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

INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA INTERESTACIONAL 2020 (SEMANA 21 A LA 39)/SEMANA 29-2020

Se informa que la temporada de influenza interestacional 2020 contempla la notificación de casos positivos de la semana 21 a la 39 del 2020.

Hasta el corte de información del día de hoy, se han notificado dos casos positivos a influenza correspondiente al tipo de influenza A (Ver gráfica 1). La distribución por sexo muestra un predominio del 100% en mujeres. El índice de positividad acumulado es de 0.001% para este virus.

Durante la temporada interestacional (semana 21 a la 29 del 2020), se estimaron 485 casos de influenza a nivel nacional acumulados al corte de la semana 27* (Ver gráfica 2), acorde al Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica (*SUIVE).

En el acumulado hasta la semana 29 del 2020, se han identificado 251,389 casos probables (ETI/IRAG) en las USMER, confirmándose por laboratorio 2 casos (0.001%). El grupo de edad afectado es el de mayores de 65 años (TIA*0.01) y menores de un año (TIA* 0.05).

La razón de IRAG:ETI en relación a los casos sospechosos es de 0.41:1.

En el corte de la semana 29, se registró 1 defunción por influenza, con predominó del subtipo viral A en el 100%, la cual se asoció a una ausencia de vacunación (100%); a un retraso en la demanda de atención médica (100%) y a la presencia de comorbilidades (100% hipertensión)

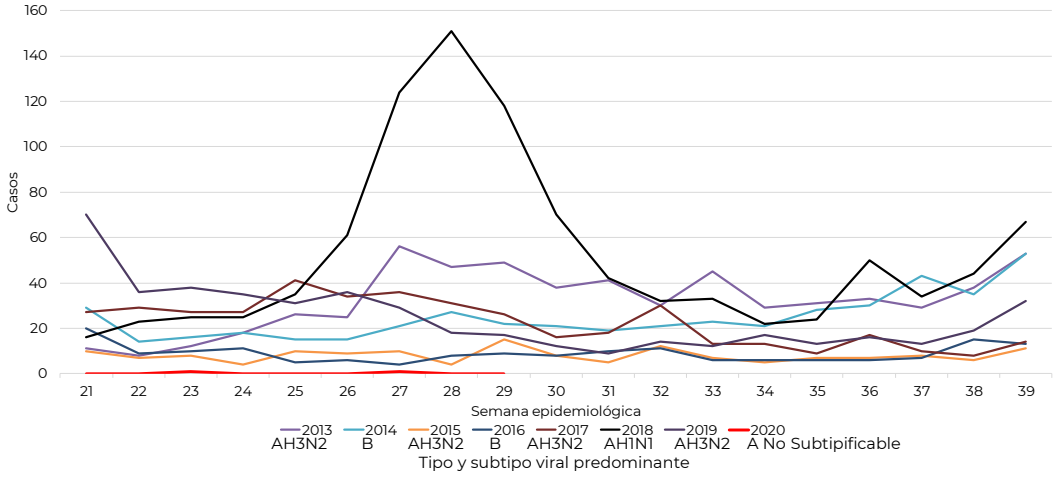
Los Estados con los casos incidentes son: Sinaloa y Chiapas.

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

*TIA: Tasa de incidencia acumulada

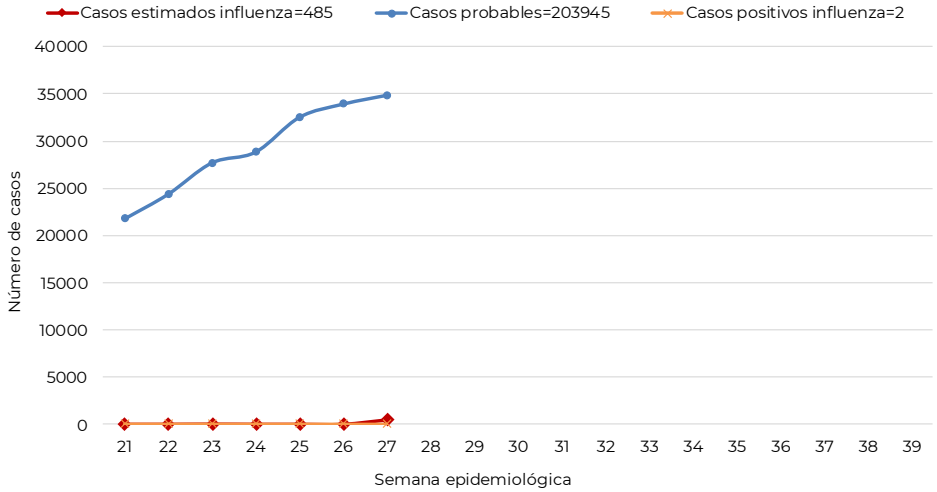
Información de la temporada de influenza interestacional 2020

