

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).
INFORME SEMANAL DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA
ESTACIONAL 2018-2019/SEMANA 20

Se informa que la temporada de influenza estacional 2018-2019 finaliza en esta semana epidemiológica 20 del 2019, y con ello se da inicio a la temporada inter estacional que va de la semana 21 a la 39 del 2019. En el periodo comprendido de la semana 40 del 2018 a la 20 del 2019, se confirmaron 7,210 casos positivos a influenza y 811 defunciones por influenza, ambos con predominio del subtipo viral A(H1N1)pdm09, 67% y 88% respectivamente, seguido de los subtipos virales A(H3N2) y B, visibles en el mosaico virológico.

La curva epidémica de casos registrados mostró una mayor transmisión desde la semana 40 comparada con el resto de todas las temporadas hasta la semana 49, el número máximo de casos se registró en la semana 2, sin superar a las dos últimas temporadas donde predominó el virus AH1N1pdm09 posteriormente presentó un franco descenso a partir de la semana 14. El índice de positividad acumulado fue del 27.3%. Los virus estudiados siguen sin presentar cambios antigénicos que alteren su virulencia o patogenicidad conocida, tampoco se ha identificado resistencia a oseltamivir

La letalidad acumulada en estimados fue de 0.44 (Total de defunciones: 811 con 182,839 casos estimados, corte a la semana 18 de acuerdo al SUAVE), en las últimas dos semanas no se notificaron defunciones. Las defunciones se asociaron a un retraso en el inicio del tratamiento antiviral (44.6%), una demanda tardía de atención médica (32.7%), ausencia de vacunación (92.5%) y la presencia de comorbilidades (32.3% hipertensión arterial, 31.6% obesidad y 31.2% diabetes mellitus).

Los Estados con las mayores TIA* en casos confirmados son: Tlaxcala (25.0), Aguascalientes (20.3), Baja California Sur (18.9), Zacatecas (15.6) y Querétaro (12.9). Así como los que presentan las mayores tasas de mortalidad en defunciones confirmadas: Hidalgo (2.7), Zacatecas (2.1), Tlaxcala (1.8), Aguascalientes y Baja California Sur (1.4).

Los tipos y subtipos de influenza confirmados son: A(H1N1)pdm09 (67%), B (17%), A(H3N2) (12%) e influenza A no subtipificada (4%).

*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	3,170	7,317	2,945	9,131	2,836	9,641	6,371	3,692	7,210
Defunciones influenza	45	345	60	1,112	85	703	528	160	811

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/5/2019.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2018**, se han notificado 7,210 casos positivos y 811 defunciones por influenza.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 20 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	16,878,011	16,636,724	-1.4
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	85,168	97,969	15.0

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información al corte de la semana 18.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 16/5/2019

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 18) se observa:

*Decremento del 1.4% en casos de IRA.

*Incremento del 15.0% 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	909
Defunciones	12
Influenza B	
Casos	1230
Defunciones	42
Influenza AH1N1	
Casos	4800
Defunciones	714
influenza A*	
Casos	271
Defunciones	43
Total general	
Casos	7210
Defunciones	811

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/5/2019.

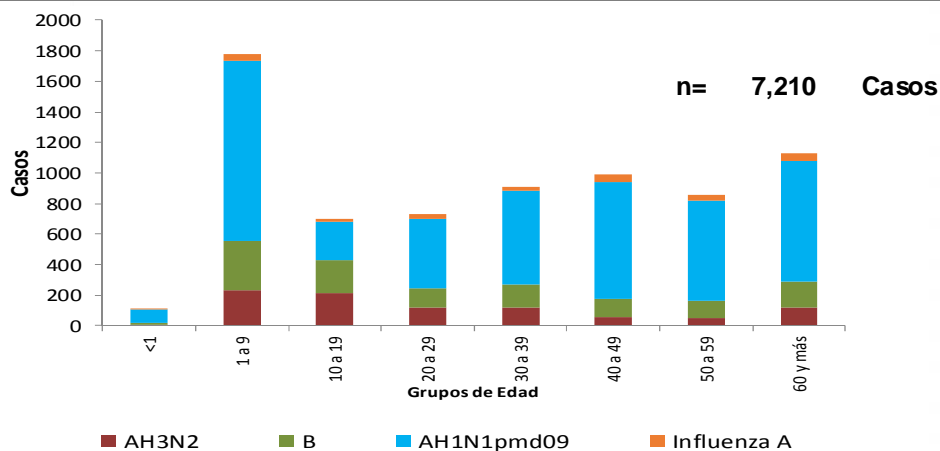
*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificable.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019, se han confirmado 7,210 casos positivos a influenza: 4,800 de AH1N1pdm09, 1230 de B, 909 de AH3N2 y 271 de influenza A. Se han notificado 811 defunciones por influenza: 714 por AH1N1pdm09, 43 por influenza A, 42 por influenza B y 12 por AH3N2.



