

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 37-2022

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 (SE21-37-2022), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 1,088 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos casos, el 80.5% son debido a influenza AH3N2, 19.2% por influenza A No Subtipificable y 0.3% por influenza B (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada interestacional, se han reportado 504,292 casos sospechosos (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 1,088 casos (0.2%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA* 1.3), 20 a 24 (TIA* 1.2), 15 a 19 años (TIA* 1.1), 30 a 34 años (TIA* 1.1) y mayores de 65 años (TIA* 0.9).

La mediana de edad es de 28 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (55%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 18% (Ver gráfica 2).

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

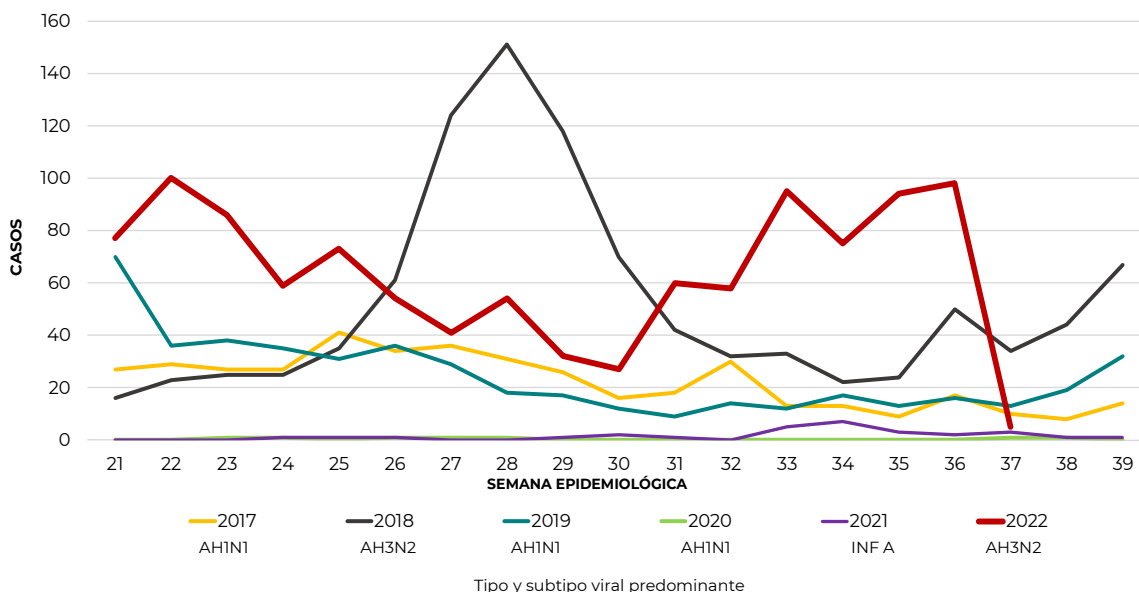
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Yucatán, Nuevo León, Colima, Querétaro y Jalisco.

En el acumulado de la semana 21 a la 37 del 2022, hasta el corte del día de hoy, se han registrado 22 defunciones: 81.8% por influenza AH3N2 y 18.2% por influenza A No Subtipificable, en los estados de Veracruz, Jalisco, Colima, Tamaulipas e Hidalgo entre otros.

