

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).
INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA
ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 4

Habiendo tenido un inicio anticipado de la actual temporada, la carga de la enfermedad presenta una tendencia ascendente esperada de acuerdo al subtipo viral predominante (AH1N1pdm09) y aún por debajo de lo observado en temporadas anteriores con igual predominio de subtipo viral.

Se han notificado 25,597 casos probables, confirmándose por laboratorio 3,282. No se observa una diferencia significativa según el sexo (mujeres 51%). Los grupos de edad más afectados son los menores de 9 años (TIA* 3.07-5.09) y los mayores de 40 años (TIA* 2.96-4.21).

La tendencia de la letalidad en casos estimados se mantiene estable, con un ligero ascenso respecto a la semana anterior, sin nuevas defunciones confirmadas en la última semana, que en total suman: 313. Lo anterior se observa asociado a una demanda tardía de atención médica (31%) y a un retraso en el inicio del oseltamivir (43.5%), lo cual generó complicaciones y muerte en pacientes con factores de riesgo y comorbilidades (95.8%) no vacunados, (33.2%) diabetes mellitus, (33.5%) obesidad y (26.8%) hipertensión arterial.

Los Estados con las mayores TIA* en casos confirmado son: Chihuahua (27.7), Tlaxcala (13.3), Baja California Sur (9.4), Zacatecas (6.2) y Oaxaca (5.4). Así como los que presentan las mayores tasas de mortalidad en defunciones confirmadas: Tlaxcala (1.27), Baja California Sur (0.96), Zacatecas (0.93), Durango (0.77) e Hidalgo (0.60).

Los tipos y subtipos de influenza confirmados son: A(H1N1)pdm09 (86%), B (9%), A no subtipificada (4%) y A(H3N2) (1%), con un índice de positividad acumulado de 25.7%. La proporción de virus de Influenza A no subtipificada es de 4.7%, la cual continua por debajo de lo observado en las últimas cuatro temporadas (media: 6.3% [4.4 a 8.2%]). Los virus estudiados siguen sin presentar 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 2018-2019

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza por temporada.
México, 2010 - 2018

Evento	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Casos influenza	2,881	3,909	1,615	5,530	2,124	1,186	1,253	2,093	3,282
Defunciones influenza	29	199	21	830	63	90	150	77	313

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/1/2019.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 3,282 casos positivos y 313 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 4 del año siguiente.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.
México, 2017-2018 y 2018-2019

	2017-2018	2018-2019	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	8,309,400	7,921,885	-4.7
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	42,388	42,631	0.6

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información al corte de la semana 02.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 24/1/2019

Descripción: Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2017-2018 (semana 02) se observa:

*Decremento del 4.7% en casos de IRA.

*Incremento del 0.6% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.



INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.
México, Temporada de influenza 2018-2019

Subtipo viral	Temporada 2018-2019
Influenza AH3N2	
Casos	31
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	288
Defunciones	12
Influenza AH1N1	
Casos	2822
Defunciones	279
influenza A*	
Casos	141
Defunciones	22
Total general	
Casos	3282
Defunciones	313

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/1/2019.

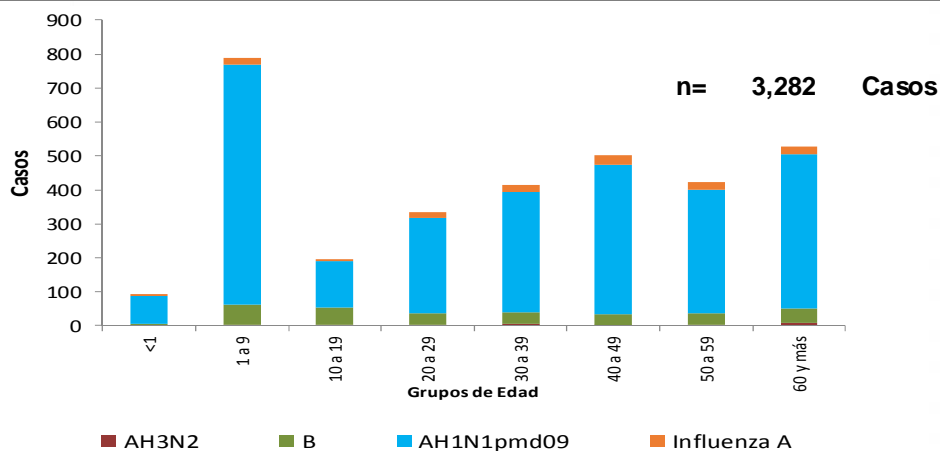
*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificable.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 3,282 casos positivos a influenza: 2,822 de AH1N1pdm09, 288 de B, 141 de influenza A y 31 de AH3N2. Se han notificado 313 defunciones por influenza: 279 por AH1N1pdm09, 22 por influenza A y 12 por influenza B.



INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado.
México, Temporada de influenza 2018-2019

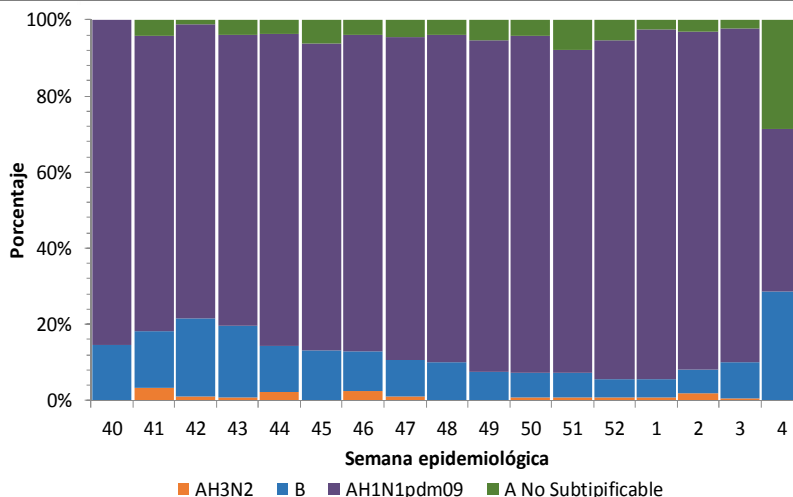


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/1/2019.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019 los grupos etarios con mayor número de casos positivos a influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 60 y más y 40 a 49.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza
México, Temporada de influenza 2018-2019



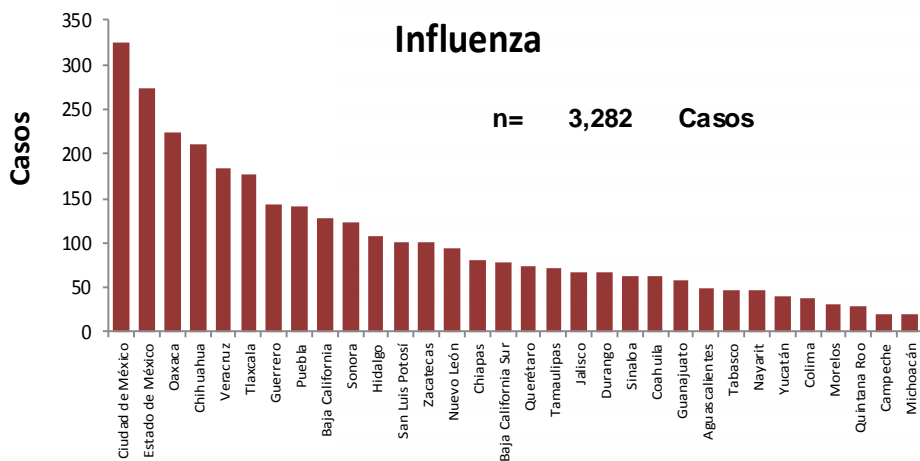
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/1/2019.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza AH1N1pdm09 (86%), B (9%), influenza A (4%) y AH3N2 (1%).



INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia .
México, Temporada de influenza 2018-2019

