

# INFORME SEMANAL DE ENFERMEDAD RESPIRATORIA VIRAL

Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

## INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS- 2021-2022 SEMANA 08-2022

Durante la temporada de influenza estacional 2021-2022, se notifican los casos confirmados de influenza y otros virus respiratorios en las Unidades Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER) de la semana epidemiológica 40 del 2021 a la 20 del 2022.

En el acumulado de la temporada estacional (SE40-2021 a la 08-2022), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 2,588 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos casos, el 90.8% son debido a influenza AH3N2, 6.5% por influenza A No Subtipificable, 2.5% a influenza B y 0.2% por influenza AH1N1pmd09 (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada estacional, se han reportado 843,579 casos sospechosos (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 2,588 casos (0.31%).

Los grupos de edad más afectados son los de 25 a 29 (TIA\* 3.8), 20 a 24 años (TIA\* 3.3), 30 a 34 años (TIA\* 3.1), 35 a 39 años (TIA\* 2.5) y mayores de 65 años (TIA\* 2.3).

La mediana de edad es de 31 años. La distribución por sexo, muestra predominio en mujeres (57%).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 15.6% (Ver gráfica 2).

La razón de IRAG:ETI en casos sospechosos durante la temporada de influenza estacional es de 0.14:1.

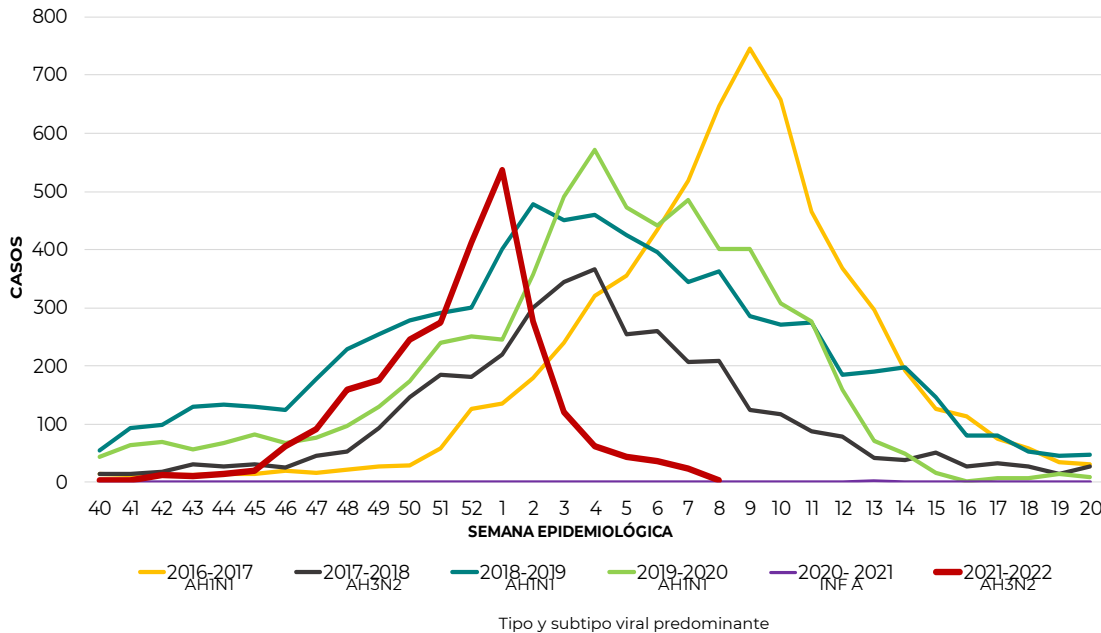
Las entidades federativas de residencia donde se han detectado la mayoría de los casos fueron: Nuevo León, Quintana Roo, Yucatán, Veracruz y Querétaro.

En el acumulado de la semana 40 del 2021 a la 08 del 2022, hasta el corte del día de hoy, se han registrado 82 defunciones por influenza principalmente en los estados de Quintana Roo, Baja California, Sinaloa, Guanajuato y Sonora, entre otros.

