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 06-2023

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 06-2023), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 8,824 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos, el 91.7% son debido a influenza AH3N2, 4.4% por influenza A No Subtipificable, 2.1% por influenza AH1N1 y 1.8% 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 279,389 casos sospechosos a enfermedad respiratoria viral (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 8,824 casos (3.2%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA* 10.3), mayores de 65 años (TIA*9.7), 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 28 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (57%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 55.4% (Ver gráfica 2).

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

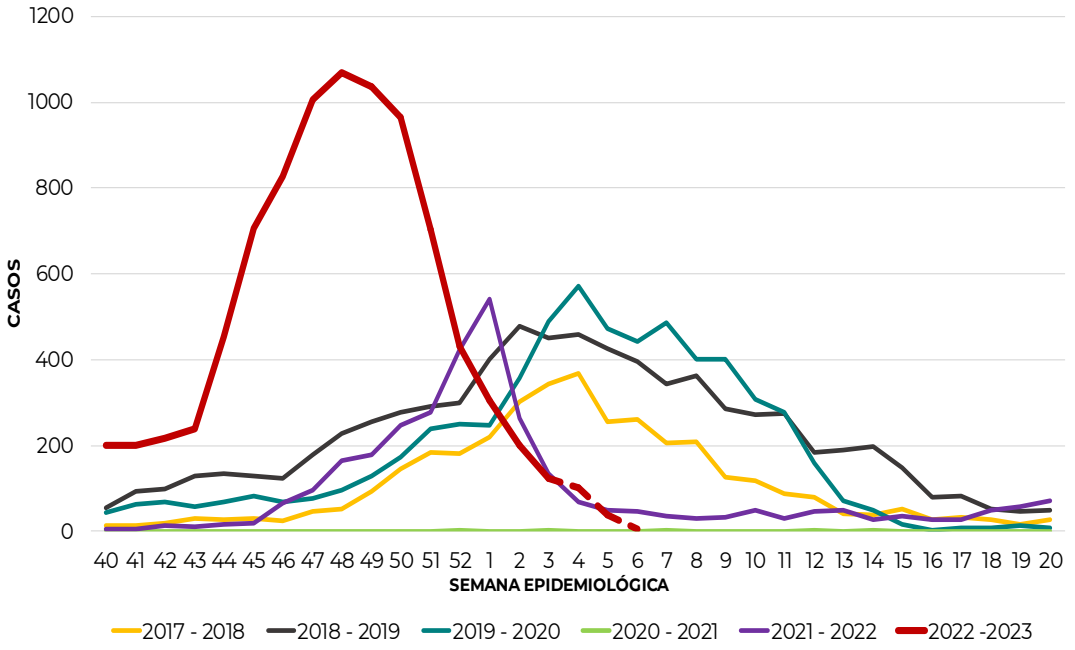
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Ciudad de México, Nuevo León, Querétaro, Aguascalientes y Puebla.

En el acumulado de las semanas 40 del 2022 a la 06 del 2023, se han registrado 245 defunciones: 89.0% por influenza AH3N2, 4.5% por influenza A No Subtipificable 4.1% por influenza AH1N1 y 2.4% 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

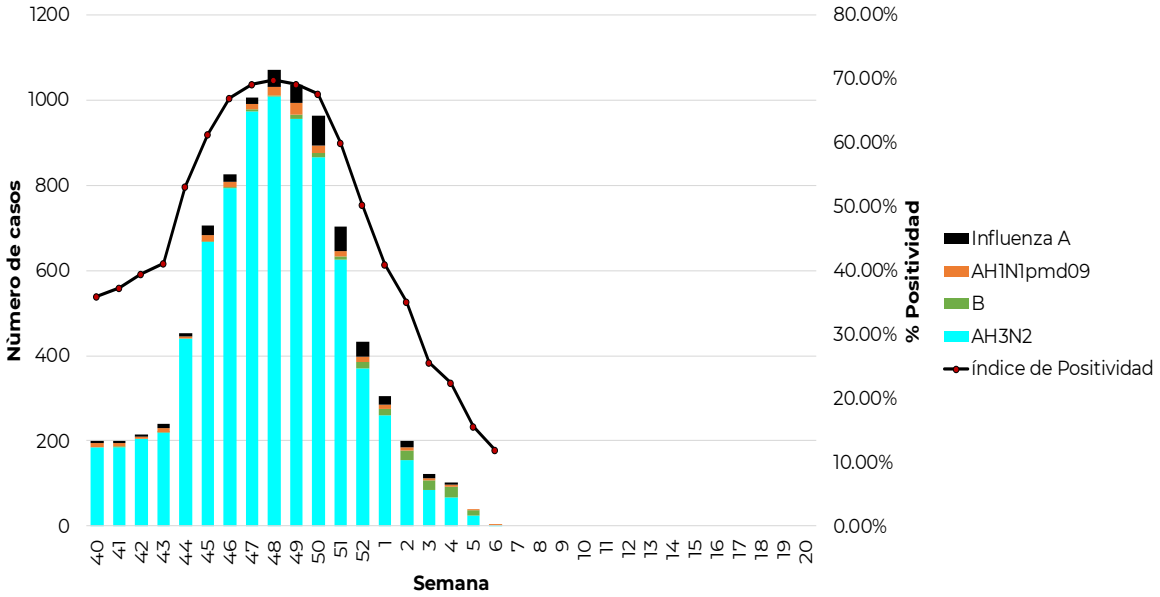
Gráfica 1. Curva epidémica de casos confirmados a influenza por semana epidemiológica



