

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 28-2022

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 (SE21-28-2022), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 447 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos casos, el 80.8% son debido a influenza AH3N2, 18.8% 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 228,824 casos sospechosos (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 447 casos (0.2%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA* 0.6), 15 a 19 (TIA* 0.5), 10 a 14 años (TIA* 0.4), 20 a 24 años (TIA* 0.4), 30 a 34 años (TIA* 0.4) y mayores de 65 años (TIA* 0.4).

La mediana de edad es de 28 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (54%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 17% (Ver gráfica 2).

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

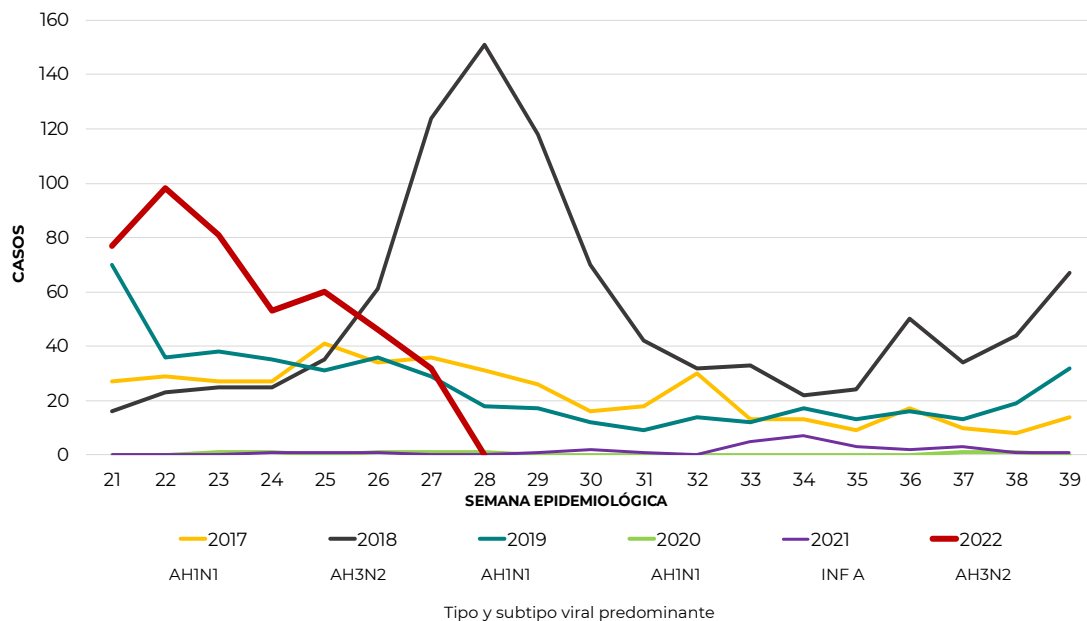
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Querétaro, Jalisco, Zacatecas, Hidalgo y Nuevo León.

En el acumulado de la semana 21 a la 39 del 2022, hasta el corte del día de hoy, se han registrado nueve defunciones: ocho por influenza AH3N2 y una por influenza A No Subtipificable, en los estados de Jalisco, Veracruz, Tamaulipas, Hidalgo y Guerrero.

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

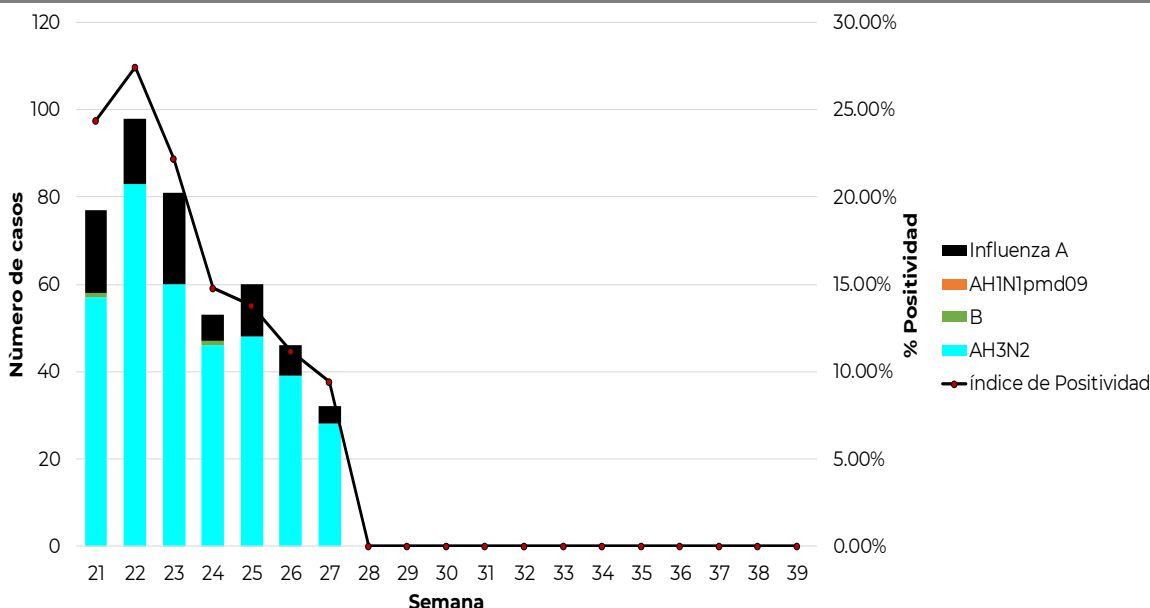
Información de la temporada de influenza interestacional 2022