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

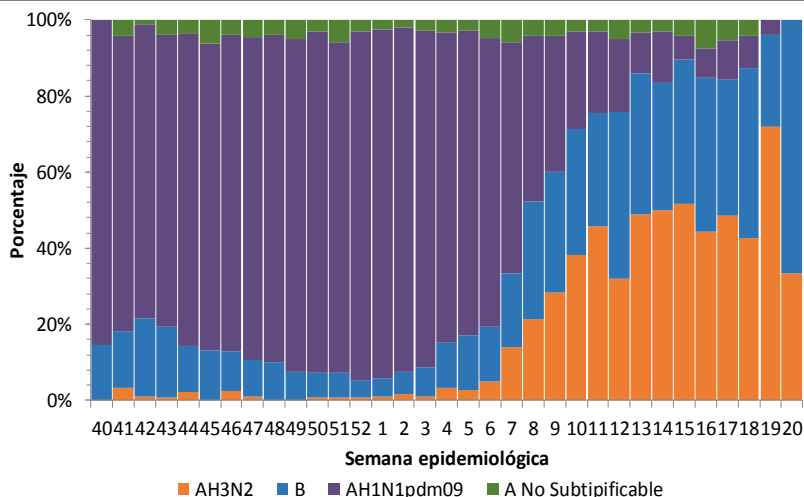


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/5/2019.

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



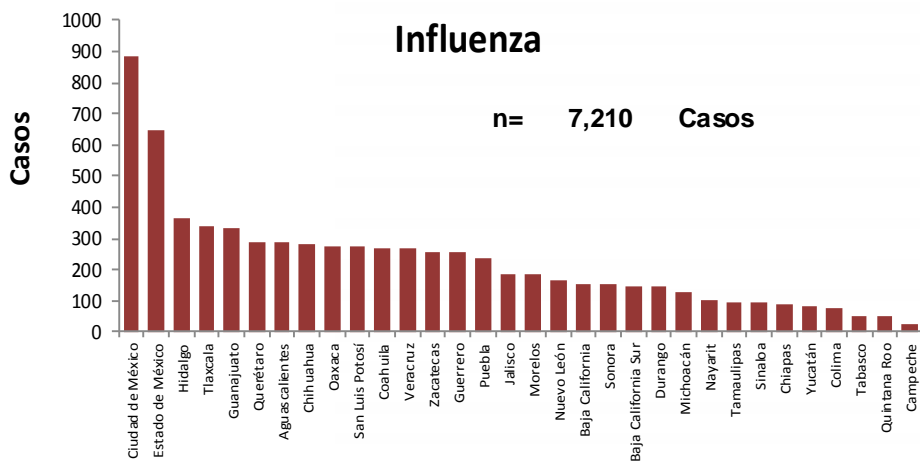
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/5/2019.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se observa circulación de influenza AH1N1pdm09 (67%), B (17%), AH3N2 (12%) y influenza A (4%).