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



Nota: El periodo presenta información de las temporadas interestacionales 2013 a 2020, acorde al SISVEFLU.

Gráfica 2. Casos estimados, casos probables y casos positivos a influenza por semana epidemiológica, temporada interestacional 2020



Nota: El periodo presenta información acumulada de la semana epidemiológica 21 a la 27 acorde al SUIVE y al SISVEFLU.

Al corte de la semana epidemiológica 27 del SUIVE, mediante el calculo de casos estimados de influenza, se observa el comportamiento de la enfermedad a nivel nacional por semana epidemiológica.

Tabla 1. Casos y defunciones positivas a influenza por temporada interestacional 2020.

Evento	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020**
Casos influenza	136	619	471	153	170	426	996	467	2
Defunciones influenza	4	19	15	2	12	19	104	25	1
Casos influenza A(H1N1)	6	248	5	0	77	11	785	97	0
Defunciones A(H1N1)	1	14	3	0	7	3	95	10	0

**Al corte de la semana

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 39 del año. *Información a la semana.

Desde la semana epidemiológica 21 a la 39 del 2020, se han notificado dos casos positivos y una defunción por influenza.

Información de la temporada de influenza interestacional 2020

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía, 2018 y 2019

	2019	2020	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	2,540,036	917,160	-63.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	12,911	22,167	71.7

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 16/07/2020.

Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte (semana 27 del 2020) se observa: Decremento del 63.9% en casos de IRA y un incremento del 71.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral. México, Temporada de influenza interestacional 2020.

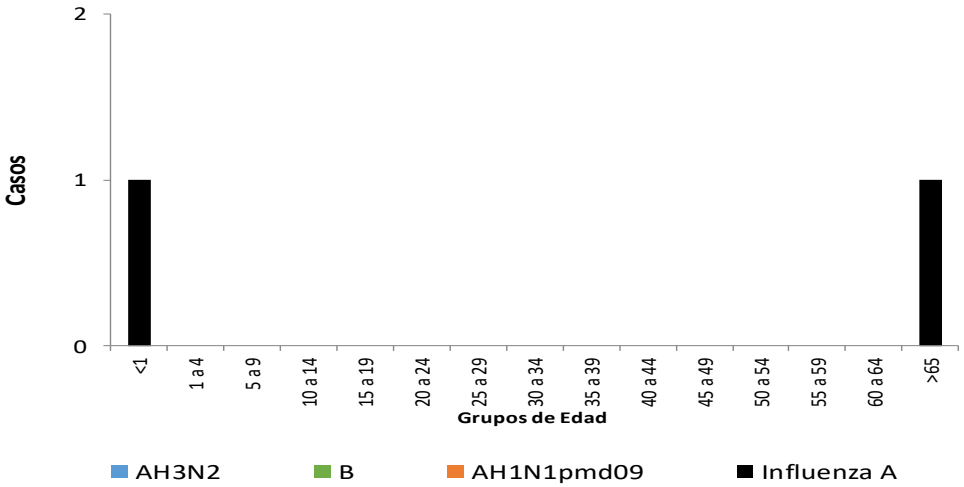
Subtipo viral	Temporada 2020
Influenza AH3N2	
Casos	0
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	0
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	0
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	2
Defunciones	1
Total general	
Casos	2
Defunciones	1

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

En la temporada interestacional 2020, se han confirmado dos casos positivos a influenza A. Hasta el corte de información del día de hoy se ha registrado una defunción por influenza A.