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 (80.8%), influenza A No Subtipificable (18.8%) e influenza B (0.4%) con un índice de positividad acumulado de 17% 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	447
Defunciones influenza	12	19	104	25	2	2	9
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 preliminar hasta el cierre del año 2021. ** 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 447 casos positivos a influenza y 9 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	361	80.8%
Defunciones	8	88.9%
Influenza B		
Casos	2	0.4%
Defunciones	0	0.0%
Influenza AH1N1		
Casos	0	0.0%
Defunciones	0	0.0%
influenza A*		
Casos	84	18.8%
Defunciones	1	11.1%
Total general		
Casos	447	100.0%
Defunciones	9	100.0%

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 447 casos positivos a influenza, (80.8%) son debido a influenza AH3N2, (18.8%) por influenza A No Subtipificable y (0.4%) por influenza B; así como nueve defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (88.9%) e influenza A No Subtipificable (11.1%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

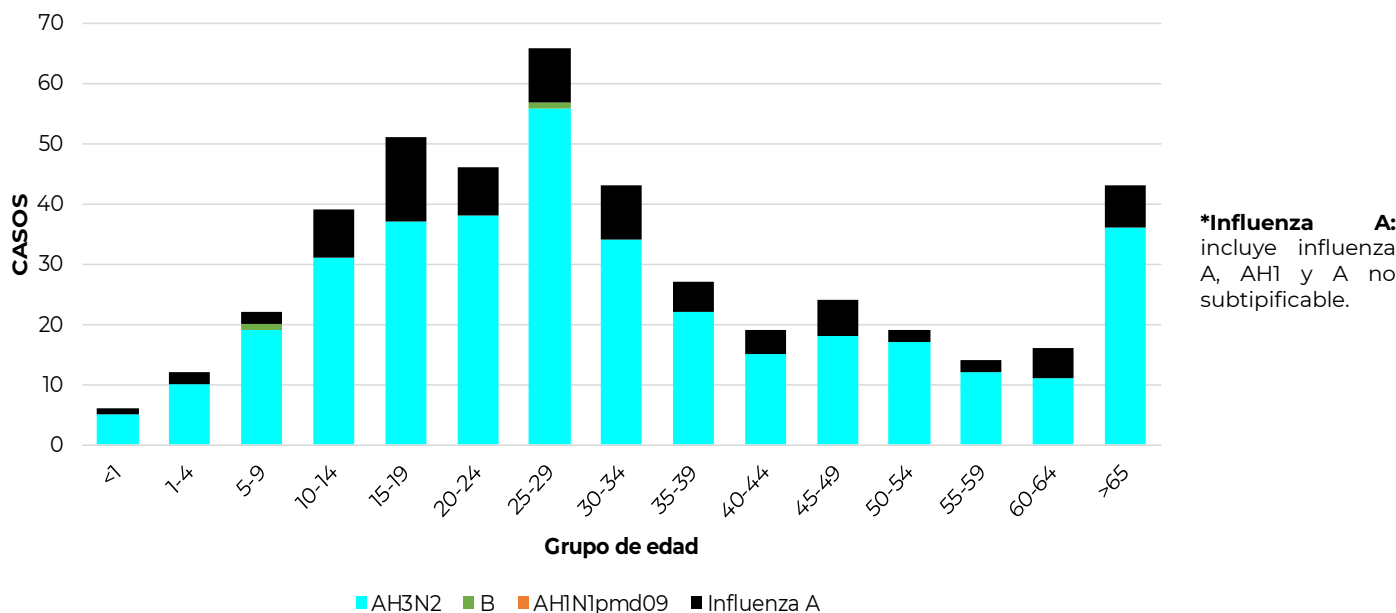
Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, 2021 y 2022

Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México.			
	2021	2022	% de cambio
Información Semanal			
Casos de IRA	1,035,305	1,758,931	69.9
Casos de Neumonía/Bronconeumonía	8,615	9,020	4.7

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 13/07/2022.