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

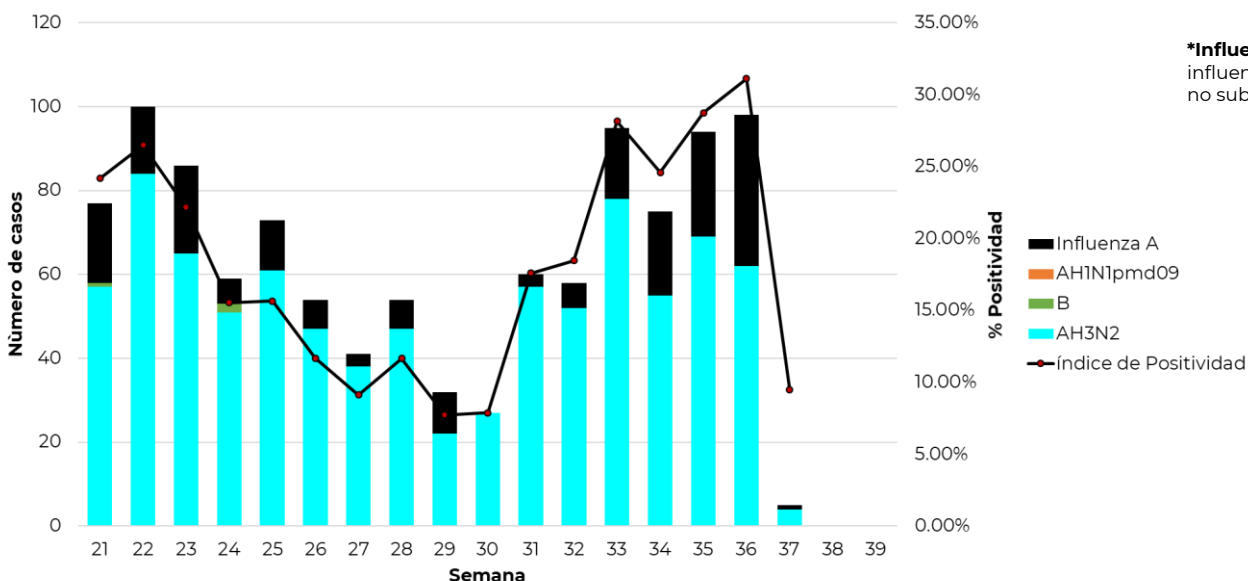
Información de la temporada de influenza interestacional 2022

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



En la temporada de influenza interestacional 2022, hasta el corte del día de hoy, se observa una circulación viral de influenza AH3N2 (80.5%), influenza A No Subtipificable (19.2%) e influenza B (0.3%) con un índice de positividad acumulado de 18% 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	1,088
Defunciones influenza	12	19	104	25	2	2	22
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 1,088 casos positivos a influenza y 22 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	876	80.5%
Defunciones	19	86.4%
Influenza B		
Casos	3	0.3%
Defunciones	0	0.0%
Influenza AH1N1		
Casos	0	0.0%
Defunciones	0	0.0%
influenza A*		
Casos	209	19.2%
Defunciones	3	13.6%
Total general		
Casos	1,088	100.0%
Defunciones	22	100.0%

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 1,088 casos positivos a influenza, (80.5%) son debido a influenza AH3N2, (19.2%) por influenza A No Subtipificable y (0.3%) por influenza B; así como 22 defunciones por influenza del subtipo AH3N2 (86.4%) e influenza A No Subtipificable (13.6%).