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

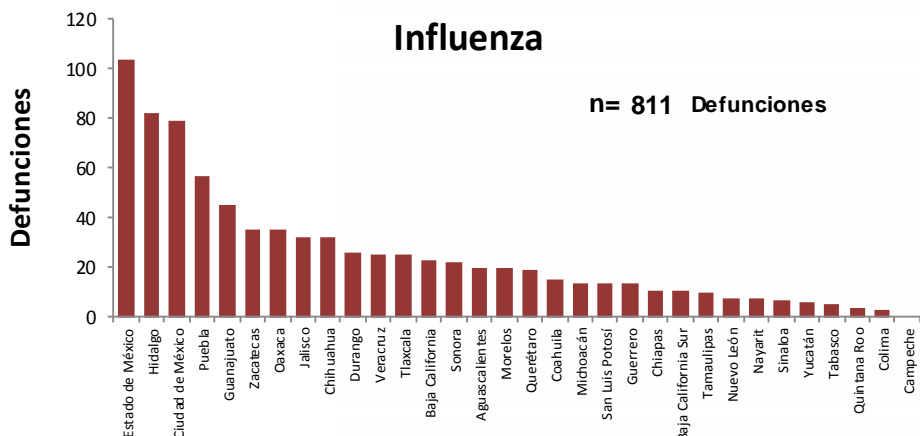


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	12.3	12.3
Estado de México	8.9	21.2
Hidalgo	5.1	26.3
Tlaxcala	4.7	31.0
Guanajuato	4.6	35.6
RESTO	64.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/5/2019.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada estacional 2018-2019 son: Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala y Guanajuato; que en conjunto suman el 35.6% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Estado de México	12.8	12.8
Hidalgo	10.1	22.9
Ciudad de México	9.7	32.7
Puebla	7.0	39.7
Guanajuato	5.5	45.3
RESTO	54.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/5/2019.

Descripción: Durante la temporada 2018-2019 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Estado de México, Hidalgo, Ciudad de México, Puebla y Guanajuato que en conjunto suman el 45.3% 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	1,532	286	18.7	20	MORELOS	1,034	185	17.9	20
BAJA CALIFORNIA	797	156	19.6	23	NAYARIT	1,231	103	8.4	8
BAJA CALIFORNIA SUR	1,121	148	13.2	11	NUEVO LEÓN	2,651	166	6.3	8
CAMPECHE	329	24	7.3	0	OAXACA	1,623	278	17.1	35
COAHUILA	1,749	271	15.5	15	PUEBLA	1,828	239	13.1	57
COLIMA	802	74	9.2	3	QUERÉTARO	2,183	288	13.2	19
CHIAPAS	934	90	9.6	11	QUINTANA ROO	1,160	52	4.5	4
CHIHUAHUA	1,600	285	17.8	32	SAN LUIS POTOSÍ	1,845	277	15.0	14
CIUDAD DE MÉXICO	6,228	884	14.2	79	SINALOA	978	94	9.6	7
DURANGO	853	145	17.0	26	SONORA	936	153	16.3	22
GUANAJUATO	3,744	333	8.9	45	TABASCO	654	53	8.1	5
GUERRERO	1,348	254	18.8	14	TAMAULIPAS	542	99	18.3	10
HIDALGO	2,060	368	17.9	82	TLAXCALA	2,151	340	15.8	25
JALISCO	1,861	188	10.1	32	VERACRUZ	3,227	266	8.2	25
ESTADO DE MÉXICO	3,842	645	16.8	104	YUCATÁN	770	82	10.6	6
MICHOACÁN	1,172	126	10.8	14	ZACATECAS	1,663	258	15.5	35
					Total general	54,448	7,210	13.2	811

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/5/2019.

Descripción: Desde la semana 40 del 2018 se han notificado 54,448 casos de Enfermedad tipo influenza (ETI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG), de los cuales 7,210 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 (19.6%), Guerrero (18.8%), Aguascalientes (18.7%), Tamaulipas (18.3%) y Morelos (17.9%).