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 69.9% en los casos de IRA y un incremento del 4.7% 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: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 14/07/2022.

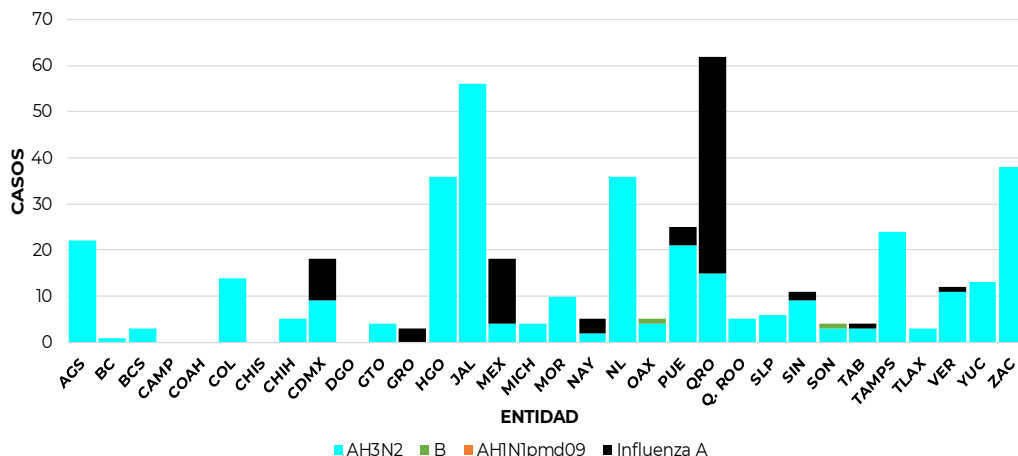
En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 447 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (15%), 15 a 19 años (11%), 20 a 24 años (10%), 30 a 34 años (10%) y mayores de 65 años (10%)

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 28 del 2022



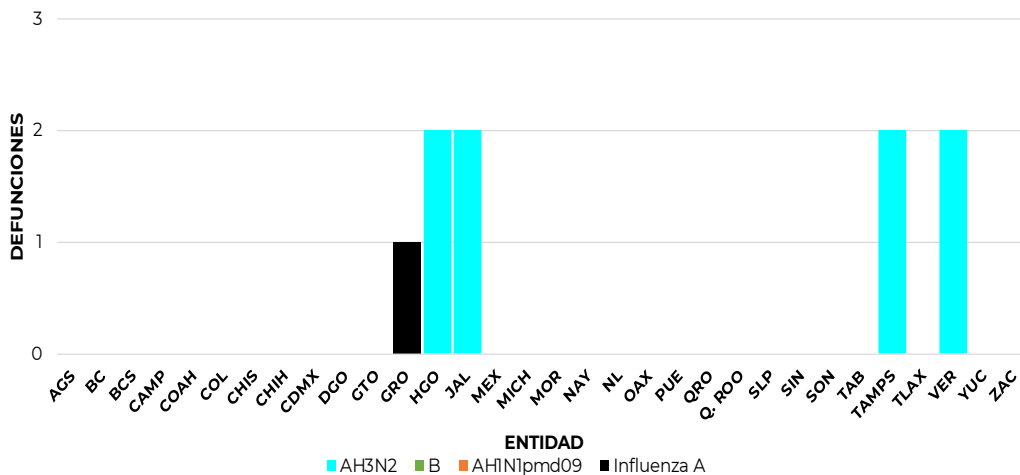
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
QRO	13.9	13.9
JAL	12.5	26.4
ZAC	8.5	34.9
HGO	8.1	43.0
NL	8.1	51.0
RESTO	49.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 14/07/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 447 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Querétaro (13.9%), Jalisco (12.5%), Zacatecas (8.5%), Hidalgo (8.1%) y Nuevo León (8.1%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 28 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
JAL	22.2	22.2
VER	22.2	44.4
TAMPS	22.2	66.7
HGO	22.2	88.9
GRO	11.1	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 14/07/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado nueve defunciones por influenza en los estados de Jalisco (22.2%), Veracruz (22.2%), Tamaulipas (22.2%), Hidalgo (22.2) y Guerrero (11.1%).

