

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 31-2022

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 (SE21-31-2022), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 581 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos casos, el 81.9% son debido a influenza AH3N2, 17.6% por influenza A No Subtipificable y 0.5% por influenza B (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada interestacional, se han reportado 371,912 casos sospechosos (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 581 casos (0.2%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA* 0.7), 15 a 19 (TIA* 0.6), 20 a 24 años (TIA* 0.6), 30 a 34 años (TIA* 0.5) y mayores de 65 años (TIA* 0.5).

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 14.9% (Ver gráfica 2).

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

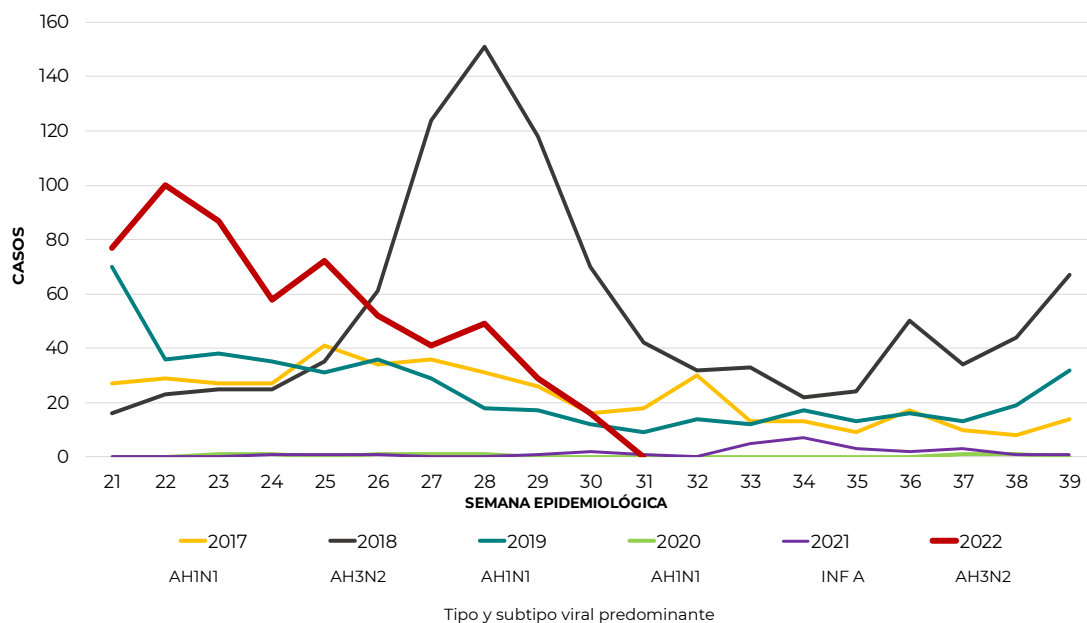
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Querétaro, Jalisco, Zacatecas, Nuevo León e Hidalgo.

En el acumulado de la semana 21 a la 39 del 2022, hasta el corte del día de hoy, se han registrado 12 defunciones: diez por influenza AH3N2 y dos por influenza A No Subtipificable, en los estados de Jalisco, Veracruz, Tamaulipas, Hidalgo, Guerrero entre otros.

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

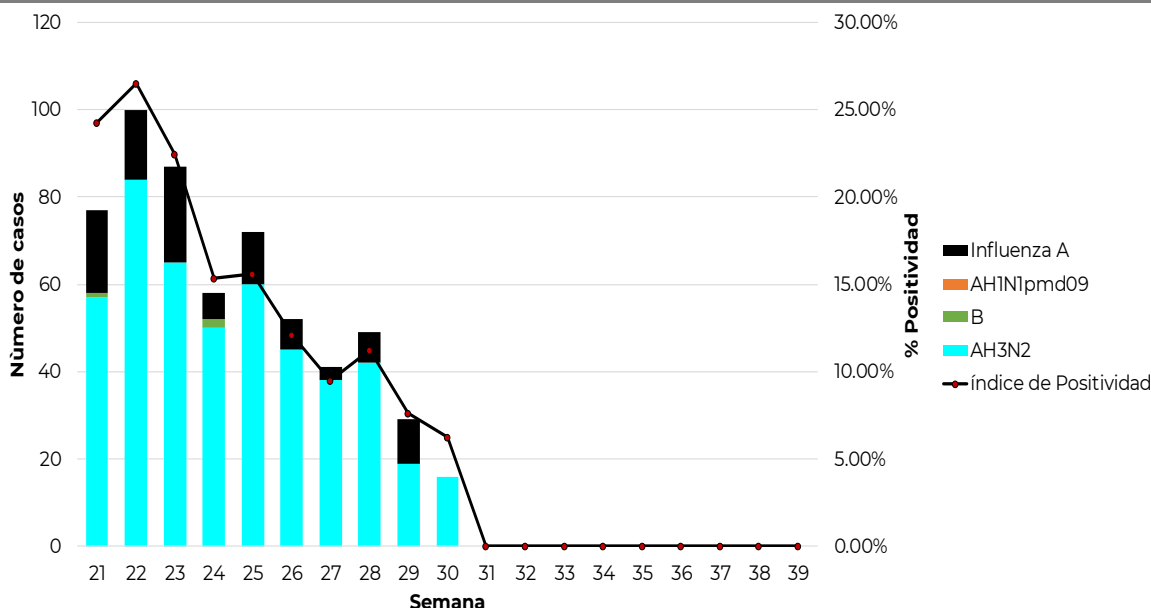
Información de la temporada de influenza interestacional 2022

