INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA
Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL 2020-2021 / SEMANA 20-2021

Durante la temporada de influenza estacional 2020-2021, se notifican los casos confirmados de influenza de las Unidades Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER) de la semana epidemiológica 40 del 2020 a la 20 del 2021. La siguiente semana iniciará la vigilancia de la temporada de influenza interestacional, la cual comprenderá la vigilancia epidemiológica de la semana 21 a la 39 del 2021.

En el acumulado de la temporada estacional hasta el corte de esta semana epidemiológica 20 del 2021, se han confirmado seis casos positivos a influenza por laboratorio, los tipos y subtipos virales que están predominando son: Influenza A (50%), AH1N1pdm09 (16.7%), A(H3N2) (16.7%) e influenza B (16.7%)(Ver gráfica 1). La distribución por sexo mostró igual predominio en mujeres (50%) y hombres (50%).

En lo que va de la temporada, se han identificado 1,251,311 casos sospechosos (ETI/IRAG) en las USMER, confirmándose por laboratorio seis casos de influenza (0.0005%).

Los grupos de edad afectados es el de 50 a 54 años (TIA* 0.01), 35 a 39 (TIA*0.01), 30 a 34 años (TIA*0.01), 15 a 19 años (TIA* 0.01), 10 a 14 (TIA* 0.01) y de 1 a 4 (TIA* 0.01).

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es de 0.02% (Ver gráfica 2).

La razón de IRAG:ETI en casos sospechosos durante la temporada es de 0.29:1. En el acumulado de la semana 40-2020 a la 20-2021, no se han registrado defunciones por influenza.

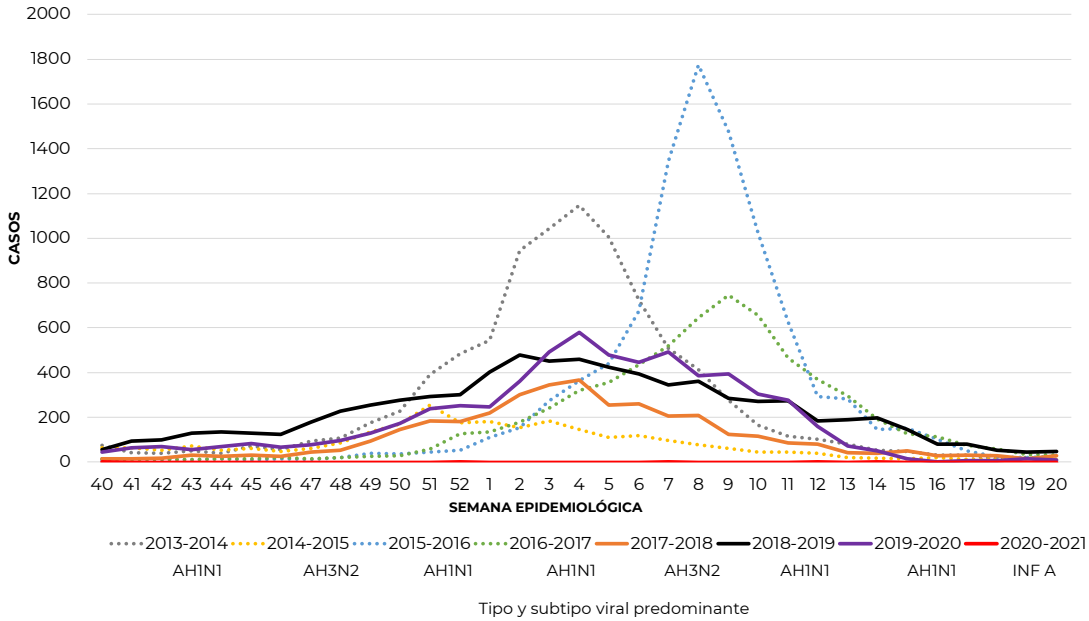
Las entidades federativas donde se detectaron los casos por residencia fueron: Cuidad de México, Chiapas, Jalisco, Querétaro y Tabasco.

