

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE).

## INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA INTERESTACIONAL 2019 (SEMANA 21 A LA 39)/SEMANA 28

La temporada de influenza interestacional muestra una actividad con tendencia a la baja en casos confirmados. De la semana 21 a la 24, se observó un comportamiento por arriba de todas las temporadas anteriores (2012 - 2018) con posterior tendencia hacia el descenso hasta la semana actual y un ligero repunte en la semana 26 sin superar a las últimas dos temporadas.

El subtipo viral predominante en el 56% de los casos registrados es (AH3N2) (n=142), seguido de influenza B con un 28% (n=71); La distribución por sexo muestra un predominio del 55% en las mujeres. El índice de positividad acumulado presentó un ligero descenso (14.8%)

Durante la presente temporada, se han estimado 6,489 casos de influenza a nivel nacional acumulados al corte de la semana 26, acorde al Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica (SUIVE)<sup>a</sup> (Ver Grafica 1). La letalidad acumulada con casos estimados se mantiene estable, siendo de 0.12.

Hasta la semana 28 se han identificado 3,691 casos probables (ETI/IRAG) en las USMI, confirmándose por laboratorio 253 (6.9%). Los grupos de edad más afectados son los de 1 a 14 años (TIA\*0.23-0.33), de 30 a 34 (TIA\* 0.19) y mayores de 55 años (TIA\* 0.22-0.29).

La razón de IRAG:ETI presentó un ligero ascenso respecto a la semana anterior, con una media de 0.74:1; las semanas 22, 24 y 27 han presentado una mayor razón en casos graves (0.8:1). En el corte de la semana 28, se registraron 8 defunciones acumuladas por influenza con predominio del subtipo viral A(H1N1)pdm09 en el 62.5%, las cuales se asociaron a una ausencia de vacunación (88%); a un retraso en la demanda de atención médica (12.5%) y a la presencia de comorbilidades (50% Obesidad, 37.5% diabetes mellitus, 25% enfermedad cardíaca y 25% hipertensión arterial).

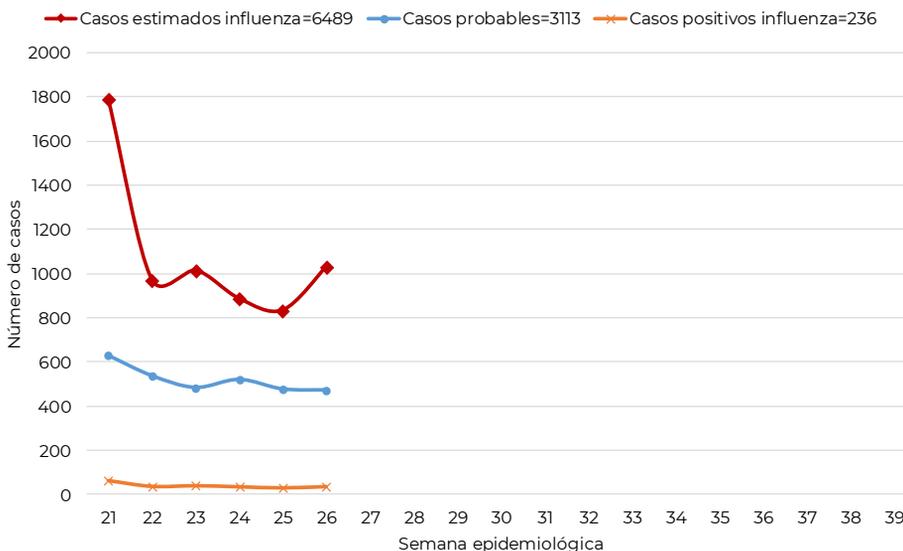
Los Estados con la mayor TIA\* en casos confirmados fueron: Campeche (0.81), Colima (0.77), Nayarit (0.70) Sonora (0.59) y Guerrero (0.57). Así como los que presentan las mayores tasas de mortalidad en defunciones confirmadas: Baja California Sur (0.12), Aguascalientes (0.07), Hidalgo (0.03), Baja California (0.02) y Veracruz (0.02).

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 interestacional 2019

**Gráfica 1. Casos estimados, casos probables y casos positivos a influenza por semana epidemiológica. México, temporada interestacional 2019**



Nota: El periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 26 acorde al SUIVE y al SISVEFLU.