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

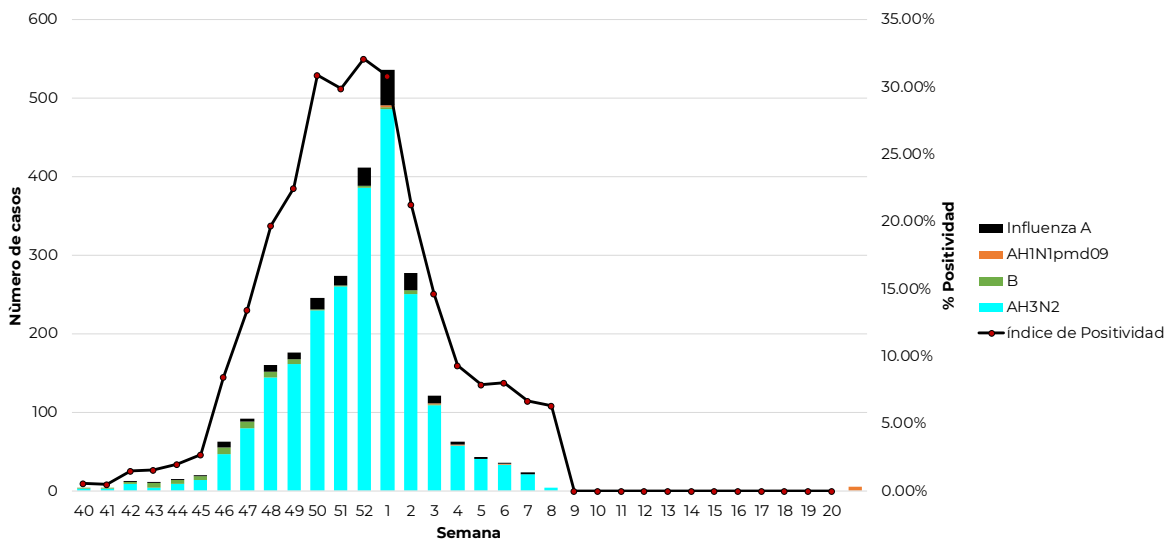
**Información de la temporada de influenza estacional 2021-2022**

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



Nota: El periodo presenta información de las temporadas estacionales 2016 a 2021, acorde al SISVER.

**Gráfica 2. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza estacional 2021-2022.**



En la temporada de influenza estacional 2021-2022, hasta el corte del día de hoy, se observa una circulación viral de influenza AH3N2 (90.8%), influenza A No Subtipificable (6.5%), Influenza B (2.5%) e influenza AH1N1pmd09 (0.2%) con un índice de positividad acumulado de 15.6% en las USMER.

## Información de la temporada de influenza estacional 2021-2022

Tabla 1. Casos y defunciones positivas a influenza por temporada estacional 2021-2022.

Evento	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021*	2021-2022**
Casos influenza	9,641	6,371	3,692	7,467	6,204	7	2,588
Defunciones influenza	700	528	161	859	413	1	82
Casos influenza A(H1N1)	4,401	3,051	405	4,892	2,925	1	5
Defunciones A(H1N1)	544	378	47	744	317	0	0

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 20 del año. \*Información preliminar hasta el cierre del año 2021. \*\* Información al corte del día de hoy.

En la temporada de influenza estacional 2021-2022, al corte de información del día de hoy, se han notificado 2,588 casos positivos a influenza y 82 defunciones por la misma causa.

Tabla 2. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral. México, Temporada de influenza estacional 2021-2022.

Subtipo viral	Temporada 2020-2021	
	n	%
Influenza AH3N2		
Casos	2350	90.8%
Defunciones	72	87.8%
Influenza B		
Casos	64	2.5%
Defunciones	3	3.7%
Influenza AH1N1		
Casos	5	0.2%
Defunciones	0	0.0%
influenza A*		
Casos	169	6.5%
Defunciones	7	8.5%
Total general		
Casos	2588	100.0%
Defunciones	82	100.0%

En la temporada de influenza estacional 2021-2022, se han confirmado 2,588 casos positivos a influenza, 90.8% son debido a influenza AH3N2, 6.5% por influenza A No Subtipificable, 2.5% a influenza B y 0.2% por influenza AH1N1pmd09; así como 82 defunciones por influenza de los subtipos AH3N2 (87.8%), Influenza A No Subtipificable (8.5%) y B (3.7%).