Los virus estudiados no han presentado cambios antigénicos que alteren su virulencia o patogenicidad conocida, tampoco se ha identificado resistencia a oseltamivir.

*Tasa de Incidencia Acumulada x 100,000 habitantes (TIA).

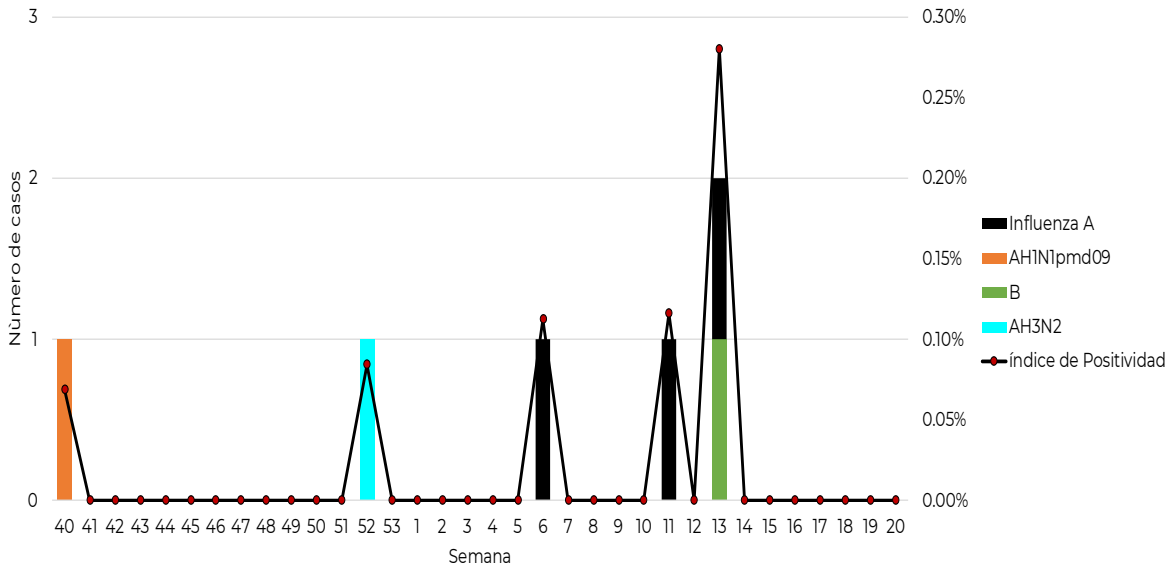
Información de la temporada de influenza estacional 2020-2021

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



Nota: El periodo presenta información de las temporadas estacionales 2013 a 2021, acorde al SISVER.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza estacional 2020-2021.



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

En la temporada de influenza estacional 2020-2021, hasta el corte del día de hoy, se observa circulación de influenza A no subtipificable (50%), AH1N1pmd09 (16.7%), A(H3N2) (16.7%) e influenza B (16.7%) con un índice de positividad acumulado de 0.02% en las USMER.

Información de la temporada de influenza estacional 2020-2021

Tabla 1. Casos y defunciones positivas a influenza por temporada estacional 2020-2021.

Evento	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020*	2020-2021**
Casos influenza	7,317	2,945	9,131	2,836	9,641	6,371	3,692	7,467	6,205	6
Defunciones influenza	345	60	1,112	85	703	528	160	848	412	0
Casos influenza A(H1N1)	6,331	66	6,905	6	4,401	3,051	405	4,892	2,925	1
Defunciones A(H1N1)	298	6	998	0	544	378	47	744	318	0

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 20 del año. * Información preliminar hasta el cierre del año 2020. **Información al corte de la semana.

Desde la semana epidemiológica 40 del 2020 hasta el corte del día de hoy, se han notificado seis casos positivos a influenza.

Tabla 2. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral. México, Temporada de influenza estacional 2020-2021.