**Descripción:** Al corte de la semana epidemiológica 26, mediante el calculo de casos estimados de influenza, podemos observar el comportamiento de la enfermedad a nivel nacional por semana epidemiológica, tomando en cuenta las consultas por IRA, influenza y neumonía/bronconeumonía del SUIVE, los casos probables (ETI/IRAG) y casos positivos a influenza por laboratorio, registrados en el SISVEFLU a la misma semana.

**Tabla 1. Casos y defunciones positivas a influenza por temporada interestacional. México, 2011 - 2019**

Evento	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Casos influenza	34	136	619	471	153	170	426	996	253
Defunciones influenza	1	4	19	15	2	12	19	104	8

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

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del 2019**, se han notificado 253 casos positivos y 8 defunciones por influenza.

## Información de la temporada de influenza interestacional 2019

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

	2018	2019	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	2,221,326	2,176,590	-2.0
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	9,475	11,102	17.2

**Descripción:** Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2018 (semana 26) se observa: Decremento del 2% en casos de IRA y un incremento del 17.2% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral. México, Temporada de influenza interestacional 2019

Subtipo viral	Temporada 2019
<b>Influenza AH3N2</b>	
Casos	142
Defunciones	1
<b>Influenza B</b>	
Casos	71
Defunciones	1
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	34
Defunciones	5
<b>influenza A*</b>	
Casos	6
Defunciones	1
<b>Total general</b>	
Casos	253
Defunciones	8

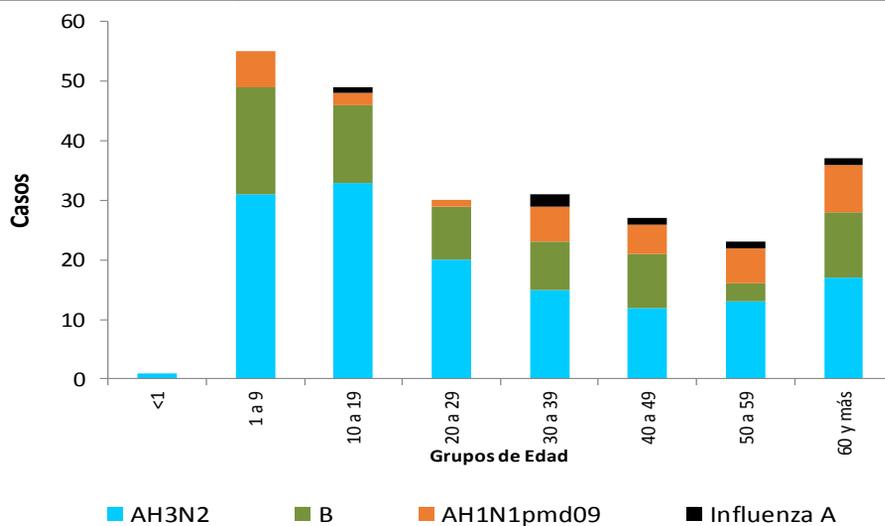
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/7/2019.

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

**Descripción:** En la temporada de influenza interestacional 2019, se han confirmado 253 casos positivos a influenza: 142 de AH3N2, 71 de B, 34 de AH1N1pdm09 y 6 de influenza A. Se han notificado 8 defunciones: 5 de AH1N1pdm09, 1 de AH3N2, 1 de B y 1 de influenza A.