## Información de la temporada de influenza estacional 2020-2021

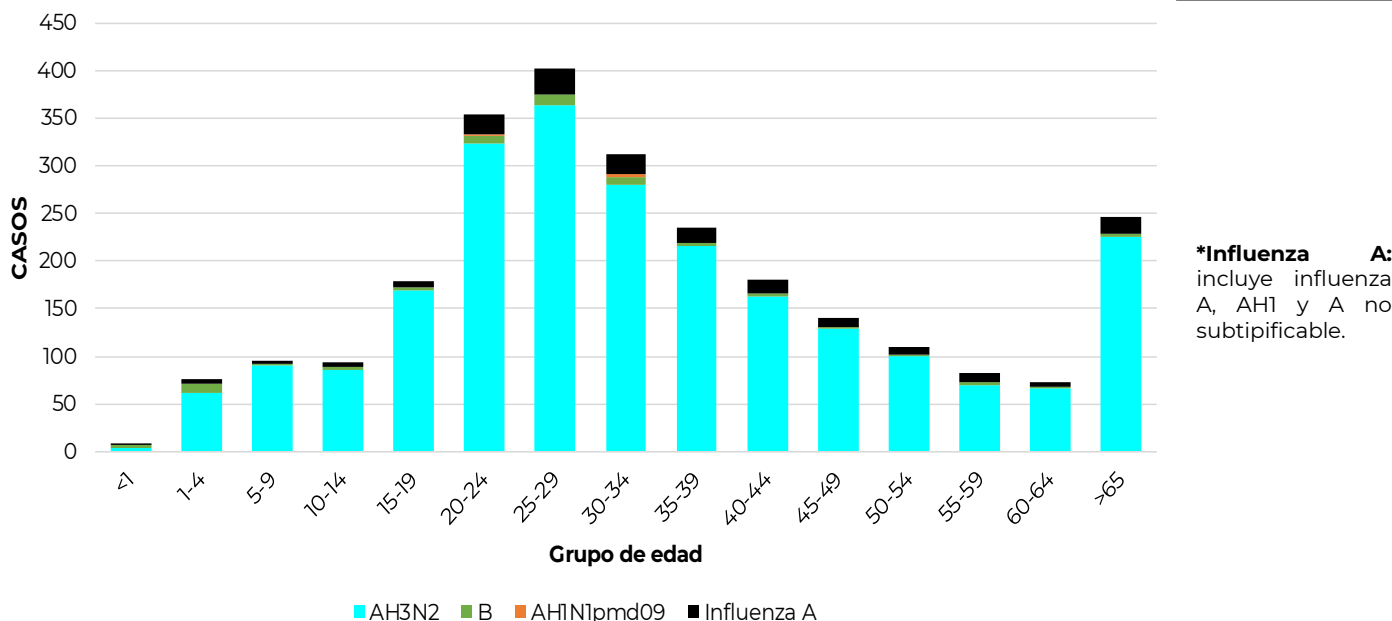
Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, 2020 y 2021

	2020-2021	2021-2022	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
· Casos de IRA	5,803,832	5,323,453	-8.3
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	99,009	43,362	-56.2

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 23/02/2022.

Al comparar el comportamiento de los casos notificados en el Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE), durante de la temporada de influenza estacional 2021-2022 (Semana 40 del 2021 a la semana 20 del 2022) a la misma fecha de corte, se observa: decremento del 8.3% en los casos de IRA y un decremento del 56.2% 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 2021-2022



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 24/02/2022.

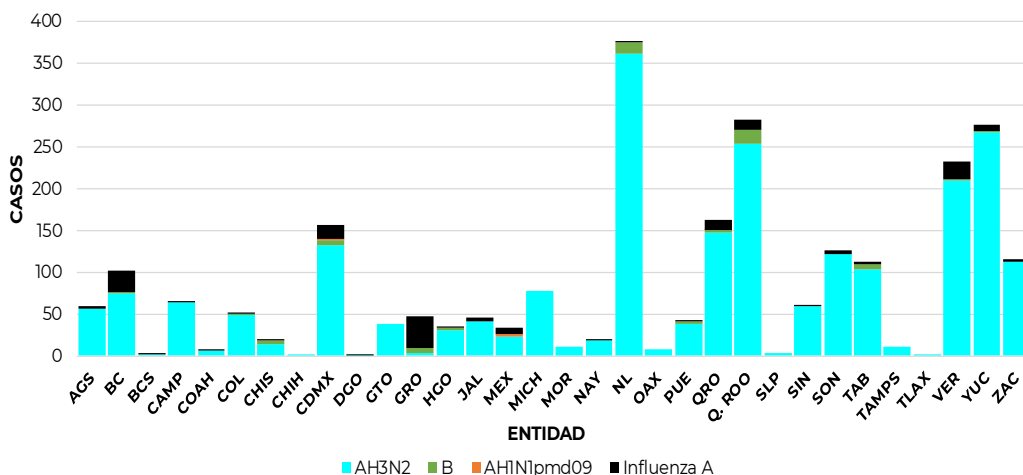
En la temporada de influenza estacional 2021-2022, se han confirmado 2,588 casos positivos a influenza, principalmente en los grupo de edad de 25 a 29 años (16%), 20 a 24 años (14%), 30 a 34 años (12%), mayores de 65 años (10%) y de 35 a 39 años (9%).

