

INFORME SEMANAL DE ENFERMEDAD RESPIRATORIA VIRAL

Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA INTERESTACIONAL Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS 2022 SEMANA 33-2022

Durante la temporada interestacional 2022, se notifican los casos confirmados de influenza de las Unidades Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER) de la semana epidemiológica 21 a la 39 del 2022.

En el acumulado de la temporada interestacional (SE21-33-2022), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 693 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos casos, el 83.8% son debido a influenza AH3N2, 15.7% por influenza A No Subtipificable y 0.4% por influenza B (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada interestacional, se han reportado 427,631 casos sospechosos (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 693 casos (0.2%).

Los grupos de edad más afectados son los de 20 a 24 (TIA* 0.8), 25 a 29 (TIA* 0.8), 15 a 19 años (TIA* 0.7), 30 a 34 años (TIA* 0.7) y mayores de 65 años (TIA* 0.6).

La mediana de edad es de 29 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (54%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 15.0% (Ver gráfica 2).

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

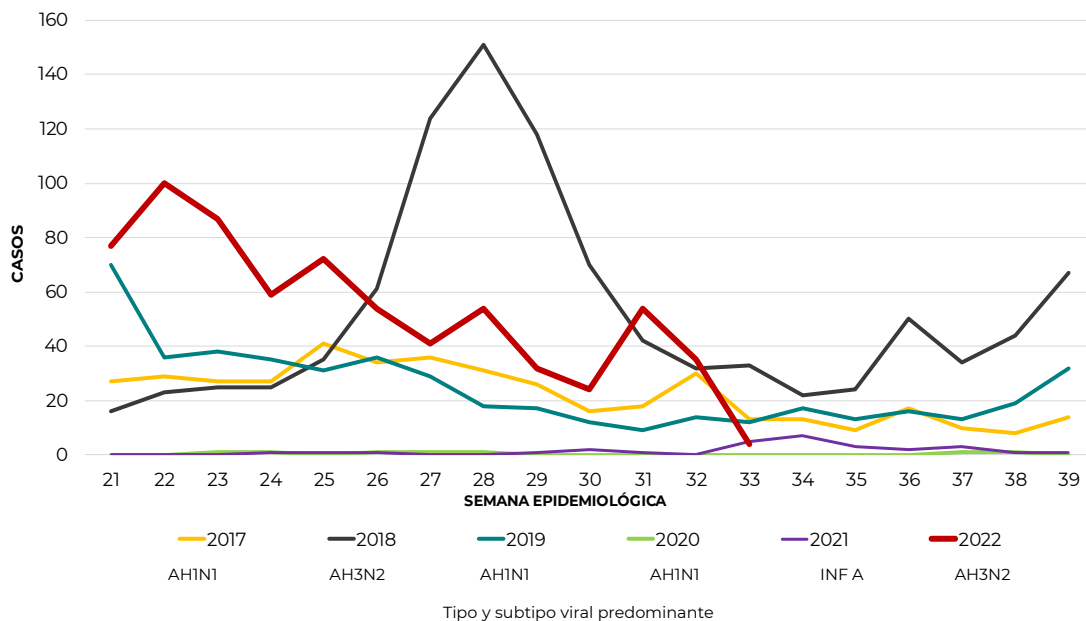
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Jalisco, Querétaro, Nuevo León, Yucatán y Zacatecas.

En el acumulado de la semana 21 a la 39 del 2022, hasta el corte del día de hoy, se han registrado 17 defunciones: 82.4% por influenza AH3N2 y 17.6% por influenza A No Subtipificable, en los estados de Jalisco, Veracruz, Tamaulipas, Hidalgo, Ciudad de México entre otros.