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 (81.9%), influenza A No Subtipificable (17.6%) e influenza B (0.5%) con un índice de positividad acumulado de 14.9% 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	581
Defunciones influenza	12	19	104	25	2	2	12
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 581 casos positivos a influenza y 12 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	476	81.9%
Defunciones	10	83.3%
Influenza B		
Casos	3	0.5%
Defunciones	0	0.0%
Influenza AH1N1		
Casos	0	0.0%
Defunciones	0	0.0%
influenza A*		
Casos	102	17.6%
Defunciones	2	16.7%
Total general		
Casos	581	100.0%
Defunciones	12	100.0%

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 581 casos positivos a influenza, (81.9%) son debido a influenza AH3N2, (17.6%) por influenza A No Subtipificable y (0.5%) por influenza B; así como 12 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (83.3%) e influenza A No Subtipificable (16.7%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

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

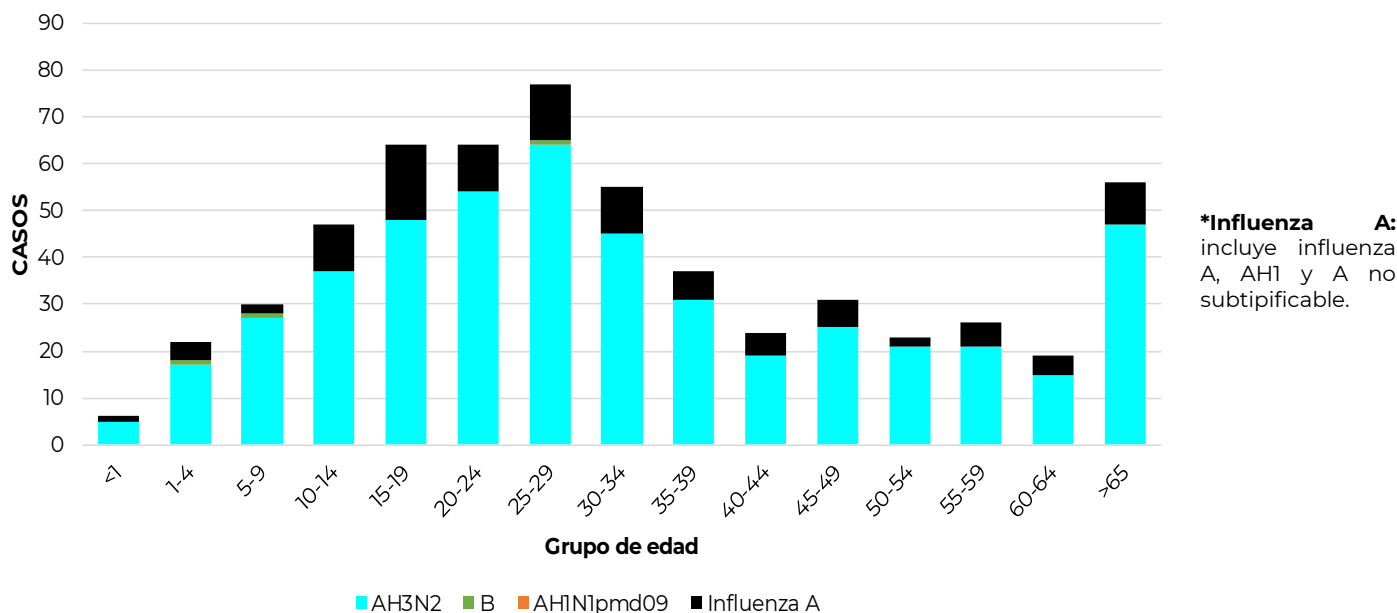
Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México.