## Información de la temporada de influenza estacional 2021-2022

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

México, Temporada de influenza estacional 2021-2022

Casos positivos a influenza acumulados a la semana 08 del 2022



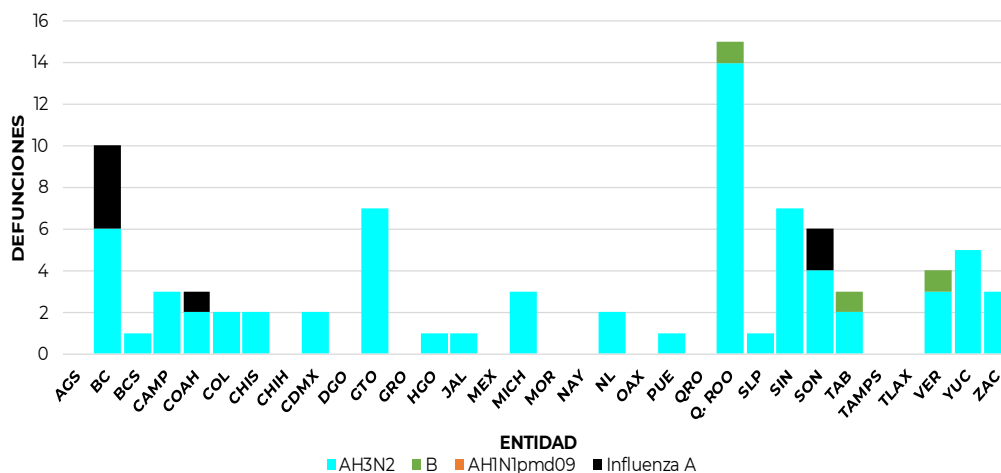
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
NL	14.5	14.5
Q. ROO	10.9	25.4
YUC	10.7	36.1
VER	9.0	45.1
QRO	6.3	51.4
RESTO	48.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 24/02/2022.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2021-2022, se han confirmado 2,588 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Nuevo León (14.5%), Quintana Roo (10.9%), Yucatán (10.7%), Veracruz (9.0%) y Querétaro (6.3%).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 08 del 2022



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

ENTIDAD	%	% Acum.
Q. ROO	18.3	18.3
BC	12.2	30.5
SIN	8.5	39.0
GTO	8.5	47.6
SON	7.3	54.9
RESTO	46.3	101.2

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 24/02/2022.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2021-2022, se han confirmado 88 defunciones por influenza; los estados que han notificado la mayoría de los decesos son Quintana Roo (18.3%), Baja California (12.3%), Sinaloa (8.5%), Guanajuato (8.5%) y Sonora (7.3%) entre otros.

## Información de la temporada de influenza estacional 2021-2022

**Tabla 4. Casos ETI/IRAG notificados, casos positivos, proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza estacional 2021-2022**

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	21,230	60	0.3	0	MORELOS	15,706	11	0.1	0
BAJA CALIFORNIA	33,537	102	0.3	10	NAYARIT	18,759	20	0.1	0
BAJA CALIFORNIA SUR	35,160	3	0.0	1	NUEVO LEÓN	70,539	376	0.5	2
CAMPECHE	7,219	66	0.9	3	OAXACA	10,932	8	0.1	0
COAHUILA	28,644	7	0.0	3	PUEBLA	37,322	42	0.1	1
COLIMA	11,584	51	0.4	2	QUERÉTARO	20,547	163	0.8	0
CHIAPAS	14,923	19	0.1	2	QUINTANA ROO	10,505	282	2.7	15
CHIHUAHUA	9,743	1	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	11,612	3	0.0	1
CIUDAD DE MÉXICO	133,446	156	0.1	2	SINALOA	16,884	61	0.4	7
DURANGO	18,206	2	0.0	0	SONORA	29,328	126	0.4	6
GUANAJUATO	51,961	39	0.1	7	TABASCO	19,431	112	0.6	3
GUERRERO	5,384	47	0.9	0	TAMAULIPAS	5,869	11	0.2	0
HIDALGO	23,805	35	0.1	1	TLAXCALA	8,188	1	0.0	0
JALISCO	25,217	46	0.2	1	VERACRUZ	28,941	233	0.8	4
MÉXICO	52,178	34	0.1	0	YUCATÁN	25,069	277	1.1	5
MICHOACÁN	15,156	78	0.5	3	ZACATECAS	26,554	116	0.4	3
					Total general	843,579	2,588	0.31	82

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 24/02/2022.