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

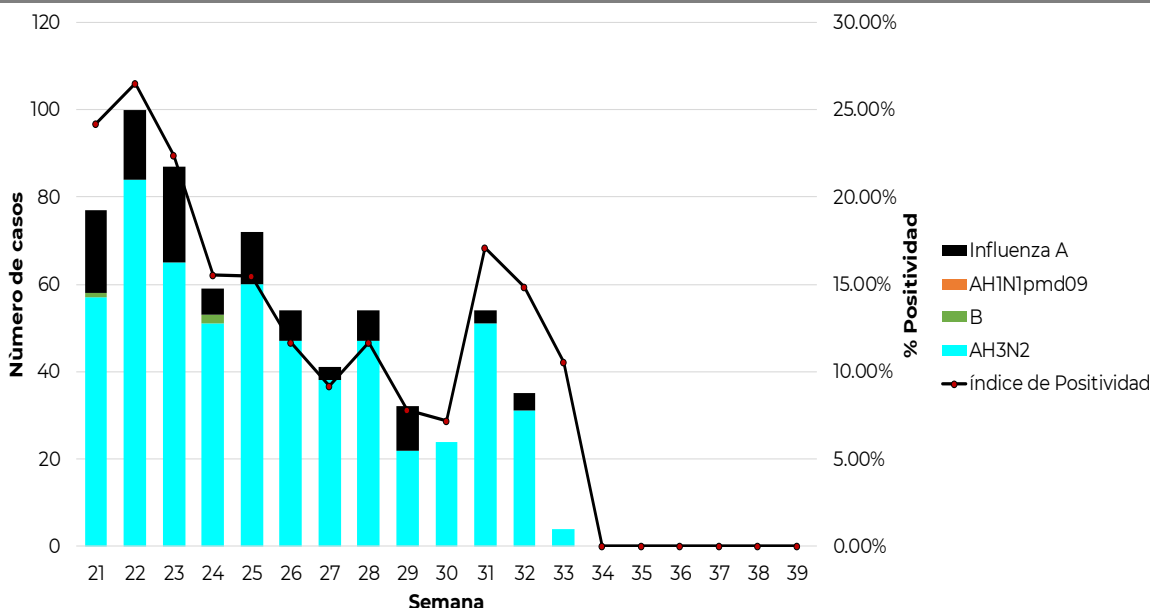
Información de la temporada de influenza interestacional 2022

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



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

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza interestacional 2022



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

En la temporada de influenza interestacional 2022, hasta el corte del día de hoy, se observa una circulación viral de influenza AH3N2 (83.8%), influenza A No Subtipificable (15.7%) e influenza B (0.4%) con un índice de positividad acumulado de 15.0% en las USMER.

Información de la temporada de influenza estacional 2022

Tabla 1. Casos y defunciones positivas a influenza por temporada interestacional 2022

Evento	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
Casos influenza	170	426	996	467	7	29	693
Defunciones influenza	12	19	104	25	2	2	17
Casos influenza A(H1N1)	77	11	785	97	0	0	0
Defunciones A(H1N1)	7	3	95	10	0	0	0

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 39 del año. * Información al corte del día de hoy.

En la temporada de influenza interestacional 2022, al corte de información del día de hoy, se han notificado 693 casos positivos a influenza y 17 defunciones por la misma causa.

Tabla 2. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral. México, Temporada de influenza interestacional 2022

Subtipo viral	Temporada 2022	
	n	%
Influenza AH3N2		
Casos	581	83.8%
Defunciones	14	82.4%
Influenza B		
Casos	3	0.4%
Defunciones	0	0.0%
Influenza AH1N1		
Casos	0	0.0%
Defunciones	0	0.0%
influenza A*		
Casos	109	15.7%
Defunciones	3	17.6%
Total general		
Casos	693	100.0%
Defunciones	17	100.0%

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 693 casos positivos a influenza, (83.8%) son debido a influenza AH3N2, (15.7%) por influenza A No Subtipificable y (0.4%) por influenza B; así como 17 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (82.4%) e influenza A No Subtipificable (17.6%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