Subtipo viral	Temporada 2020-2021	
	n	%
Influenza AH3N2		
Casos	1	16.7%
Defunciones	0	0%
Influenza B		
Casos	1	16.7%
Defunciones	0	0%
Influenza AH1N1		
Casos	1	16.7%
Defunciones	0	0%
influenza A*		
Casos	3	50%
Defunciones	0	0%
Total general		
Casos	6	100%
Defunciones	0	0%

En la temporada de influenza estacional 2020-2021, se han confirmado seis casos positivos a influenza y ninguna defunción por este virus.

Información de la temporada de influenza estacional 2020-2021

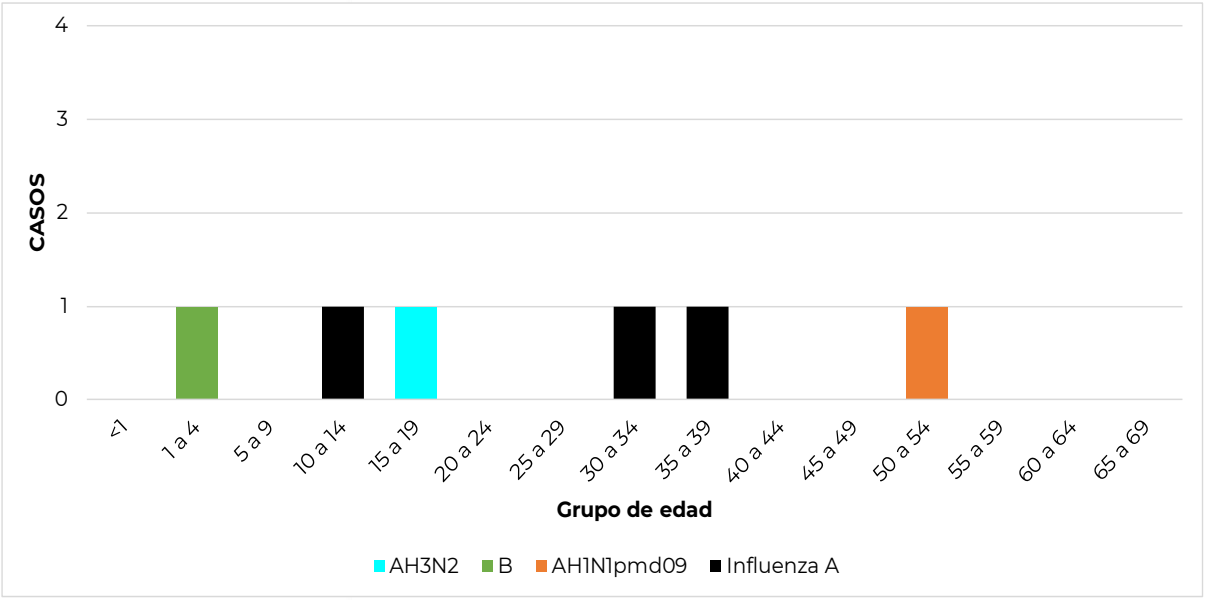
Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, 2019 y 2020

	2019-2020	2020-2021	% de cambio
Información Semanal			
· Casos de IRA	15,022,124	5,489,906	-63.5
· Casos de Neumonía/Bronconeumonía	92,061	95,504	3.7

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 19/05/2021.

Al comparar el comportamiento de los casos notificados en el Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE), durante de las temporadas de influenza 2019-2020 y 2020-2021 (Semana 40 del 2020 a la semana 20 del 2021) a la misma fecha de corte, en la actual temporada de influenza estacional se observa: Decremento del 63.5% en los casos de IRA y un incremento del 3.7% 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 estacional 2020-2021