Desde el inicio de la semana 40 del 2021, se han notificado 843,579 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado 2,588 casos positivos a influenza (0.31%) y 82 defunciones por este virus.

## Información de la temporada de influenza estacional 2021-2022

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza estacional 2021-2022

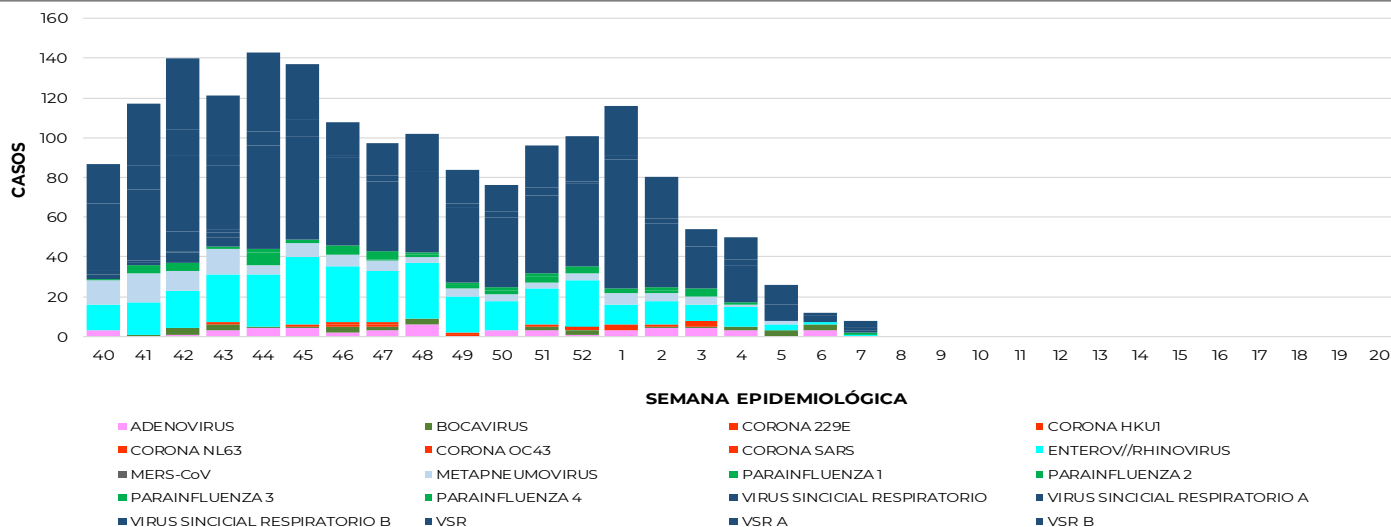
Semanas 2021/2022	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 3 al 9 de octubre	4	0
41	Semana del 10 al 16 de octubre	4	0
42	Semana del 17 al 23 de octubre	12	2
43	Semana del 24 al 30 de octubre	11	1
44	Semana del 31 de octubre al 06 de noviembre	15	0
45	Semana del 07 al 13 de noviembre	19	1
46	Semana del 14 al 20 de noviembre	62	3
47	Semana del 21 al 27 de noviembre	92	0
48	Semana del 28 de noviembre al 04 de diciembre	160	2
49	Semana del 05 al 11 de diciembre	176	8
50	Semana del 12 al 18 de diciembre	245	6
51	Semana del 19 al 25 de diciembre	274	11
52	Semana del 26 de diciembre al 01 de enero	412	3
1	Semana del 01 al 08 de enero	536	9
2	Semana del 09 al 15 de enero	277	13
3	Semana del 16 al 22 de enero	121	9
4	Semana del 23 al 29 de enero	62	4
5	Semana del 30 de enero al 05 de febrero	43	8
6	Semana del 06 al 12 de febrero	36	1
7	Semana del 13 al 19 de febrero	23	1
8	Semana del 20 al 24 de febrero	4	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
<b>TOTAL</b>		<b>2,588</b>	<b>82</b>