Información de la temporada de influenza interestacional 2022

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

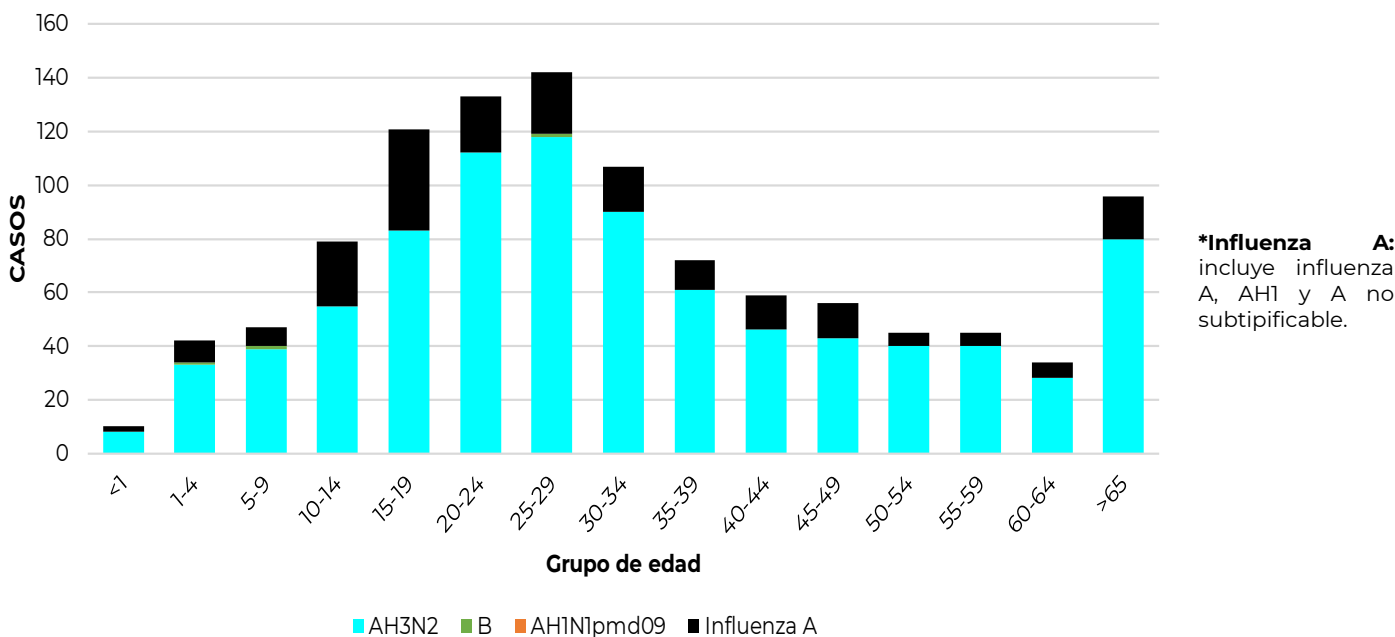
Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México.

	2021	2022	% de cambio
Información Semanal			
· Casos de IRA	3,128,490	4,075,500	30.3
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	34,422	23,092	-32.9

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 14/09/2022.

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 30.3% en los casos de IRA y un decremento del 32.9 % 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 interestacional 2022



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 15/09/2022.

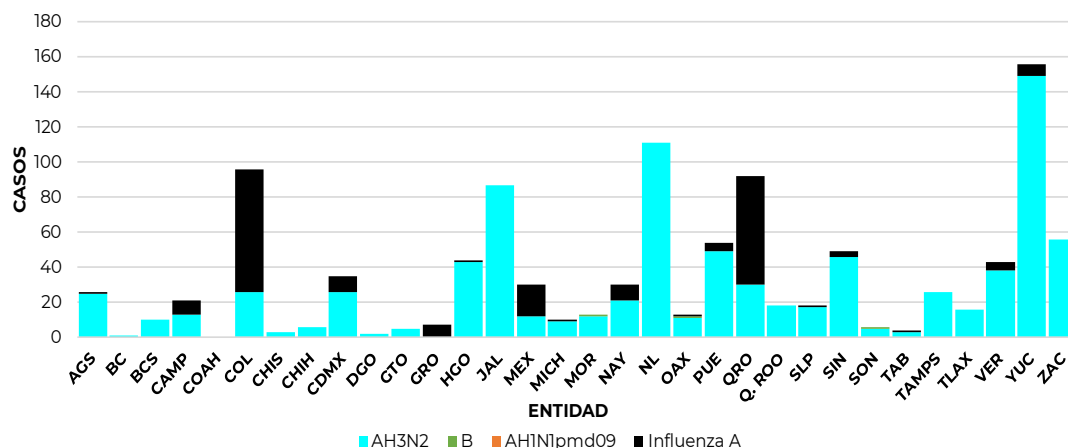
En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 1,088 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (13%), 20 a 24 años (12%), 15 a 19 años (11%), 30 a 34 años (10%) y mayores de 65 años (9%).