Información de la temporada de influenza interestacional 2020

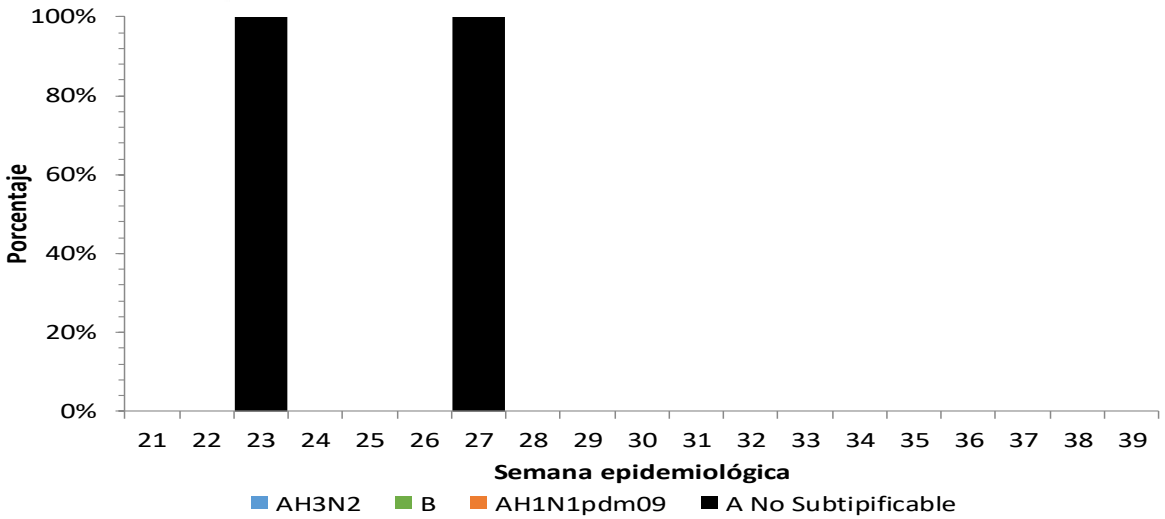
Gráfica 3. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, Temporada de influenza interestacional 2020



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

En la temporada de influenza interestacional 2020, se han presentando dos casos positivos a influenza A en el grupo de mayores de 65 años y menores de 1 año.

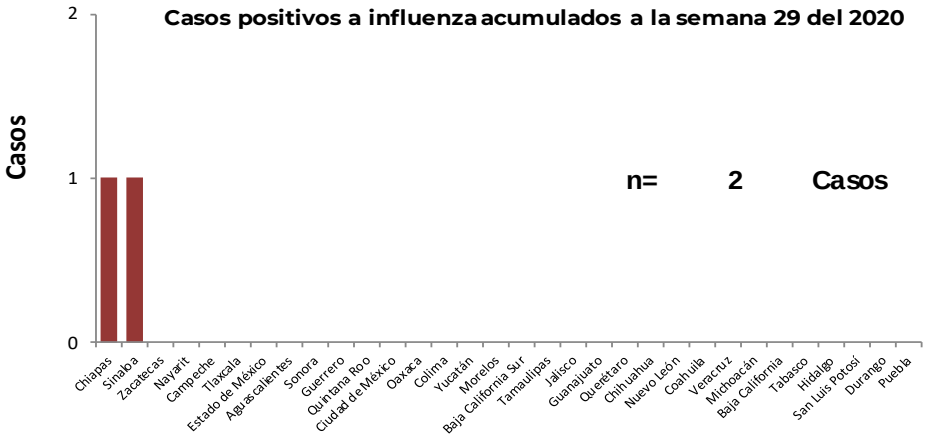
Gráfica 4. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza interestacional 2020.



En la temporada de influenza interestacional 2020 (semana 21 a la 39), se han presentando dos casos positivos a influenza en las semanas epidemiológicas 23 y 27.