En la temporada de influenza estacional 2021-2022, se han notificado 2,588 casos positivos a influenza y 82 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 para 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 2021-2022

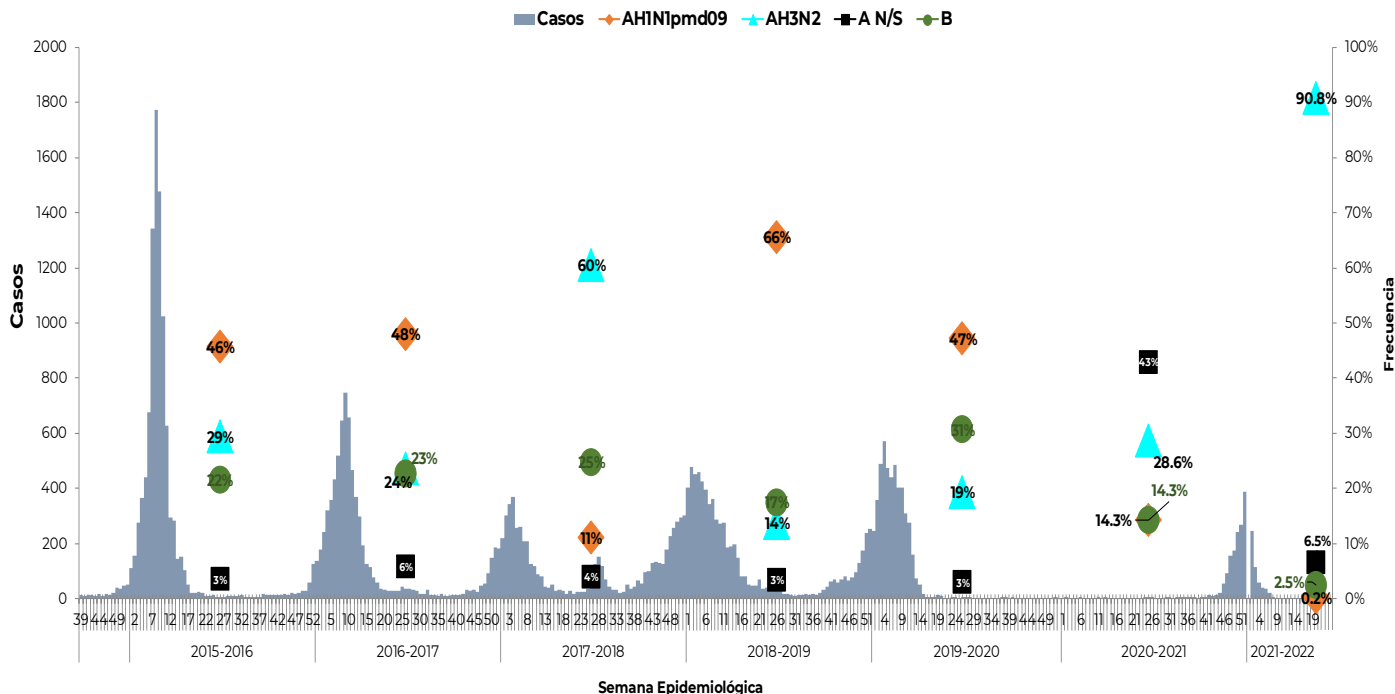


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 24/02/2022.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2021-2022, se han confirmado 1,759 casos positivos a OVR, observando que el 67% de estos, es representado por el Virus Sincicial Respiratorio (VSR).



## Información de la temporada de influenza estacional 2021-2022



Durante las temporadas estacionales, se ha observado una distribución bienal entre el subtipo viral de influenza A(H1N1) y A(H3N2) a excepción de la temporada 2016-2017 y 2019-2020 en las cuales predominó el subtipo A(H1N1). En la temporada 2020-2021, debido a la pandemia por SARS-CoV-2, tipo de virus que predominó fue Influenza A No Subtipificable. En la actual temporada hasta el corte del día de hoy, el subtipo AH3N2 ha predominado.

### NOTAS ACLARATORIAS:

- Se informa que la temporada de influenza estacional 2021-2022 inició en la semana 40 y concluirá en la 20 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 23 de febrero del 2022.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 24 de febrero del 2022.