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 37 del 2022



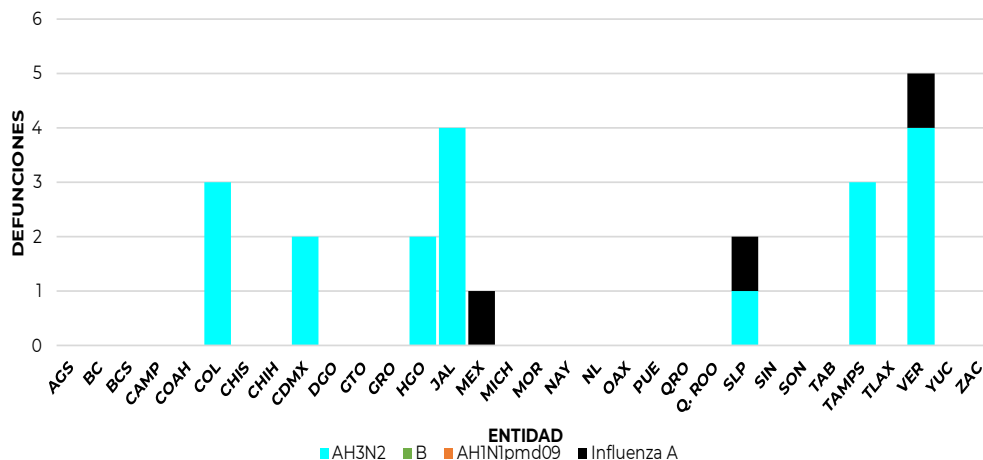
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
YUC	14.3	14.3
NL	10.2	24.5
COL	8.8	33.4
QRO	8.5	41.8
JAL	8.0	49.8
RESTO	50.2	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 15/09/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 1,088 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Yucatán (14.3%), Nuevo León (10.2%), Colima (8.8%), Querétaro (8.5%) y Jalisco (8.0%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 37 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
VER	22.7	22.7
JAL	18.2	40.9
COL	13.6	54.5
TAMPS	13.6	68.2
HGO	9.1	77.3
RESTO	22.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 15/09/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, se han confirmado 22 defunciones por influenza en los estados de Veracruz (22.7%), Jalisco (18.2%), Colima (13.6%), Tamaulipas (13.6%) e Hidalgo (9.1%).

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	16,994	26	0.2	0	MORELOS	12,765	13	0.1	0
BAJA CALIFORNIA	15,695	1	0.0	0	NAYARIT	15,762	30	0.2	0
BAJA CALIFORNIA SUR	13,753	10	0.1	0	NUEVO LEÓN	45,326	111	0.2	0
CAMPECHE	7,998	21	0.3	0	OAXACA	8,040	13	0.2	0
COAHUILA	17,167	0	0.0	0	PUEBLA	27,041	54	0.2	0
COLIMA	11,904	96	0.8	3	QUERÉTARO	12,220	92	0.8	0
CHIAPAS	7,902	3	0.0	0	QUINTANA ROO	6,921	18	0.3	0
CHIHUAHUA	4,696	6	0.1	0	SAN LUIS POTOSÍ	7,209	18	0.2	2
CIUDAD DE MÉXICO	67,787	35	0.1	2	SINALOA	13,930	49	0.4	0
DURANGO	12,610	2	0.0	0	SONORA	8,708	6	0.1	0
GUANAJUATO	27,089	5	0.0	0	TABASCO	7,559	4	0.1	0
GUERRERO	3,707	7	0.2	0	TAMAULIPAS	3,623	26	0.7	3
HIDALGO	16,492	44	0.3	2	TLAXCALA	5,803	16	0.3	0
JALISCO	17,381	87	0.5	4	VERACRUZ	18,788	43	0.2	5
MÉXICO	28,417	30	0.1	1	YUCATÁN	19,865	156	0.8	0
MICHOACÁN	7,648	10	0.1	0	ZACATECAS	13,492	56	0.4	0
					Total general	504,292	1,088	0.2	22

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 15/09/2022.