## Información de la temporada de influenza inter estacional 2019

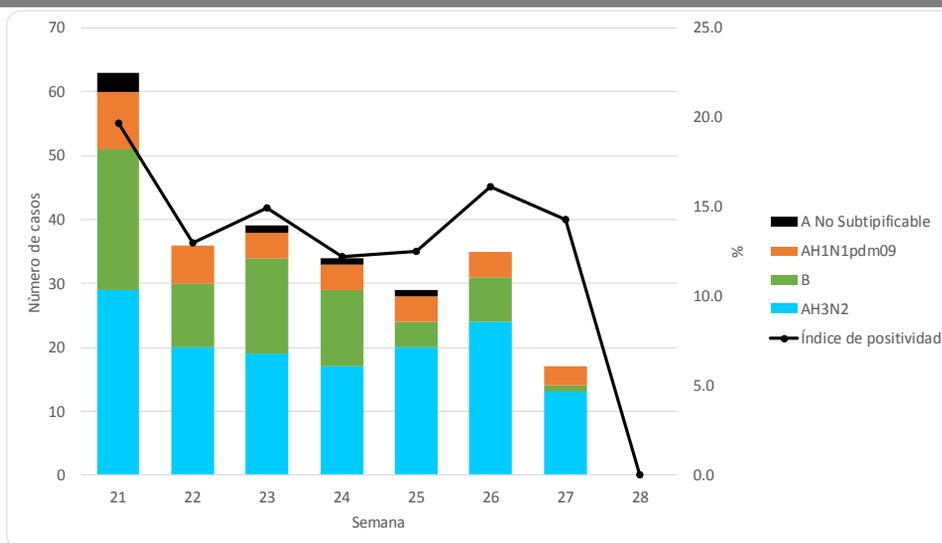
**Gráfica 2. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, Temporada de influenza interestacional 2019**



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

**Descripción:** En la temporada de influenza interestacional 2019, los grupos etarios con mayor número de casos positivos a influenza son: el de 1 a 9, seguido de 10 a 19 y mayores de 60 años.

**Gráfica 3. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza interestacional 2019**



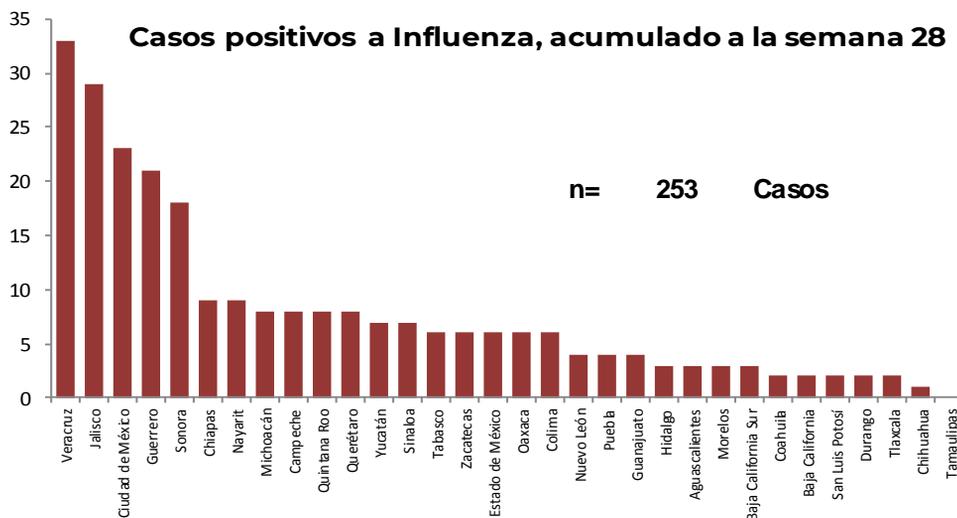
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/7/2019.

**Descripción:** En la temporada de influenza inter estacional 2019, se observa circulación de influenza AH3N2 (56%), B (28%), AH1N1pdm09 (13%) e influenza A (2%).

\* El índice de positividad de la semana 28 con información parcial de la semana de corte, resultado en 0% a expensas de 0 casos positivos de 2 muestras procesadas con resultado.

## Información de la temporada de influenza inter estacional 2019

Gráficas 4 y 5. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia. México, Temporada de influenza interestacional 2019