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

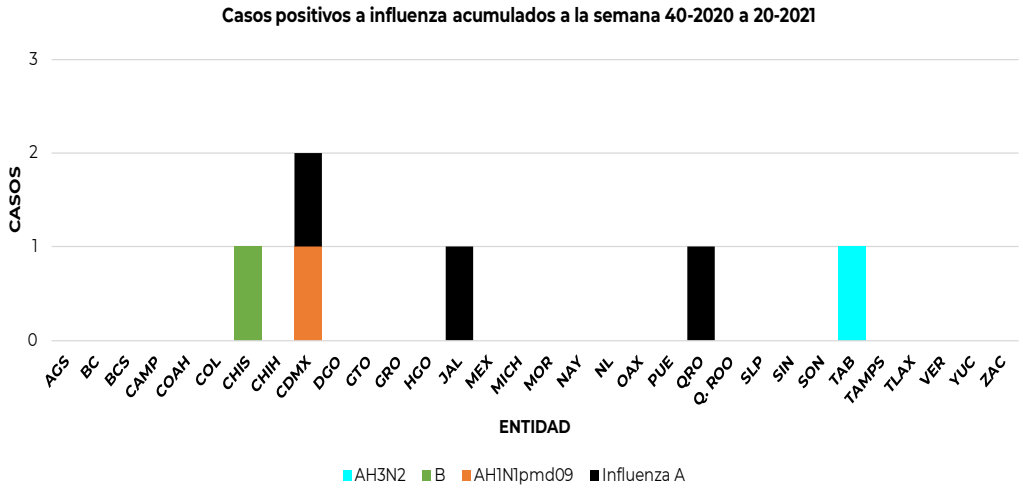
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/05/2021.

En la temporada de influenza estacional 2020-2021, se han confirmado seis casos positivos a influenza con predominio Influenza A (50%), AH1N1pdm09 (16.7%), A(H3N2) (16.7%) e influenza B (16.7%)

Información de la temporada de influenza estacional 2020-2021

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 2020-2021



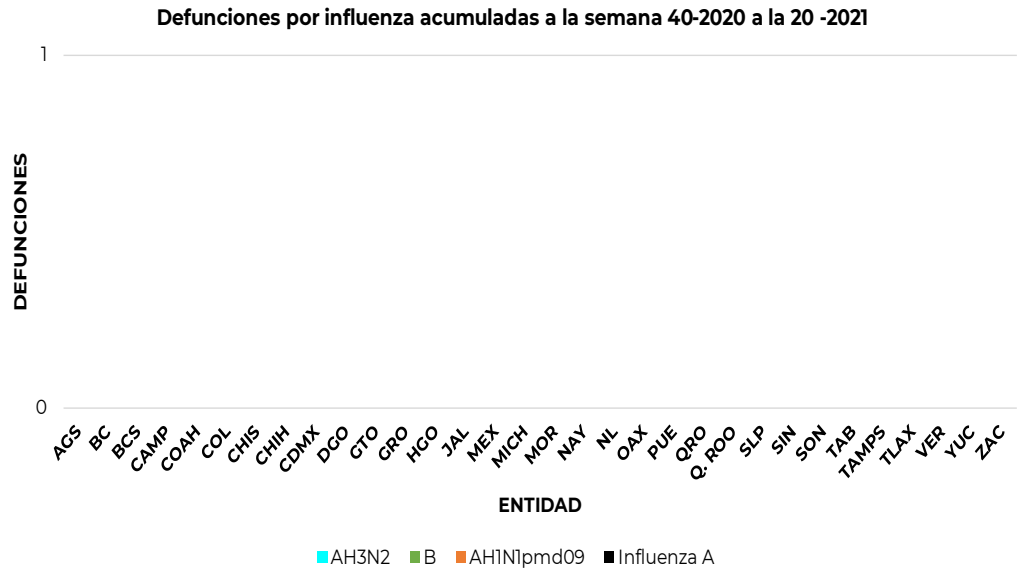
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
CIUDAD DE MÉXICO	33.3	33.3
QUERÉTARO	16.7	50.0
TABASCO	16.7	66.7
CHIAPAS	16.7	83.3
JALISCO	16.7	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/05/2021.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2020-2021, se han confirmado seis casos positivos influenza con la siguiente distribución: Influenza A (50%), AH1N1pdm09 (16.7%), A(H3N2) (16.7%) e influenza B (16.7%) en los estados de Ciudad de México, Querétaro, Chiapas, Jalisco y Tabasco.