Información de la temporada de influenza interestacional 2020

Gráficas 5 y 6. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia. México, Temporada de influenza interestacional 2020

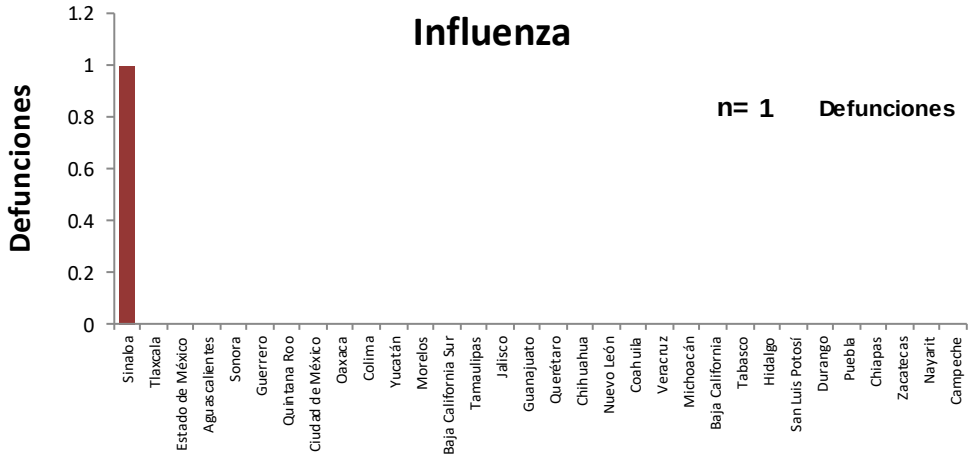


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Chiapas	50.0	50.0
Sinaloa	50.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/07/2020.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2020, se han presentando dos casos positivos a influenza en el estado de Chiapas y Sinaloa.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Sinaloa	100.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/07/2020.

Descripción: En la temporada de influenza interestacional 2020, se ha presentado una defunción por influenza A en el estado de Sinaloa.

Información de la temporada de influenza interestacional 2020

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

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	3,865	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	5,231	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	3,729	0	0.0	0
CAMPECHE	3,163	0	0.0	0
COAHUILA	6,413	0	0.0	0
COLIMA	1,741	0	0.0	0
CHIAPAS	18,306	1	0.0	0
CHIHUAHUA	2,538	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	28,195	0	0.0	0
DURANGO	4,626	0	0.0	0
GUANAJUATO	7,860	0	0.0	0
GUERRERO	3,218	0	0.0	0
HIDALGO	4,918	0	0.0	0
JALISCO	7,976	0	0.0	0
ESTADO DE MÉXICO	22,893	0	0.0	0
MICHOACÁN	3,567	0	0.0	0
MORELOS	3,015	0	0.0	0
NAYARIT	2,595	0	0.0	0
NUEVO LEÓN	19,919	0	0.0	0
OAXACA	4,356	0	0.0	0
PUEBLA	12,600	0	0.0	0
QUERÉTARO	3,143	0	0.0	0
QUINTANA ROO	4,888	0	0.0	0
SAN LUIS POTOSÍ	3,354	0	0.0	0
SINALOA	7,728	1	0.0	1
SONORA	18,877	0	0.0	0
TABASCO	8,408	0	0.0	0
TAMAULIPAS	5,237	0	0.0	0
TLAXCALA	5,686	0	0.0	0
VERACRUZ	10,736	0	0.0	0
YUCATÁN	9,650	0	0.0	0
ZACATECAS	2,958	0	0.0	0
Total general	251,389	2	0.0	1

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/07/2020.

Desde el inicio de la semana 21 del 2020 hasta el corte de día de hoy, se han notificado 251,389 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales se han confirmado dos casos positivos a influenza A y una defunción por influenza debido al mismo tipo viral.