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

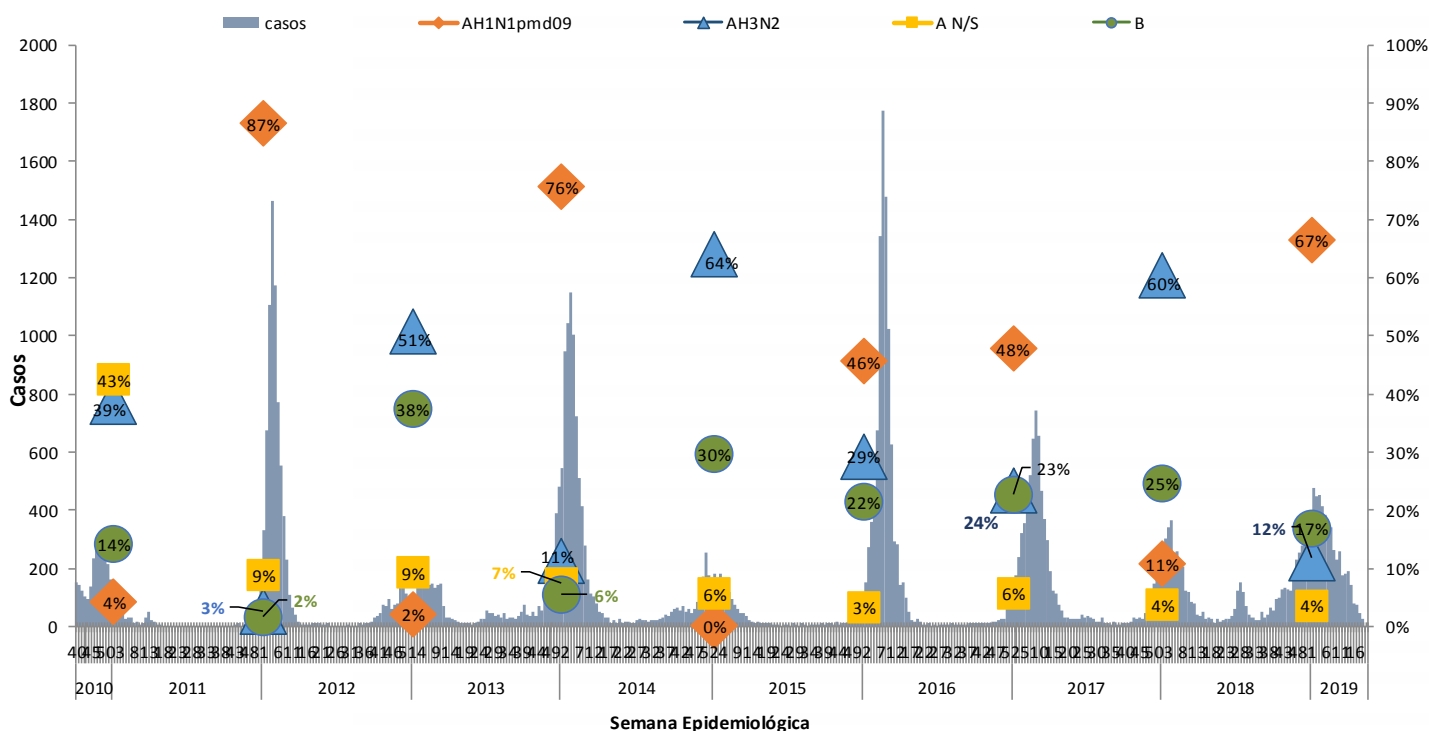
Semana 2018-2019	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 30 de septiembre al 6 de octubre	55	4
41	Semana del 7 al 13 de octubre	94	7
42	Semana del 14 al 20 de octubre	98	7
43	Semana del 21 al 27 de octubre	129	13
44	Semana del 28 de octubre al 3 de noviembre	134	14
45	Semana del 4 al 10 de noviembre	129	13
46	Semana del 11 al 17 de noviembre	124	16
47	Semana del 18 al 24 de noviembre	178	22
48	Semana del 25 de noviembre al 01 de diciembre	228	31
49	Semana del 2 al 8 de diciembre	255	33
50	Semana del 9 al 15 de diciembre	278	40
51	Semana del 16 al 22 de diciembre	292	38
52	Semana del 23 al 29 de diciembre	300	55
1	Semana del 30 de enero al 5 de febrero	393	71
2	Semana del 6 al 12 de febrero	476	87
3	Semana del 13 al 19 de febrero	447	60
4	Semana del 20 al 26 de febrero	454	55
5	Semana del 27 de febrero al 05 de marzo	414	65
6	Semana del 06 al 12 de marzo	383	50
7	Semana del 13 al 19 de marzo	323	35
8	Semana del 20 al 26 de marzo	343	16
9	Semana del 27 de marzo al 02 de abril	265	24
10	Semana del 03 al 09 de abril	231	13
11	Semana del 10 al 16 de abril	258	9
12	Semana del 17 al 23 de abril	178	7
13	Semana del 24 al 30 de abril	184	5
14	Semana del 01 de mayo al 07 de mayo	194	9
15	Semana del 08 al 14 de mayo	143	4
16	Semana del 15 al 21 de mayo	79	1
17	Semana del 22 al 28 de mayo	76	4
18	Semana del 29 de mayo al 04 de junio	47	3
19	Semana del 05 al 11 de junio	25	0
20	Semana del 12 al 18 de junio	3	0
	TOTAL	7,210	811

En la temporada de influenza estacional 2018-2019 se han notificado 7,210 casos y 811 defunciones por influenza, hasta el momento la semana 2 es la que ha tenido mayor número de casos (n=476) y defunciones (n=87).

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 inició 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 16 de mayo de 2019.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 16 de mayo de 2019