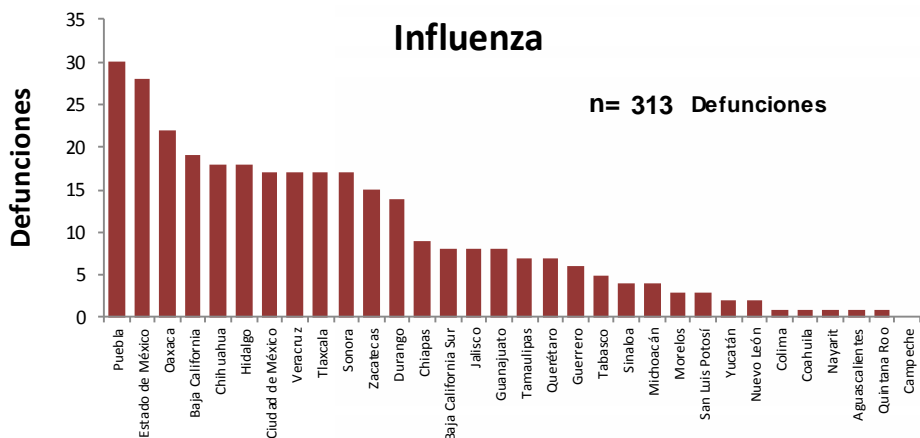


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	9.9	9.9
Estado de México	8.3	18.2
Oaxaca	6.8	25.0
Chihuahua	6.4	31.5
Veracruz	5.6	37.1
RESTO	62.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/1/2019.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Ciudad de México, Estado de México, Oaxaca, Chihuahua y Veracruz; que en conjunto suman el 37.1% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Puebla	9.6	9.6
Estado de México	8.9	18.5
Oaxaca	7.0	25.6
Baja California	6.1	31.6
Chihuahua	5.8	37.4
RESTO	62.6	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/1/2019.

Descripción: Durante la temporada 2018-2019 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Puebla, Estado de México, Oaxaca, Baja California y Chihuahua que en conjunto suman el 37.4% de las defunciones por influenza.



INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2018-2019

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	596	49	8.2	1	MORELOS	379	31	8.2	3
BAJA CALIFORNIA	504	127	25.2	19	NAYARIT	427	48	11.2	1
BAJA CALIFORNIA SUR	554	79	14.3	8	NUEVO LEÓN	1,470	95	6.5	2
CAMPECHE	195	21	10.8	0	OAXACA	1,098	224	20.4	22
COAHUILA	659	62	9.4	1	PUEBLA	958	141	14.7	30
COLIMA	470	37	7.9	1	QUERÉTARO	819	75	9.2	7
CHIAPAS	574	80	13.9	9	QUINTANA ROO	608	28	4.6	1
CHIHUAHUA	877	211	24.1	18	SAN LUIS POTOSÍ	686	101	14.7	3
CIUDAD DE MÉXICO	2,561	325	12.7	17	SINALOA	533	63	11.8	4
DURANGO	400	67	16.8	14	SONORA	619	124	20.0	17
GUANAJUATO	992	59	5.9	8	TABASCO	418	48	11.5	5
GUERRERO	701	144	20.5	6	TAMAULIPAS	292	72	24.7	7
HIDALGO	965	108	11.2	18	TLAXCALA	990	178	18.0	17
JALISCO	902	68	7.5	8	VERACRUZ	1,775	183	10.3	17
ESTADO DE MÉXICO	1,870	273	14.6	28	YUCATÁN	425	40	9.4	2
MICHOACÁN	490	21	4.3	4	ZACATECAS	790	100	12.7	15
					Total general	25,597	3,282	12.8	313

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 24/1/2019.

Descripción: Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 25,597 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 3,282 se han confirmado a influenza. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Baja California (25.2%), Tamaulipas (24.7%), Chihuahua (24.1%), Guerrero (20.5%) y Oaxaca (20.4%).



INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza 2018-2019

Semana 2018-2019	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 30 de septiembre al 6 de octubre	55	4
41	Semana del 7 al 13 de octubre	94	7
42	Semana del 14 al 20 de octubre	98	6
43	Semana del 21 al 27 de octubre	128	12
44	Semana del 28 de octubre al 3 de noviembre	134	14
45	Semana del 4 al 10 de noviembre	129	13
46	Semana del 11 al 17 de noviembre	124	11
47	Semana del 18 al 24 de noviembre	178	19
48	Semana del 25 de noviembre al 01 de diciembre	228	26
49	Semana del 2 al 8 de diciembre	255	30
50	Semana del 9 al 15 de diciembre	277	31
51	Semana del 16 al 22 de diciembre	293	32
52	Semana del 23 al 29 de diciembre	295	40
1	Semana del 30 de enero al 5 de diciembre	377	40
2	Semana del 6 al 12 de enero	395	27
3	Semana del 13 al 19 de enero	208	1
4	Semana del 20 al 24 enero	14	0
	TOTAL	3,282	313