Desde el inicio de la semana 21 del 2022, se han notificado 504,292 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 1,088 casos positivos a influenza (0.2%) y 22 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

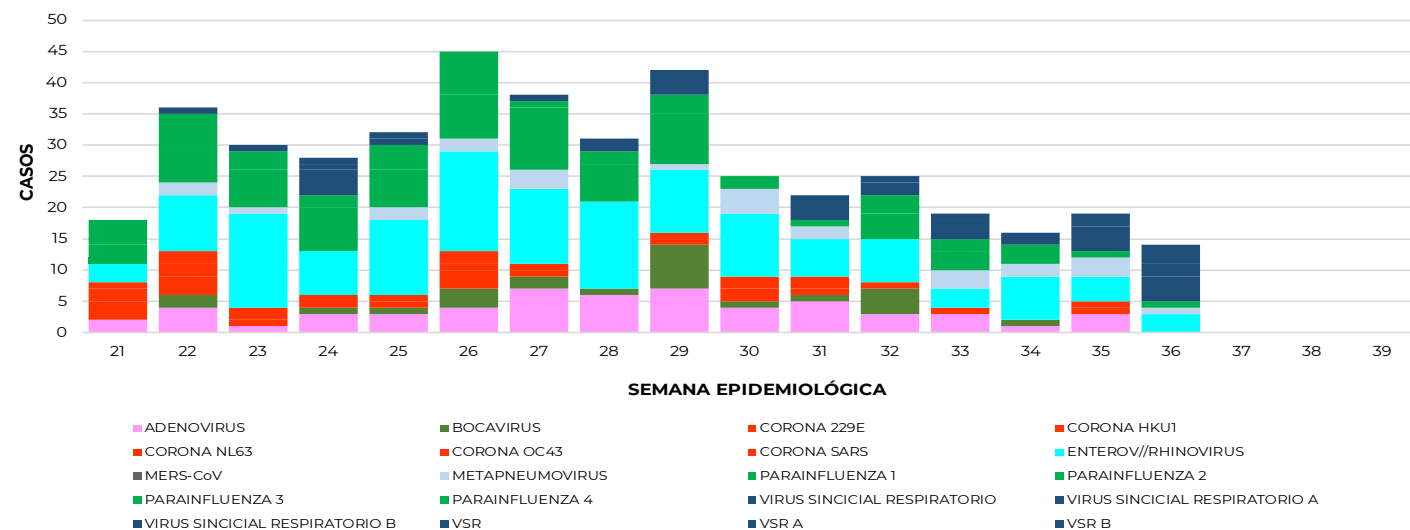
Semanas 2022	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 22 al 28 de mayo	77	4
22	Semana del 29 de mayo al 04 de junio	100	3
23	Semana del 05 al 11 de junio	86	0
24	Semana del 12 al 18 de junio	59	1
25	Semana del 19 al 25 de junio	73	2
26	Semana del 26 de junio al 2 de julio	54	2
27	Semana del 3 al 9 de julio	41	2
28	Semana del 10 al 16 de julio	54	3
29	Semana del 17 al 23 de julio	32	0
30	Semana del 24 al 30 de julio	27	0
31	Semana del 31 de julio al 06 de agosto	60	3
32	Semana del 07 al 13 de agosto	58	1
33	Semana del 14 al 20 de agosto	95	0
34	Semana del 21 al 27 de agosto	75	0
35	Semana del 28 de agosto al 3 de septiembre	94	1
36	Semana del 4 al 10 de septiembre	98	0
37	Semana del 11 al 15 de septiembre	5	0
38		0	0
39		0	0
TOTAL		1,088	22

En la temporada de influenza interestacional 2022, se han notificado 1,088 casos positivos a influenza y 22 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