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

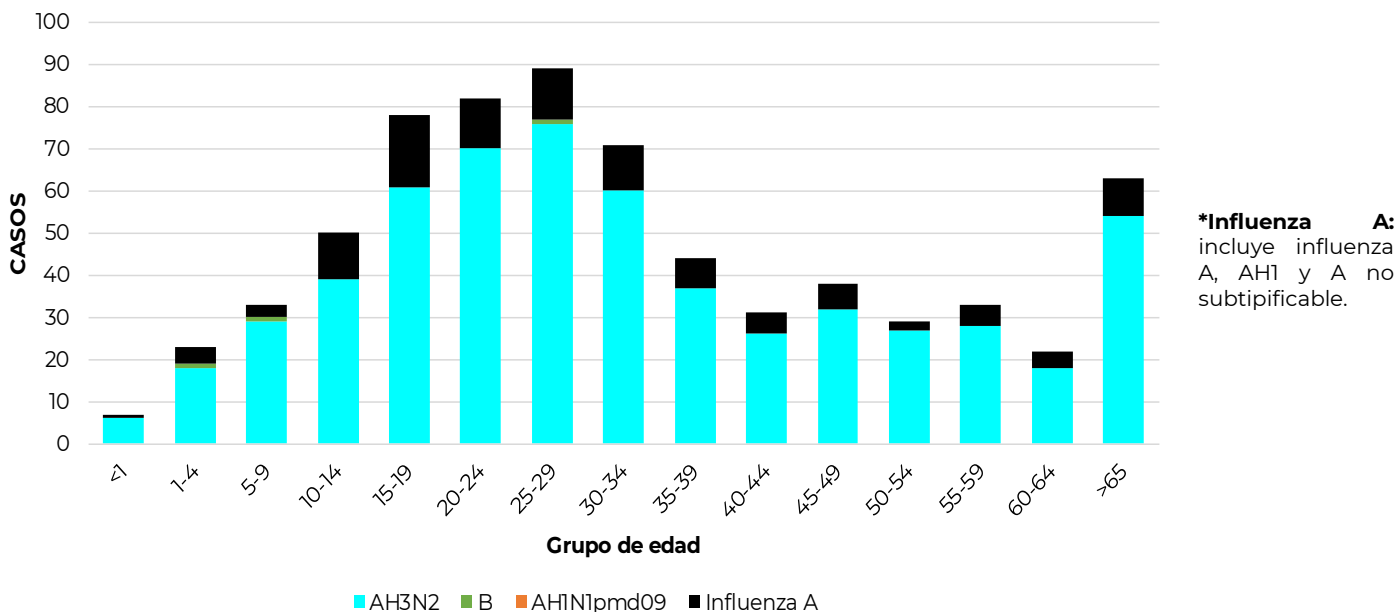
Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México.

	2021	2022	% de cambio
Información Semanal			
· Casos de IRA	2,243,155	3,308,303	47.5
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	21,839	17,674	-19.1

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 17/08/2022.

Al comparar el comportamiento de los casos notificados en el Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE), durante de la temporada de influenza interestacional 2022 (Semana 21 a la 39 del 2022) a la misma fecha de corte, se observa: incremento del 47.5% en los casos de IRA y un decremento del 19.1% 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 interestacional 2022



Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 18/08/2022.

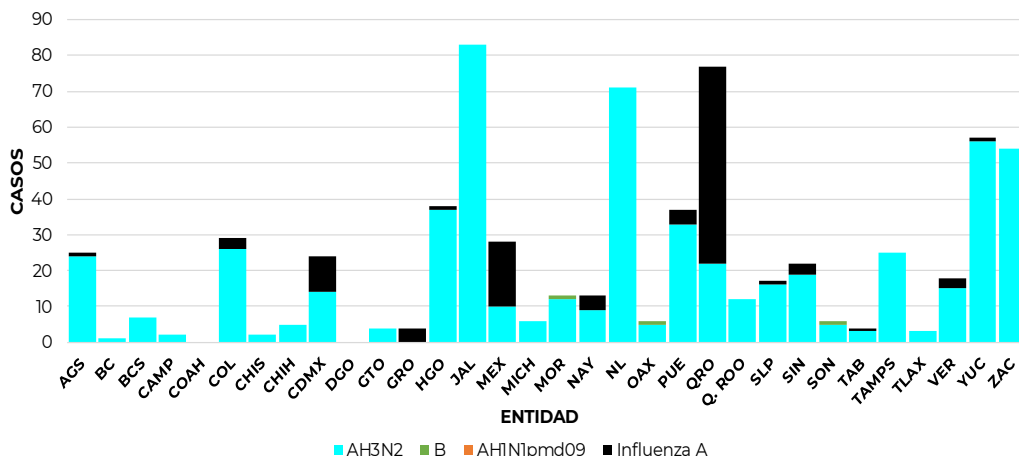
En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 693 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (13%), 20 a 24 años (12%), 15 a 19 años (11%), 30 a 34 años (10%) y mayores de 65 años (9%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

Gráficas 4 y 5. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia y entidad de notificación y subtipo viral.

