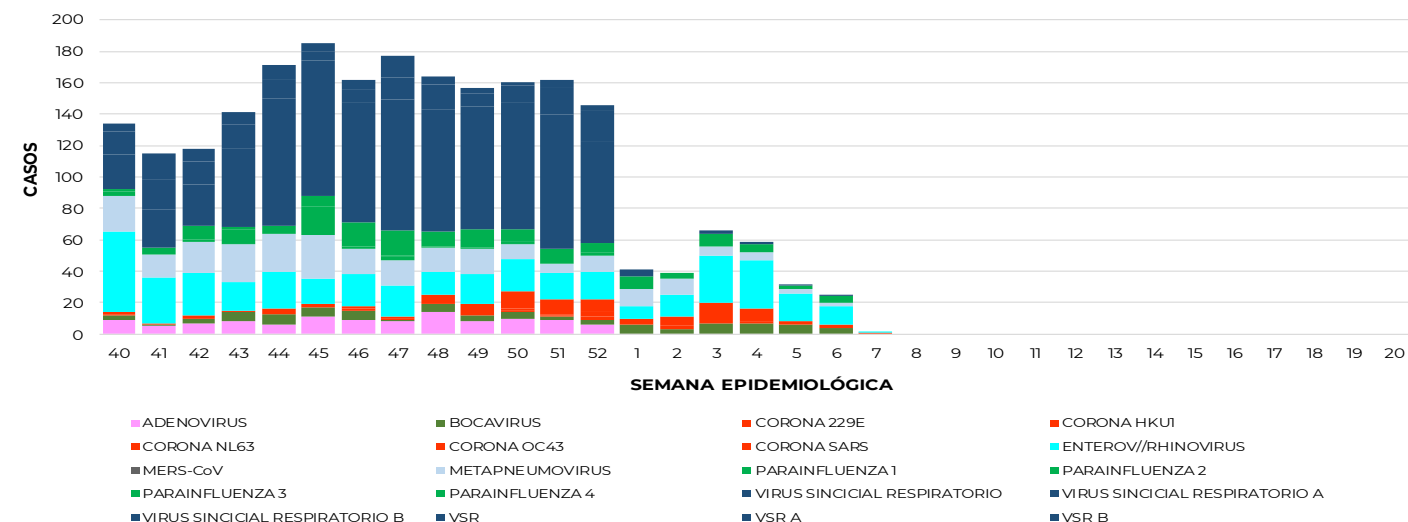
Semanas 2022/2023	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 02 al 08 de octubre	199	7
41	Semana del 9 al 15 de octubre	200	3
42	Semana del 16 al 22 de octubre	216	8
43	Semana del 23 al 29 de octubre	239	7
44	Semana del 30 de octubre al 05 de noviembre	454	10
45	Semana del 06 al 12 de noviembre	707	19
46	Semana del 13 al 19 de noviembre	829	19
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	1008	28
48	Semana del 27 de noviembre al 03 de diciembre	1070	21
49	Semana del 04 al 10 de diciembre	1038	31
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	965	30
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	704	26
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	436	20
1	Semana del 01 al 07 de enero	305	8
2	Semana del 08 al 14 de enero	202	5
3	Semana del 15 al 21 de enero	124	5
4	Semana del 22 al 28 de enero	106	3
5	Semana del 29 de enero al 04 de febrero	54	0
6	Semana del 05 al 11 de febrero	40	1
7	Semana del 12 al 16 de febrero	4	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
		8,900	251

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han notificado 8,900 casos positivos a influenza y 251 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

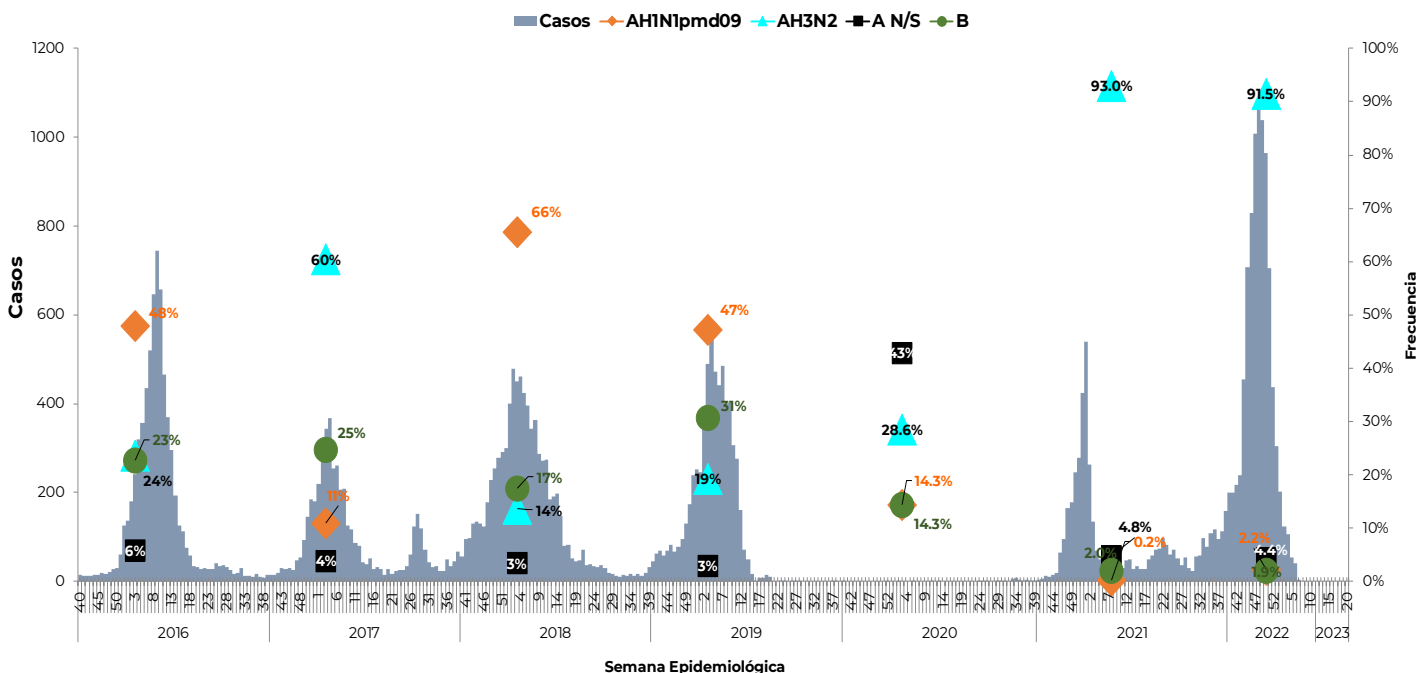
Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/02/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, hasta la semana 07 del 2023, se han confirmado 2,611 casos positivos a OVR, el 54% corresponden a Virus Sincicial Respiratorio, 16% a Enterov/Rhinovirus, 10% 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 ultimas 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 91.5%.

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 15 de febrero del 2023.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 16 de febrero del 2023.