Información de la temporada de influenza interestacional 2020

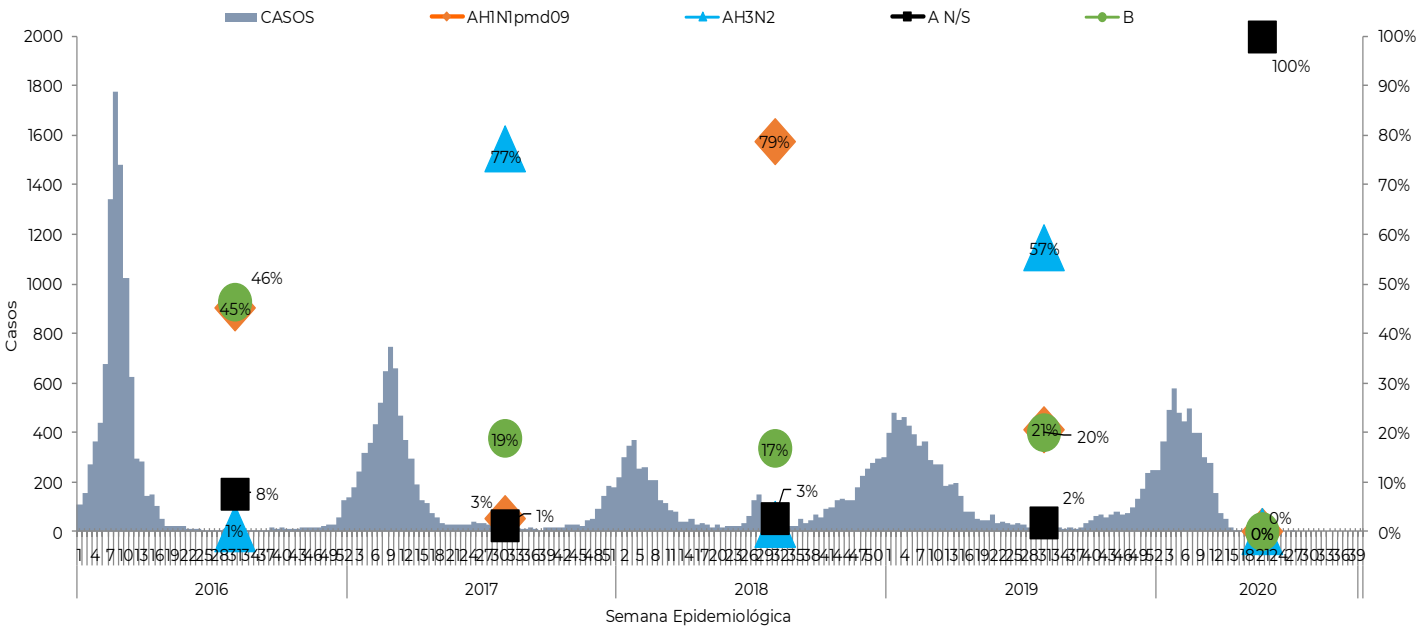
Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza interestacional 2020

Semanas 2020	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Del 17 al 23 de mayo	0	0
22	Del 24 al 30 de mayo	0	0
23	Del 31 de mayo al 6 de junio	1	1
24	Del 7 al 13 de junio	0	0
25	Del 14 al 20 de junio	0	0
26	Del 21 al 27 de junio	0	0
27	Del 28 de junio al 4 de julio	1	0
28	Del 5 al 11 de julio	0	0
29	Del 12 al 16 de julio	0	0
	TOTAL	**2**	**1**

En la temporada de influenza interestacional 2020, se han notificado dos casos positivos y una defunción por influenza acumulados a la semana 29.

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

Información de la temporada de influenza interestacional 2020



Durante las ultimas dos temporadas interestacionales de la semana 21 a la 39, se ha observado una distribución bienal entre el subtipo viral de influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2). En la actual temporada hasta el corte del día de hoy, se han reportado dos casos positivos a influenza A No Subtipificable y una defunción por influenza debido al mismo tipo viral.

NOTAS ACLARATORIAS:

- [a] El calculo de casos estimados, se realiza con información de los casos registrados de IRA, influenza, neumonía y bronconeumonía al corte del Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica (SUIVE), casos probables (ETI/IRAG), casos positivos de influenza e índice de positividad del SISVEFLU a la misma semana 27.
- Se informa que la temporada de influenza interestacional 2020, notifica los casos positivos de influenza de la semana 21 a la 39 del 2020.
- 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 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 15 de julio del 2020.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 16 de julio del 2020.