México, Temporada de influenza interestacional 2022

Casos positivos a influenza acumulados a la semana 33 del 2022



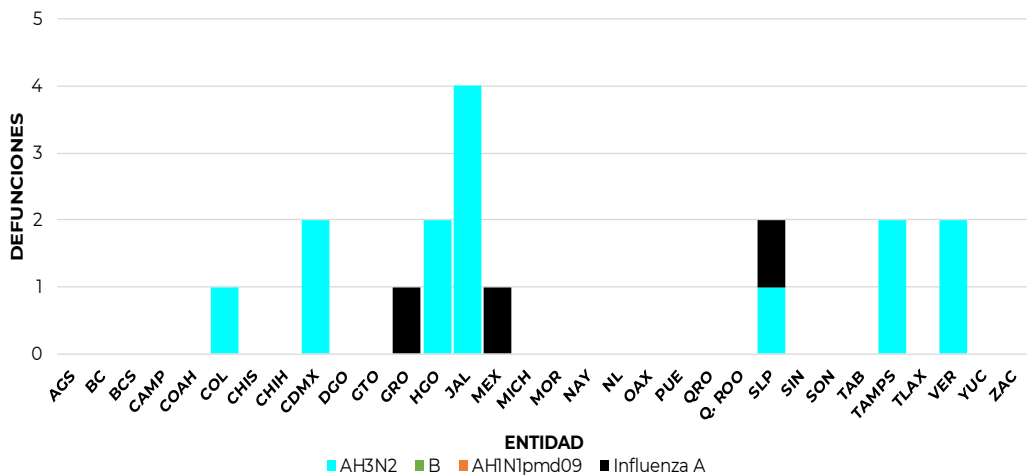
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
JAL	12.0	12.0
QRO	11.1	23.1
NL	10.2	33.3
YUC	8.2	41.6
ZAC	7.8	49.4
RESTO	50.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 18/08/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 693 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Jalisco (12.0%), Querétaro (11.1%), Nuevo León (10.2%), Yucatán (8.2%) y Zacatecas (7.8%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 33 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
JAL	23.5	23.5
VER	11.8	35.3
TAMPS	11.8	47.1
HGO	11.8	58.8
CDMX	11.8	70.6
RESTO	29.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 18/08/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 17 defunciones por influenza en los estados de Jalisco (23.2%), Veracruz (11.8%), Tamaulipas (11.8%), Hidalgo (11.8) y Ciudad de México (11.8%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

Tabla 4. Casos ETI/IRAG notificados, casos positivos, proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza interestacional 2022

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	13,463	25	0.2	0	MORELOS	9,544	13	0.1	0
BAJA CALIFORNIA	12,961	1	0.0	0	NAYARIT	13,394	13	0.1	0
BAJA CALIFORNIA SUR	12,266	7	0.1	0	NUEVO LEÓN	39,001	71	0.2	0
CAMPECHE	6,652	2	0.0	0	OAXACA	6,715	6	0.1	0
COAHUILA	14,799	0	0.0	0	PUEBLA	23,827	37	0.2	0
COLIMA	9,975	29	0.3	1	QUERÉTARO	10,684	77	0.7	0
CHIAPAS	6,060	2	0.0	0	QUINTANA ROO	6,227	12	0.2	0
CHIHUAHUA	3,968	5	0.1	0	SAN LUIS POTOSÍ	5,918	17	0.3	2
CIUDAD DE MÉXICO	56,986	24	0.0	2	SINALOA	12,130	22	0.2	0
DURANGO	10,900	0	0.0	0	SONORA	7,303	6	0.1	0
GUANAJUATO	22,798	4	0.0	0	TABASCO	6,708	4	0.1	0
GUERRERO	3,153	4	0.1	1	TAMAULIPAS	3,205	25	0.8	2
HIDALGO	13,219	38	0.3	2	TLAXCALA	5,242	3	0.1	0
JALISCO	14,187	83	0.6	4	VERACRUZ	17,006	18	0.1	2
MÉXICO	25,333	28	0.1	1	YUCATÁN	15,935	57	0.4	0
MICHOACÁN	6,591	6	0.1	0	ZACATECAS	11,481	54	0.5	0
					Total general	427,631	693	0.2	17

*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI/IRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 18/08/2022.