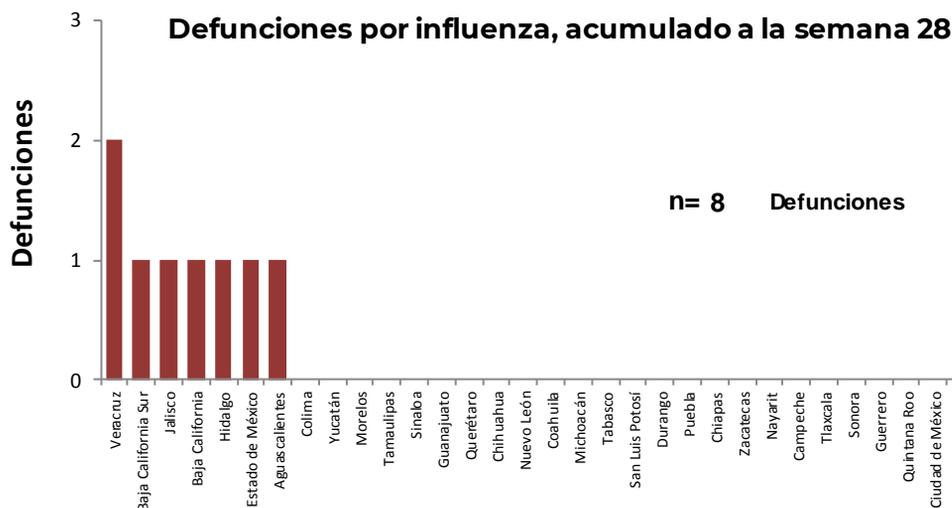


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	13.0	13.0
Jalisco	11.5	24.5
Ciudad de México	9.1	33.6
Guerrero	8.3	41.9
Sonora	7.1	49.0
RESTO	51.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/7/2019.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Veracruz, Jalisco, Ciudad de México, Guerrero y Sonora; que en conjunto suman el 49% del total de casos confirmados.



**Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	25.0	25.0
Baja California Sur	12.5	37.5
Jalisco	12.5	50.0
Baja California	12.5	62.5
Hidalgo	12.5	75.0
RESTO	25.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/7/2019.

**Descripción:** Durante la temporada interestacional 2019 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Veracruz, Baja California Sur, Jalisco, Baja California, Estado de México y Aguascalientes, que en conjunto suman el 100% de las defunciones por influenza.

## Información de la temporada de influenza interestacional 2019

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza interestacional 2019

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	91	3	3.3	1	MORELOS	41	3	7.3	0
BAJA CALIFORNIA	63	2	3.2	1	NAYARIT	100	9	9.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	86	3	3.5	1	NUEVO LEÓN	51	4	7.8	0
CAMPECHE	135	8	5.9	0	OAXACA	132	6	4.5	0
COAHUILA	45	2	4.4	0	PUEBLA	64	4	6.3	0
COLIMA	76	6	7.9	0	QUERÉTARO	139	8	5.8	0
CHIAPAS	168	9	5.4	0	QUINTANA ROO	166	8	4.8	0
CHIHUAHUA	70	1	1.4	0	SAN LUIS POTOSÍ	60	2	3.3	0
CIUDAD DE MÉXICO	261	23	8.8	0	SINALOA	70	7	10.0	0
DURANGO	34	2	5.9	0	SONORA	53	18	34.0	0
GUANAJUATO	74	4	5.4	0	TABASCO	86	6	7.0	0
GUERRERO	169	21	12.4	0	TAMAULIPAS	25	0	0.0	0
HIDALGO	95	3	3.2	1	TLAXCALA	124	2	1.6	0
JALISCO	195	29	14.9	1	VERACRUZ	433	33	7.6	2
ESTADO DE MÉXICO	189	6	3.2	1	YUCATÁN	110	7	6.4	0
MICHOACÁN	174	8	4.6	0	ZACATECAS	112	6	5.4	0
					Total general	3,691	253	6.9	8

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/7/2019.

**Descripción:** Desde el inicio de la semana 21 del 2019, se han notificado 3,691 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 253 se han confirmado positivos a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Sonora (34%), Jalisco (14.9%), Guerrero (12.4%), Sinaloa (10%) y Nayarit (9%).