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 (91.7%), influenza A No Subtipificable (4.4%), influenza AH1N1 (2.1%) e influenza B (1.8%), con un índice positividad acumulado de 55.4% 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	8,824
Defunciones influenza	528	160	848	410	1	154	245
Casos influenza A(H1N1)	3,051	405	4,892	2,925	1	6	187
Defunciones A(H1N1)	378	47	744	317	0	0	10

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 8,824 casos positivos a influenza y 245 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	8,090	91.7%
Defunciones	218	89.0%
Influenza B		
Casos	155	1.8%
Defunciones	6	2.4%
Influenza AH1N1		
Casos	187	2.1%
Defunciones	10	4.1%
influenza A*		
Casos	392	4.4%
Defunciones	11	4.5%
Total general		
Casos	8,824	100.0%
Defunciones	245	100.0%

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 8,824 casos positivos a influenza, (91.7%) son debido a influenza AH3N2, (4.4%) por influenza A No Subtipificable, (2.1%) por influenza AH1N1 y (1.8%) por influenza B; así como 245 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (89.0%), influenza A No Subtipificable (4.5%), influenza AH1N1 (4.1%) e influenza B (2.4%).

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

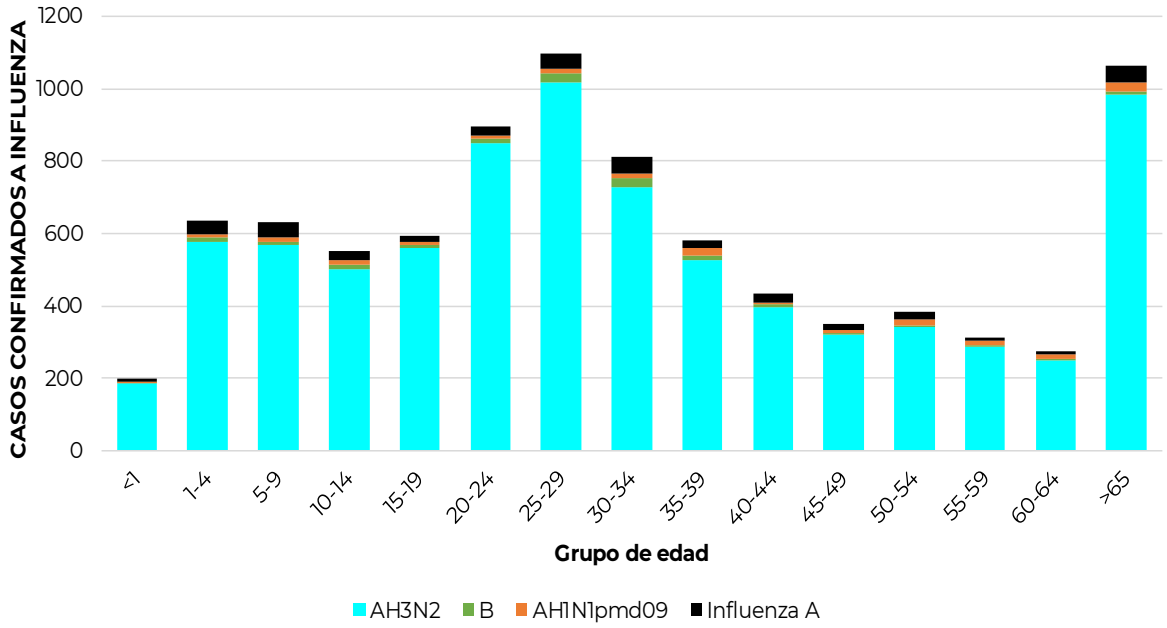
Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, temporadas 2021-2022 y 2022-2023

	2021-2022	2022-2023	% de cambio
Información Semanal			
· Casos de IRA	4,867,194	7,217,748	48.3
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	38,721	58,433	50.9

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 08/02/2023.