Desde el inicio de la semana 21 del 2022, se han notificado 427,631 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 693 casos positivos a influenza (0.2%) y 17 defunciones por este virus.

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

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

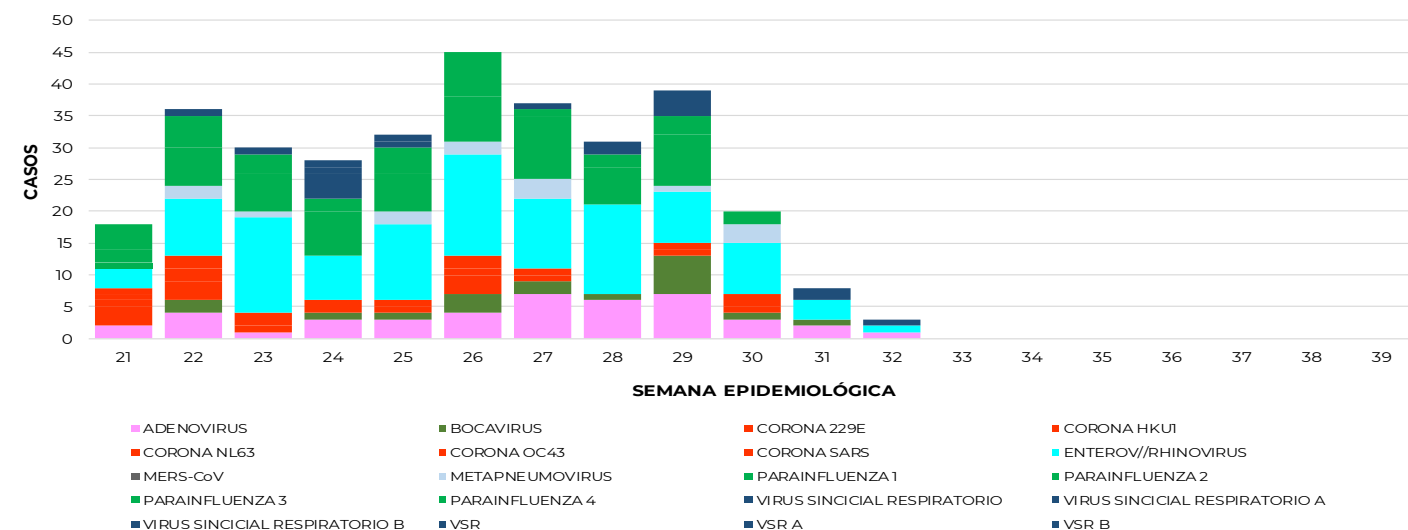
Semanas 2021/2022	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 22 al 28 de mayo	77	4
22	Semana del 29 de mayo al 04 de junio	100	4
23	Semana del 05 al 11 de junio	87	0
24	Semana del 12 al 18 de junio	59	1
25	Semana del 19 al 25 de junio	72	2
26	Semana del 26 de junio al 2 de julio	54	2
27	Semana del 3 al 9 de julio	41	2
28	Semana del 10 al 16 de julio	54	2
29	Semana del 17 al 23 de julio	32	0
30	Semana del 24 al 30 de julio	24	0
31	Semana del 31 de julio al 06 de agosto	54	0
32	Semana del 07 al 13 de agosto	35	0
33	Semana del 14 al 18 de agosto	4	0
34		0	0
35		0	0
36		0	0
37		0	0
38		0	0
39		0	0
TOTAL		693	17

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han notificado 693 casos positivos a influenza y 17 defunciones por influenza hasta el corte del día de hoy.