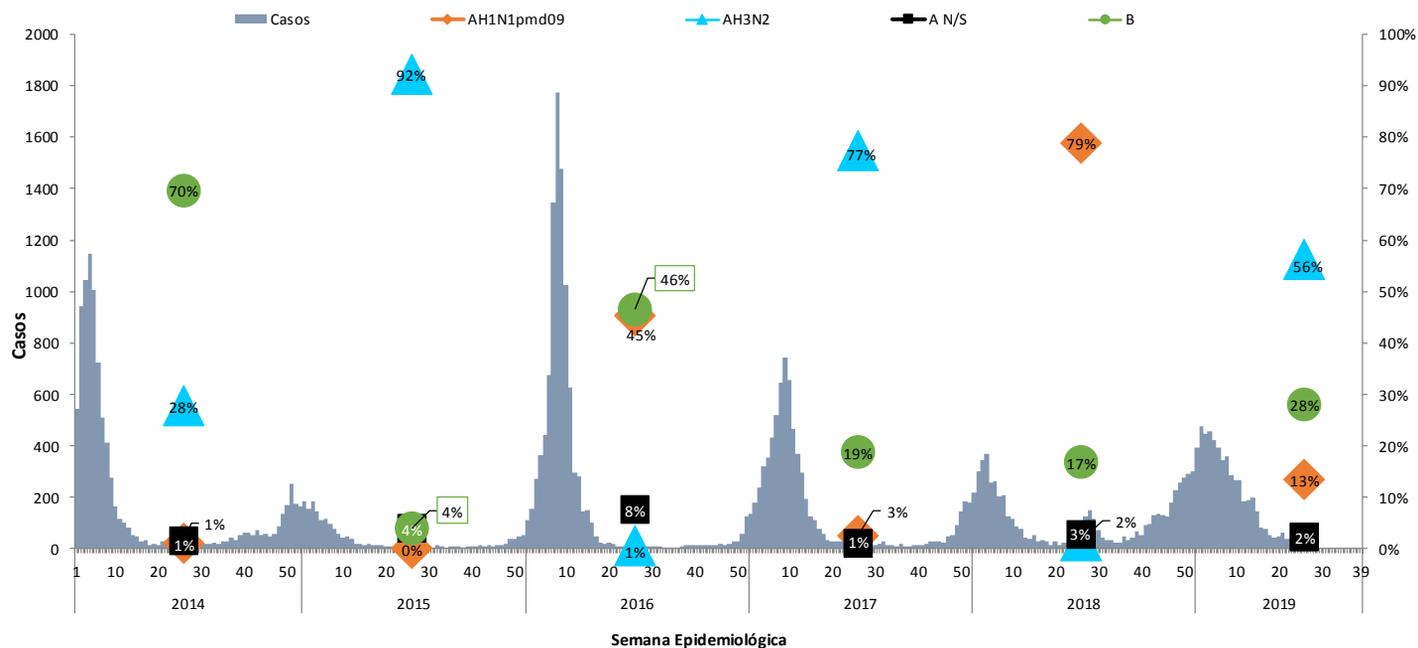
## Información de la temporada de influenza interestacional 2019

**Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza interestacional 2019**

Semanas 2019	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 19 al 25 de mayo	63	1
22	Semana del 26 de mayo al 01 de junio	36	3
23	Semana del 02 al 08 de junio	39	3
24	Semana del 09 al 15 de junio	34	1
25	Semana del 16 al 22 de junio	29	0
26	Semana del 23 al 29 de junio	35	0
27	Del 30 de junio al 6 de julio	17	0
28	Del 7 al 11 de julio	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>253</b>	<b>8</b>

En la temporada de influenza interestacional 2019, se han notificado 253 casos positivos y 8 defunciones por influenza.

## Información de la temporada de influenza interestacional 2019



**Descripción:** Durante las temporadas inter estacionales de la semana 21 a la 39, se ha observado una distribución bienal entre el subtipo viral de influenza B y A(H3N2), hasta la temporada 2018 donde predominó A(H1N1)pdm09. En la actual temporada hasta el corte del día de hoy, el predominio del subtipo viral es debido a A(H3N2).

### NOTAS ACLARATORIAS:

- El cálculo 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 22.
- 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 478 Unidades de Salud Monitoras de Influenza (USMI), mediante los criterios de ETI/IRAG y confirmación por laboratorio para conocer la positividad de casos y su subtipificación.
- La temporada de influenza interestacional inicia en la semana 21 y termina en la 39 del 2019
- Los virus presentados como Influenza A, corresponden a cepas que fueron identificadas como A por PCR tiempo real, que son negativas a virus AH1N1pdm09 y no han llegado a los centros de subtipificación o llegaron con muestra insuficiente.

Fuente:

1) SINAVE/DGE/SSA/Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica, corte al 4 de julio del 2019.

2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 4 de julio del 2019