	2021	2022	% de cambio
Información Semanal			
· Casos de IRA	1,750,956	2,804,220	60.2
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	15,413	14,473	-6.1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 03/08/2022.

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 60.2% en los casos de IRA y un decremento del 6.1% 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: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 04/08/2022.

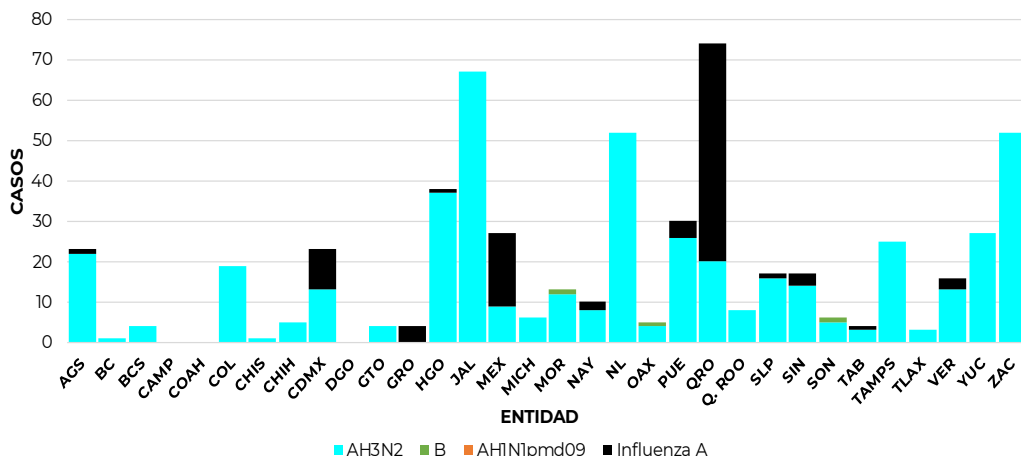
En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 581 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (13%), 15 a 19 años (11%), 20 a 24 años (11%), de 30 a 34 años (9%) y mayores de 65 años (0.5%)

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 31 del 2022



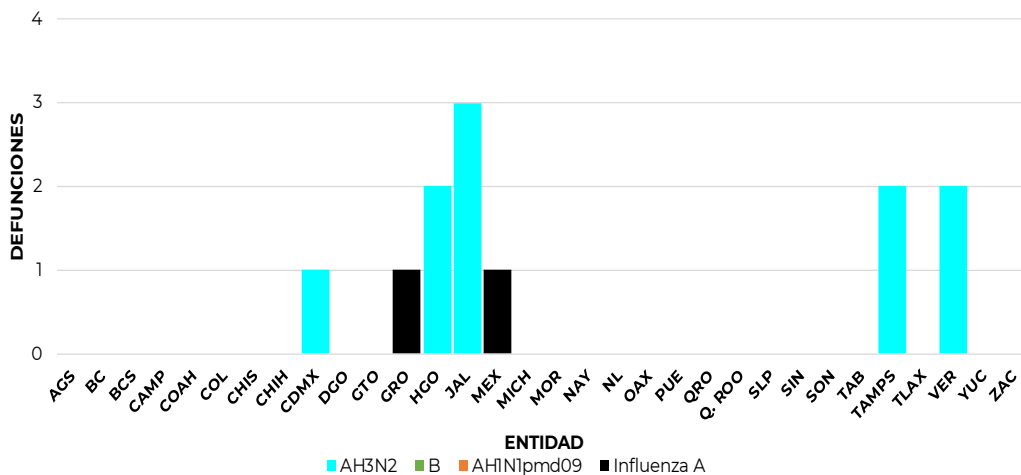
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
QRO	12.7	12.7
JAL	11.5	24.3
ZAC	9.0	33.2
NL	9.0	42.2
HGO	6.5	48.7
RESTO	51.3	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 04/08/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 581 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Querétaro (12.7%), Jalisco (11.5%), Zacatecas (9.0%), Nuevo León (9.0%) e Hidalgo (6.5%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 31 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
JAL	25.0	25.0
VER	16.7	41.7
TAMPS	16.7	58.3
HGO	16.7	75.0
GRO	8.3	83.3
RESTO	16.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 04/08/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 12 defunciones por influenza en los estados de Jalisco (25.0%), Veracruz (16.7%), Tamaulipas (16.7%), Hidalgo (16.7) y Guerrero (8.3%).