Fuente: SINAVE/DGE/SISVER/Semanas 21-39

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

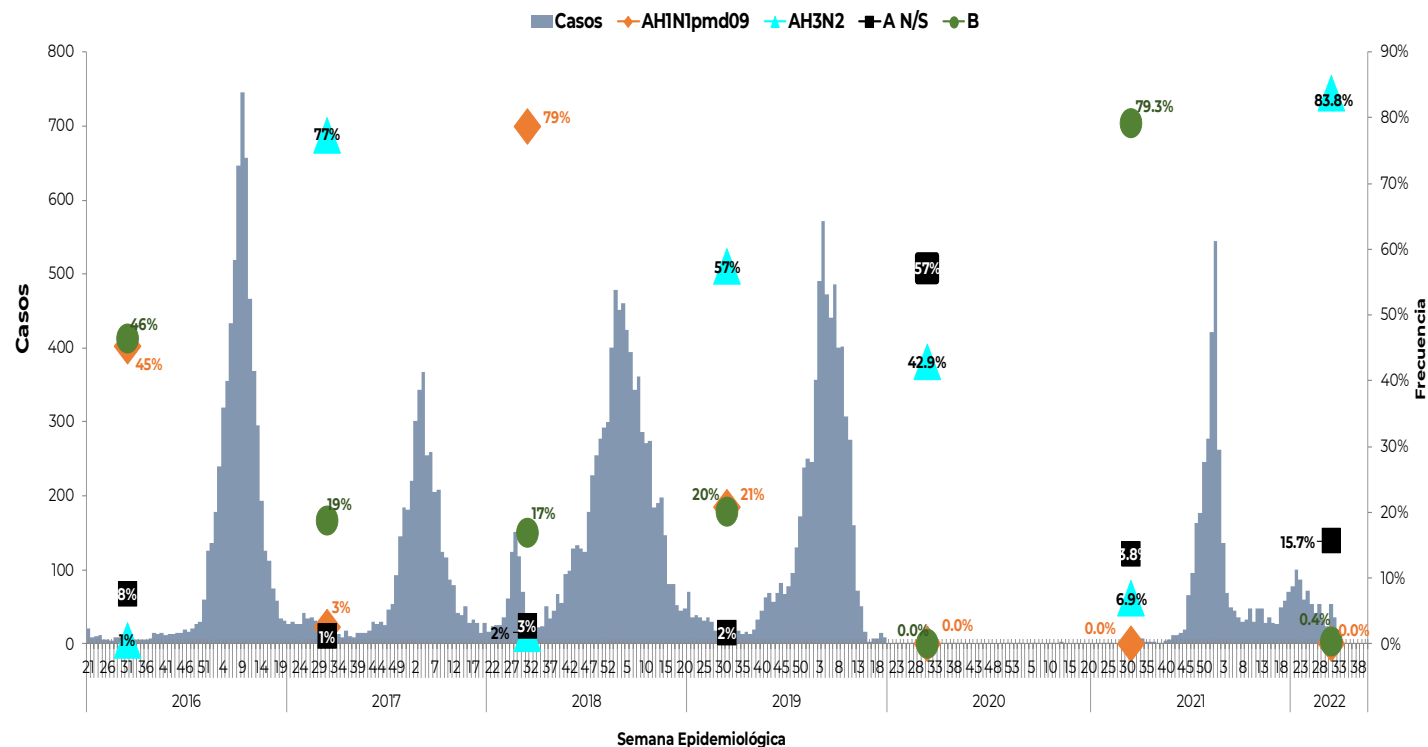
Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza interestacional 2022



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 18/08/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, hasta la semana 33, se han confirmado 327 casos positivos a OVR, el 33% corresponden a Enterov/Rhinovirus, el 28% a Parainflueza, 13% a Adenovirus, 6% a Sincicial Respiratorio, 6% a Bocavirus y 5% a Corona 229E entre otros.

Información de la temporada de influenza interestacional 2022



Durante las temporadas interestacionales de la semana 21 a la 39 del siguiente año, se ha observado una distribución variable entre los tipos y subtipos virales de influenza. En la actual temporada hasta el corte del día de hoy, el subtipo viral de A(H3N2), es el que ha predominado.

NOTAS ACLARATORIAS:

- Se informa que la temporada de influenza interestacional 2022 inicio en la semana 21 y concluye en la semana 39 del 2022.
- 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 17 de agosto del 2022.
 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 18 de agosto del 2022.