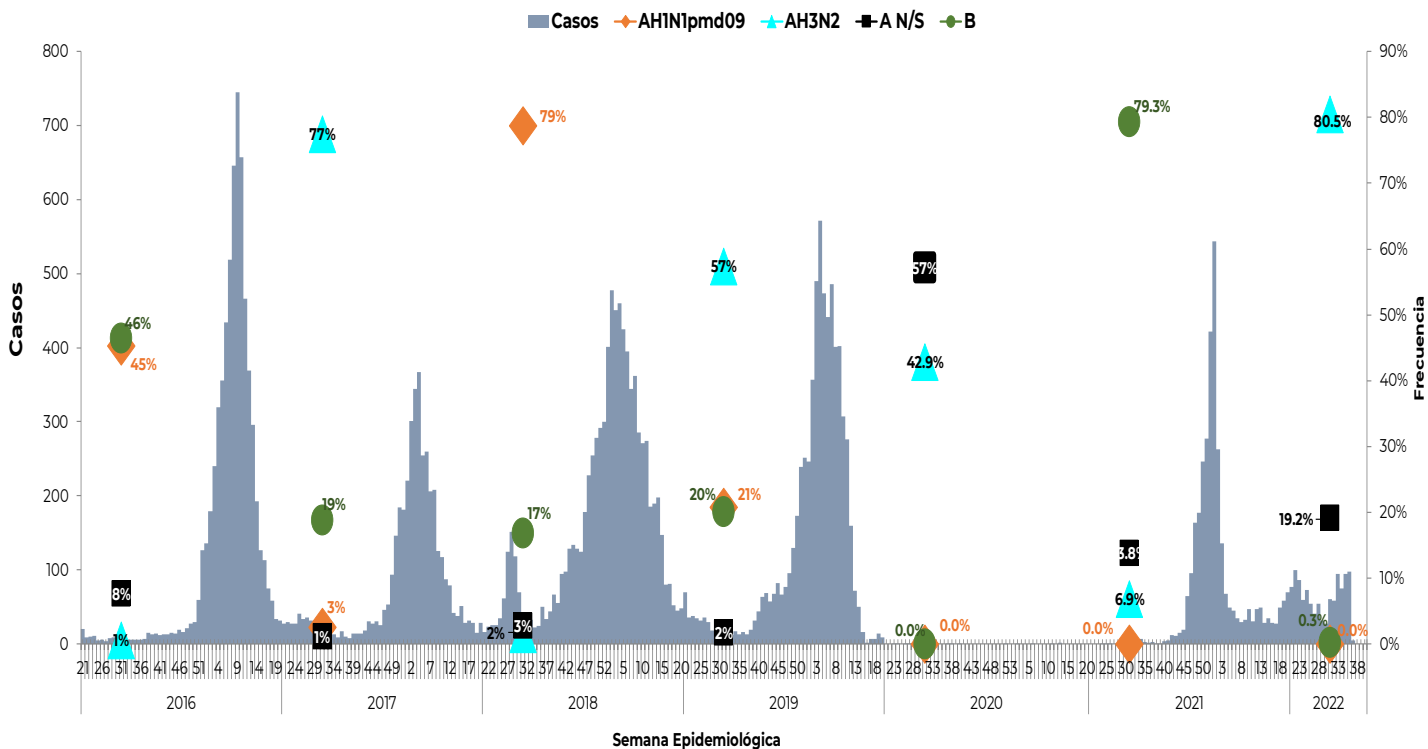
Gráfica 6. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza interestacional 2022



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 15/09/2022.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2022, hasta la semana 37, se han confirmado 440 casos positivos a OVR, el 31% corresponden a Enterov/Rhinovirus, el 25% a Parainfluenza, 13% a Adenovirus, 10% a Sincicial Respiratorio, 5% a Bocavirus y 4% 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 14 de septiembre del 2022.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 15 de septiembre del 2022.