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 48.3% en los casos de IRA y un incremento del 50.9% 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.

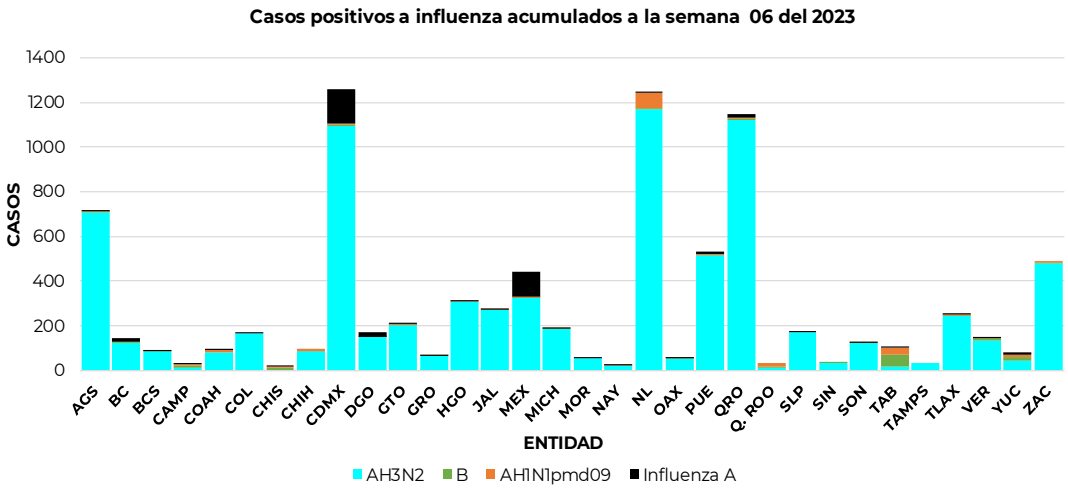
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/02/2023.

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 8,824 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

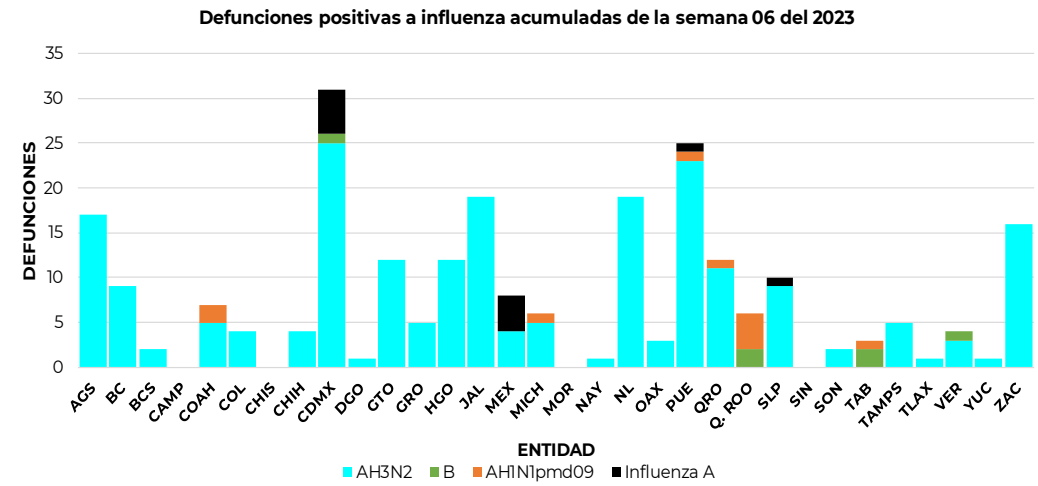


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
CDMX	14.3	14.3
NL	14.2	28.5
QRO	13.0	41.5
AGS	8.1	49.6
PUE	6.1	55.6
RESTO	44.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/02/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 8,824 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Ciudad de México (14.3%), Nuevo León (14.2%), Querétaro (13.0%), Aguascalientes (8.1%) y Puebla (6.1%).