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones por influenza por entidad de notificación

ENTIDAD	%	% Acum.
-	0.0	0.0
-	0.0	0.0
	0.0	0.0
-	0.0	0.0
-	0.0	0.0
RESTO	0.0	0.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/05/2021.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2020-2021, no se han confirmado defunciones por influenza.

Información de la temporada de influenza estacional 2020-2021

Tabla 4. Casos ETI/IRAG notificados, casos positivos, proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza estacional 2020-2021

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	29,687	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	24,646	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	25,105	0	0.0	0
CAMPECHE	4,130	0	0.0	0
COAHUILA	30,731	0	0.0	0
COLIMA	8,468	0	0.0	0
CHIAPAS	14,017	1	0.0	0
CHIHUAHUA	16,724	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	299,426	2	0.0	0
DURANGO	26,448	0	0.0	0
GUANAJUATO	48,707	0	0.0	0
GUERRERO	8,957	0	0.0	0
HIDALGO	31,027	0	0.0	0
JALISCO	40,098	1	0.0	0
MÉXICO	120,935	0	0.0	0
MICHOACÁN	16,415	0	0.0	0
MORELOS	17,709	0	0.0	0
NAYARIT	12,414	0	0.0	0
NUEVO LEÓN	97,676	0	0.0	0
OAXACA	12,786	0	0.0	0
PUEBLA	45,418	0	0.0	0
QUERÉTARO	48,796	1	0.0	0
QUINTANA ROO	11,270	0	0.0	0
SAN LUIS POTOSÍ	17,938	0	0.0	0
SINALOA	18,887	0	0.0	0
SONORA	63,515	0	0.0	0
TABASCO	16,609	1	0.0	0
TAMAULIPAS	10,980	0	0.0	0
TLAXCALA	28,324	0	0.0	0
VERACRUZ	27,148	0	0.0	0
YUCATÁN	45,717	0	0.0	0
ZACATECAS	30,603	0	0.0	0
Total general	1,251,311	6	0.0005	0

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 20/05/2021.

Desde el inicio de la semana 40 del 2020, se han notificado 1,251,311 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se han confirmado seis casos positivos a influenza (0.0005%).