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	11,108	23	0.2	0	MORELOS	7,782	13	0.2	0
BAJA CALIFORNIA	10,519	1	0.0	0	NAYARIT	11,565	10	0.1	0
BAJA CALIFORNIA SUR	11,160	4	0.0	0	NUEVO LEÓN	34,248	52	0.2	0
CAMPECHE	5,955	0	0.0	0	OAXACA	5,793	5	0.1	0
COAHUILA	12,866	0	0.0	0	PUEBLA	20,937	30	0.1	0
COLIMA	9,071	19	0.2	0	QUERÉTARO	9,401	74	0.8	0
CHIAPAS	5,142	1	0.0	0	QUINTANA ROO	5,777	8	0.1	0
CHIHUAHUA	3,274	5	0.2	0	SAN LUIS POTOSÍ	4,950	17	0.3	0
CIUDAD DE MÉXICO	49,386	23	0.0	1	SINALOA	10,826	17	0.2	0
DURANGO	9,413	0	0.0	0	SONORA	6,414	6	0.1	0
GUANAJUATO	18,665	4	0.0	0	TABASCO	6,060	4	0.1	0
GUERRERO	2,753	4	0.1	1	TAMAULIPAS	2,841	25	0.9	2
HIDALGO	11,300	38	0.3	2	TLAXCALA	4,638	3	0.1	0
JALISCO	11,865	67	0.6	3	VERACRUZ	15,901	16	0.1	2
MÉXICO	22,840	27	0.1	1	YUCATÁN	14,092	27	0.2	0
MICHOACÁN	5,716	6	0.1	0	ZACATECAS	9,654	52	0.5	0
					Total general	371,912	581	0.2	12

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 04/08/2022.

Desde el inicio de la semana 21 del 2022, se han notificado 371,912 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 581 casos positivos a influenza (0.2%) y 12 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

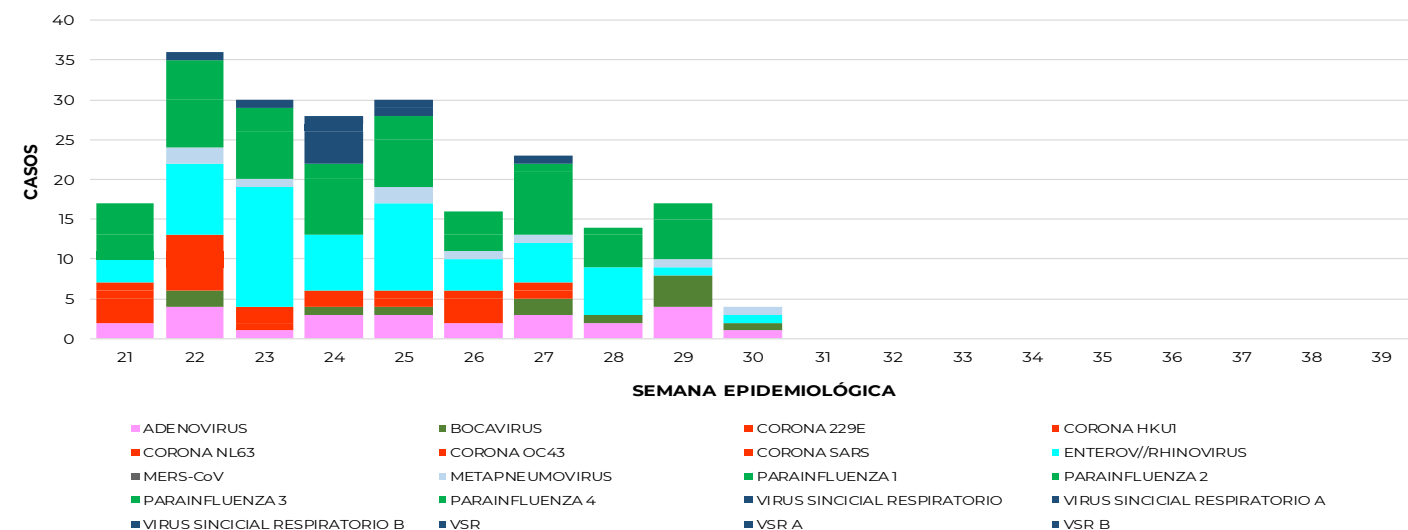
Semanas 2021/2022	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 22 al 28 de mayo	77	4
22	Semana del 29 de mayo al 04 de junio	100	4
23	Semana del 05 al 11 de junio	87	0
24	Semana del 12 al 18 de junio	58	0
25	Semana del 19 al 25 de junio	72	2
26	Semana del 26 de junio al 2 de julio	52	1
27	Semana del 3 al 9 de julio	41	0
28	Semana del 10 al 16 de julio	49	1
29	Semana del 17 al 23 de julio	29	0
30	Semana del 24 al 30 de julio	16	0
31	Semana del 31 de julio al 04 de agosto	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		581	12