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
CDMX	12.7	12.7
PUE	10.2	22.9
JAL	7.8	30.6
NL	7.8	38.4
AGS	6.9	45.3
RESTO	54.3	99.6

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/02/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han confirmado 245 defunciones por influenza principalmente en los estados de Ciudad de México (12.7%), Puebla (10.2%), Jalisco (7.8%), Nuevo León (7.8%) y Aguascalientes (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 inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	13,885	714	5.1	17
BAJA CALIFORNIA	13,964	146	1.0	9
BAJA CALIFORNIA SUR	4,600	87	1.9	2
CAMPECHE	2,050	30	1.5	0
COAHUILA	10,766	94	0.9	7
COLIMA	5,981	165	2.8	4
CHIAPAS	4,584	16	0.3	0
CHIHUAHUA	3,804	95	2.5	4
CIUDAD DE MÉXICO	37,014	1,261	3.4	31
DURANGO	5,791	169	2.9	1
GUANAJUATO	19,966	210	1.1	12
GUERRERO	2,469	67	2.7	5
HIDALGO	8,580	314	3.7	12
JALISCO	8,668	274	3.2	19
MÉXICO	14,812	442	3.0	8
MICHOACÁN	3,584	187	5.2	6
MORELOS	12,016	59	0.5	0
NAYARIT	7,696	27	0.4	1
NUEVO LEÓN	24,179	1,251	5.2	19
OAXACA	4,095	61	1.5	3
PUEBLA	14,957	534	3.6	25
QUERÉTARO	8,192	1,148	14.0	12
QUINTANA ROO	1,316	31	2.4	6
SAN LUIS POTOSÍ	5,015	174	3.5	10
SINALOA	3,092	35	1.1	0
SONORA	4,457	127	2.8	2
TABASCO	3,207	104	3.2	3
TAMAULIPAS	2,024	35	1.7	5
TLAXCALA	2,970	252	8.5	1
VERACRUZ	6,927	150	2.2	4
YUCATÁN	9,005	82	0.9	1
ZACATECAS	9,723	483	5.0	16
Total general	279,389	8,824	3.2	245

*% 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 09/02/2023.

Desde el inicio de la semana 40 del 2022, se han notificado 279,389 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 8,824 casos positivos a influenza (3.2%) y 245 defunciones por este virus.

Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

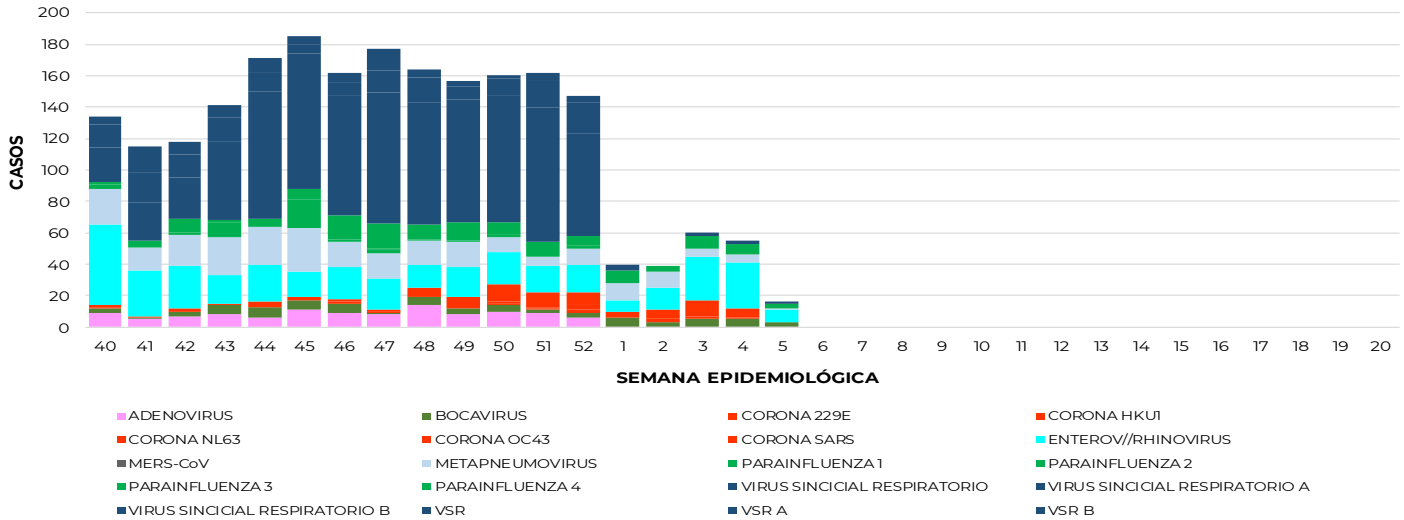
Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023