Información de la temporada de influenza estacional 2020-2021

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza estacional 2020-2021

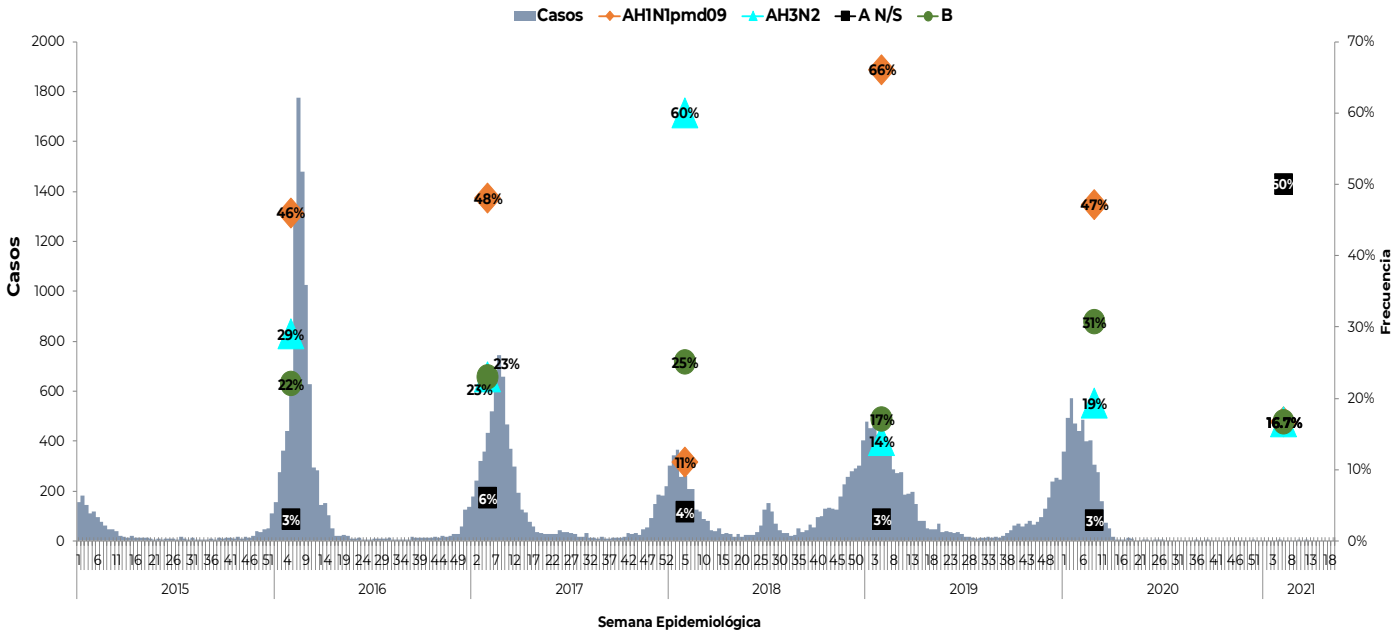
Semanas 2020-2021	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Del 27 de septiembre al 03 de octubre	1	0
41	Del 04 al 10 de octubre	0	0
42	Del 11 al 17 de octubre	0	0
43	Del 18 al 24 de octubre	0	0
44	Del 25 al 31 de octubre	0	0
45	Del 01 al 07 de noviembre	0	0
46	Del 08 al 14 de noviembre	0	0
47	Del 15 al 21 de noviembre	0	0
48	Del 22 al 28 de noviembre	0	0
49	Del 29 de noviembre 05 de diciembre	0	0
50	Del 06 al 12 de diciembre	0	0
51	Del 13 al 19 de diciembre	0	0
52	Del 20 al 26 de diciembre	1	0
53	Del 27 de diciembre al 2 de enero	0	0
1	Del 3 al 9 de enero	0	0
2	Del 10 al 16 de enero	0	0
3	Del 17 al 23 de enero	0	0
4	Del 24 al 30 de enero	0	0
5	Del 31 de enero al 06 de febrero	0	0
6	Del 07 al 13 de febrero	1	0
7	Del 14 al 20 de febrero	0	0
8	Del 21 al 27 de febrero	0	0
9	Del 28 de febrero al 06 de marzo	0	0
10	Del 07 al 13 de marzo	0	0
11	Del 14 al 20 de marzo	1	0
12	Del 21 al 27 de marzo	0	0
13	Del 28 de marzo al 3 de abril	2	0
14	Del 4 al 10 de abril	0	0
15	Del 11 al 17 de abril	0	0
16	Del 18 al 24 de abril	0	0
17	Del 25 de abril al 1 de mayo	0	0
18	De 2 al 8 de mayo	0	0
19	De 9 al 15 de mayo	0	0
20	Del 16 al 20 de mayo	0	0
TOTAL		**6**	**0**

Fuente: SINAVE/DGE/SISVER/semana 40-20

En la temporada de influenza estacional 2020-2021, se ha notificado seis casos positivos a influenza y ninguna defunción hasta el corte del día de hoy.

Nota: La semana actual de esta tabla se construyó de acuerdo con los cortes que realiza el SISVER cada jueves a las 9:00am para generar y publicar información.

Información de la temporada de influenza estacional 2020-2021



Durante las temporadas estacionales de la semana 40 a la 20 del siguiente año, se ha observado una distribución bienal entre el subtipo viral de influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2), a excepción de las temporadas 2016-2017 y 2019-2020 en la cual predominó nuevamente el subtipo A(H1N1)pdm09. En la actual temporada hasta el corte del día de hoy, se han reportado seis casos positivos a influenza A (50%), AH1N1pmd09 (16.7%), A(H3N2)(16.7%) e influenza B (16.7%).

NOTAS ACLARATORIAS:

- Se informa que la temporada de influenza estacional 2020-2021 inicio en la semana 40 y concluirá en la 20 del 2021.
- 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 475 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 19 de mayo del 2021.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 20 de mayo del 2021.