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	6,617	22	0.3	0	MORELOS	4,421	10	0.2	0
BAJA CALIFORNIA	6,062	1	0.0	0	NAYARIT	6,922	5	0.1	0
BAJA CALIFORNIA SUR	8,534	3	0.0	0	NUEVO LEÓN	21,746	36	0.2	0
CAMPECHE	3,448	0	0.0	0	OAXACA	3,669	5	0.1	0
COAHUILA	7,341	0	0.0	0	PUEBLA	11,346	25	0.2	0
COLIMA	5,945	14	0.2	0	QUERÉTARO	5,637	62	1.1	0
CHIAPAS	2,965	0	0.0	0	QUINTANA ROO	4,668	5	0.1	0
CHIHUAHUA	1,701	5	0.3	0	SAN LUIS POTOSÍ	2,485	6	0.2	0
CIUDAD DE MÉXICO	31,439	18	0.1	0	SINALOA	7,541	11	0.1	0
DURANGO	5,584	0	0.0	0	SONORA	3,851	4	0.1	0
GUANAJUATO	9,068	4	0.0	0	TABASCO	4,104	4	0.1	0
GUERRERO	1,614	3	0.2	1	TAMAULIPAS	1,942	24	1.2	2
HIDALGO	6,704	36	0.5	2	TLAXCALA	2,429	3	0.1	0
JALISCO	7,496	56	0.7	2	VERACRUZ	10,199	12	0.1	2
MÉXICO	15,011	18	0.1	0	YUCATÁN	10,417	13	0.1	0
MICHOACÁN	3,089	4	0.1	0	ZACATECAS	4,829	38	0.8	0
					Total general	228,824	447	0.2	9

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 14/07/2022.

Desde el inicio de la semana 21 del 2022, se han notificado 228,824 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 447 casos positivos a influenza (0.2%) y nueve 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

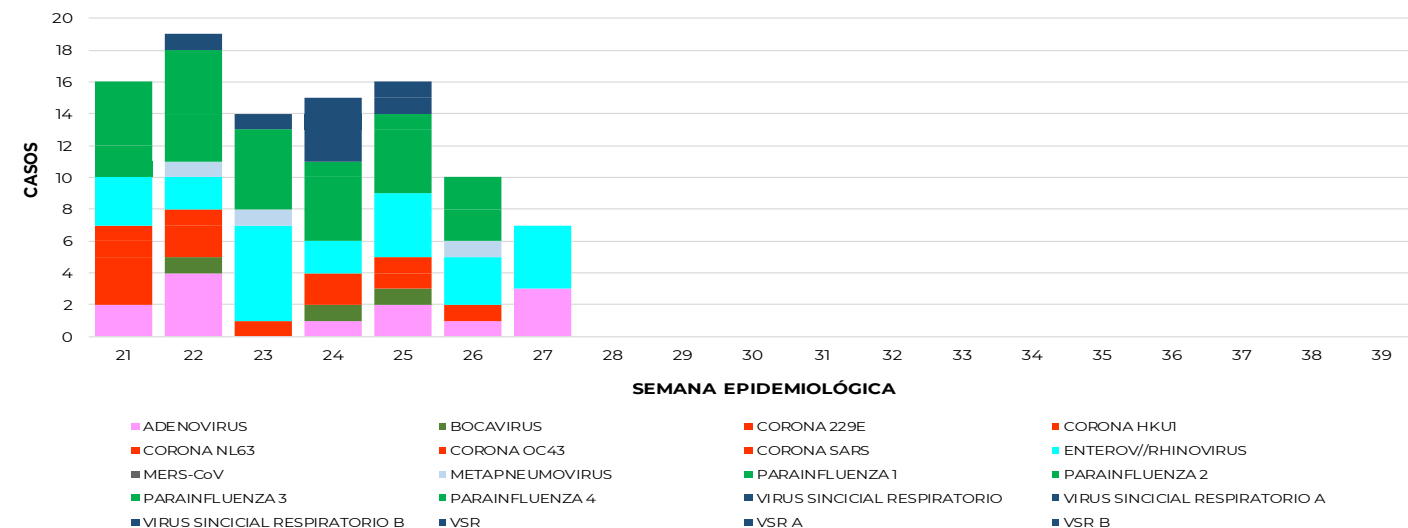
Semanas 2021/2022	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 22 al 28 de mayo	77	4
22	Semana del 29 de mayo al 04 de junio	98	3
23	Semana del 05 al 11 de junio	81	0
24	Semana del 12 al 18 de junio	53	0
25	Semana del 19 al 25 de junio	60	1
26	Semana del 26 de junio al 02 de julio	46	1
27	Semana del 03 al 09 de julio	32	0
28	Semana del 10 al 14 de julio	0	0
29		0	0
30		0	0
31		0	0
32		0	0
33		0	0
34		0	0
35		0	0
36		0	0
37		0	0
38		0	0
39		0	0
TOTAL		447	9