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han notificado 581 casos positivos a influenza y 12 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

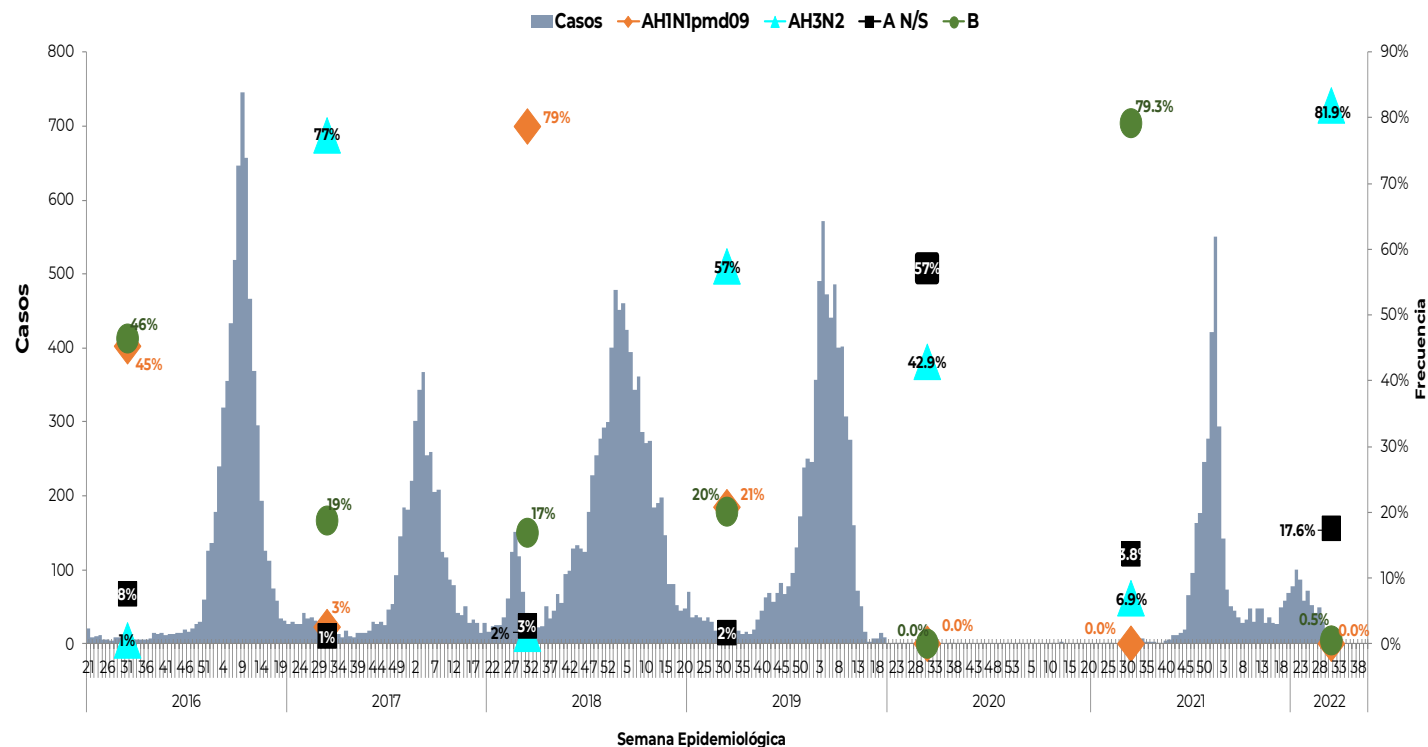
Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza interestacional 2022



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 04/08/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, hasta la semana 31, se han confirmado 215 casos positivos a OVR, el 33% corresponden a Parainfluenza, 29% a Enterov/Rhinovirus, 12% a Adenovirus, 7% a Corona 229E, 6% a Bocavirus y 5% a Sincicial 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 03 de agosto del 2022.
 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 04 de agosto del 2022.