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	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	706	17
46	Semana del 13 al 19 de noviembre	827	19
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	1006	28
48	Semana del 27 de noviembre al 03 de diciembre	1070	21
49	Semana del 04 al 10 de diciembre	1037	30
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	964	29
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	704	25
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	432	19
1	Semana del 01 al 07 de enero	304	8
2	Semana del 08 al 14 de enero	201	5
3	Semana del 15 al 21 de enero	123	5
4	Semana del 22 al 28 de enero	102	4
5	Semana del 29 de enero al 04 de febrero	37	0
6	Semana del 05 al 09 de febrero	4	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
		8,824	**245**

En la temporada de influenza estacional 2022-2023, se han notificado 8,824 casos positivos a influenza y 245 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

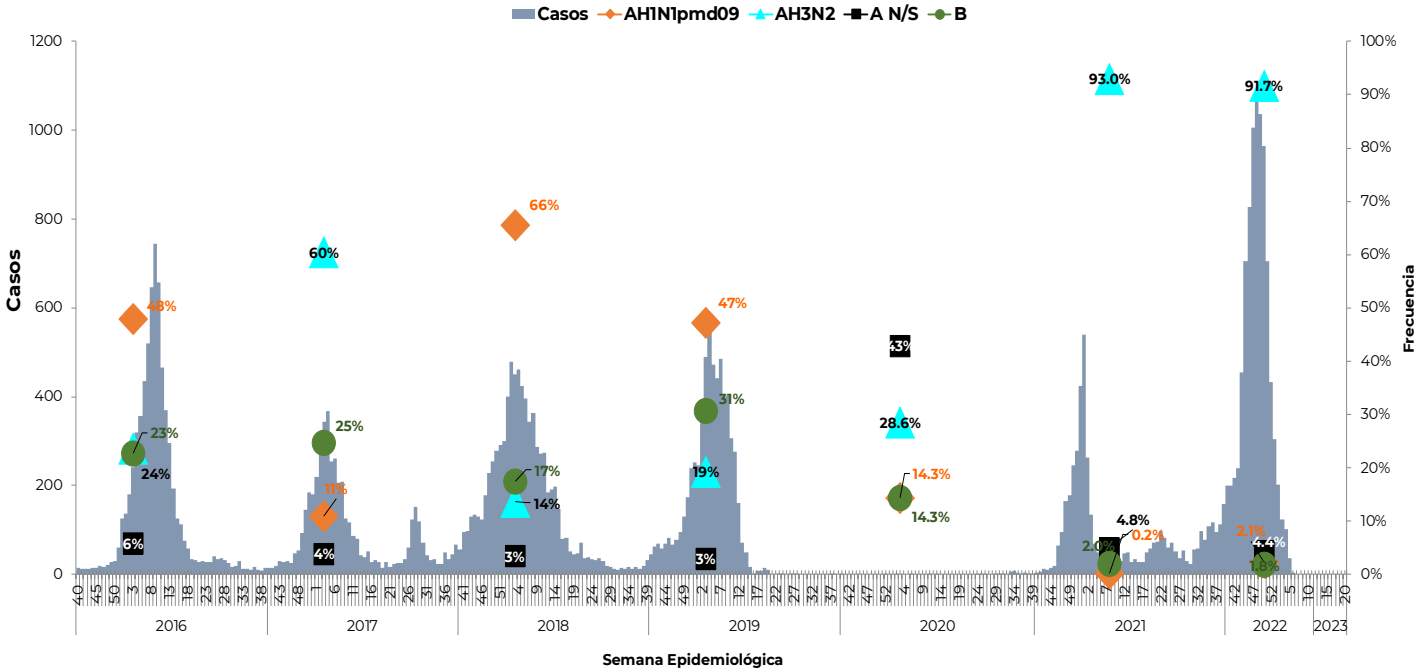
Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza estacional 2022-2023



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/02/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2022-2023, hasta la semana 06 del 2023, se han confirmado 2,490 casos positivos a OVR, el 54% corresponden a Virus Sincicial Respiratorio, 15% 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 91.7%.

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 08 de febrero del 2023.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 09 de febrero del 2023.