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han notificado 447 casos positivos a influenza y 9 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

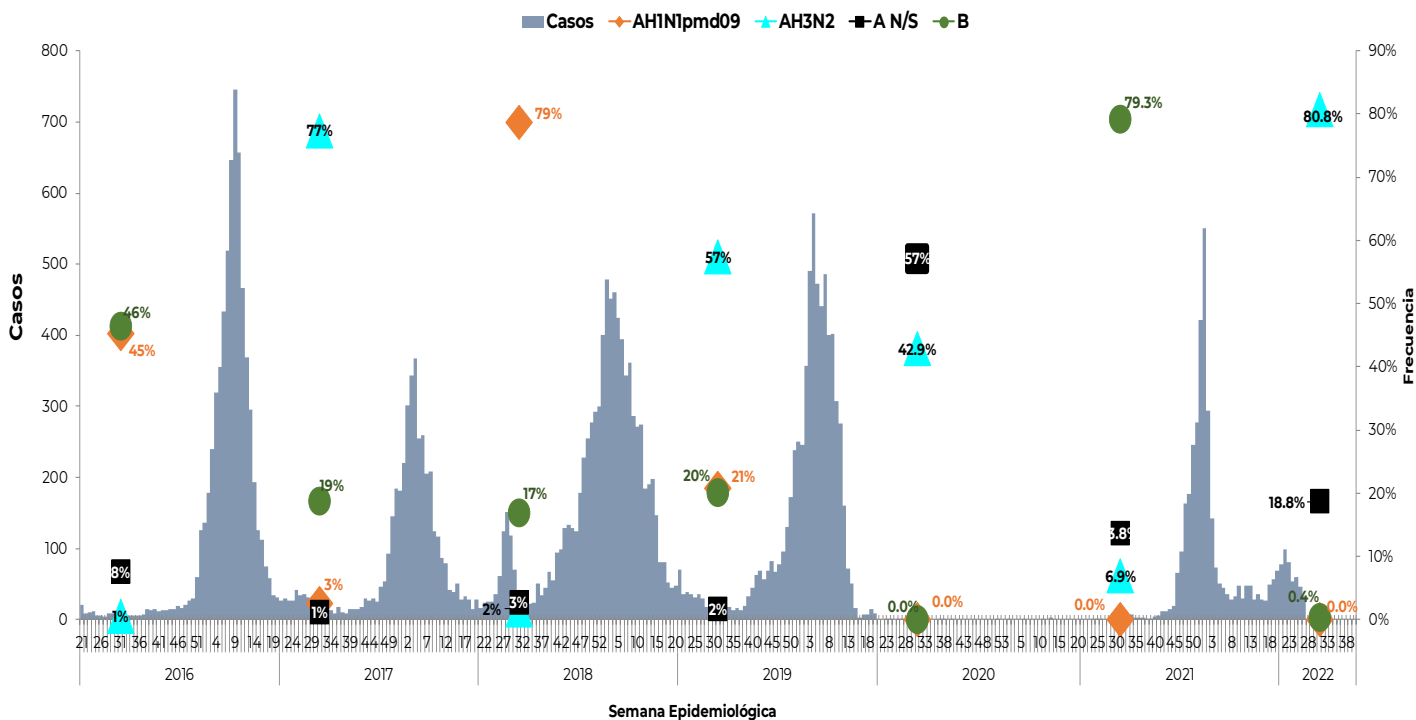
Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza interestacional 2022



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 14/07/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, hasta la semana 28, se han confirmado 98 casos positivos a OVR, el 33% corresponden a Parainflueza, 25% a Enterov/Rhinovirus, 13% a Adenovirus, 8% a Sincial Respiratorio 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 13 de julio del 2022.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 14 de julio del 2022.