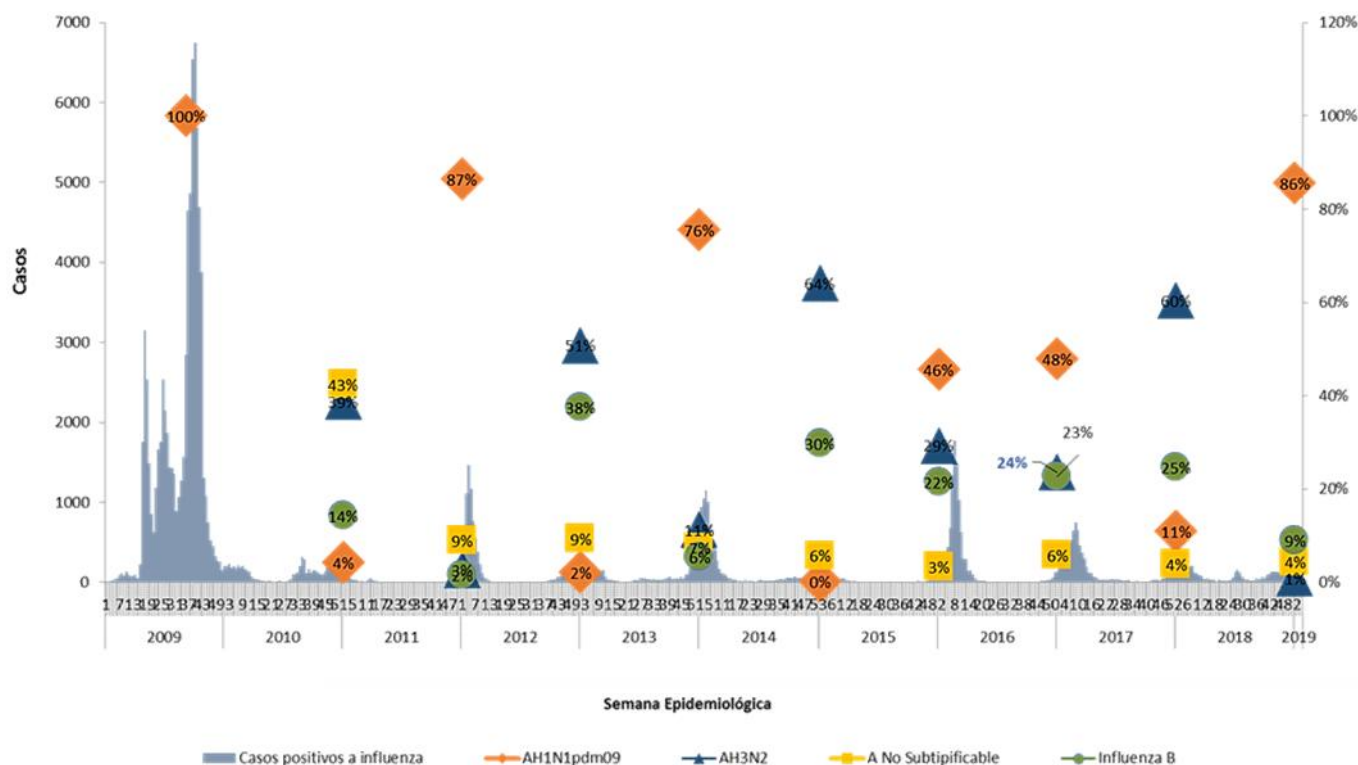
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-4/2018-2019

En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 3,282 casos y 313 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 2 es la que ha tenido mayor número de caso (n=395) y para las defunciones han sido en las semana 52 y 1 (n=40, respectivamente).

Nota: La semana actual de esta tabla se construyó de acuerdo con los cortes que realiza el sistema cada jueves para generar y publicar información.



INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2018-2019



Descripción: El predominio de los subtipos AH1N1pdm09 y AH3N2 se ha presentado desde 2009, con una distribución bienal hasta la temporada 2016-2017. Durante de la temporada de influenza 2017-2018 el subtipo circulante de mayor predominio fue AH3N2. En la actual la temporada 2018-2019 el subtipo de mayor circulación es AH1N1pdm09.

NOTAS ACLARATORIAS:

- 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 las estrategias de tipo centinela y sindromática avalada por la OMS, con información proveniente de 541 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 estacional inicia en la semana 40 del 2018 y termina en la 20 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 de Notificación Semanal de Casos Nuevos, corte al 24 de enero de 2019.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 24 de enero de 2019