

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016/Semana 28

TEMPORADA INTERESTACIONAL

Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 57 casos positivos a influenza: 35 de B, 19 de A(H1N1), 2 de Influenza A y 1 de A(H3N2). Se ha confirmado 1 defunción por influenza A.

- La influenza es un padecimiento estacional que durante la temporada de frío registra un incremento en el número de casos. La temporada de influenza 2015-2016 comenzó en la semana 40 y terminó en la semana epidemiológica 16. La temporada interestacional comenzó en la semana epidemiológica 17.
- Para la vigilancia epidemiológica de las patologías respiratorias, México cuenta con la vigilancia epidemiológica convencional y el sistema de vigilancia epidemiológica de influenza (SISVEFLU).
- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) a la misma fecha de corte de 2015 se observa:
 - Decremento del 2.2% en casos de IRA.
 - Incremento del 13.4% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- Los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: 1 a 9, 50 a 59 años y 10 a 19 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Tabasco, Veracruz, Tamaulipas y Nuevo León; que en conjunto suman el 59.6% del total de casos confirmados.
- Se ha presentado 1 defunción por influenza en la Ciudad de México.
- Hasta el momento el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) no ha identificado mutaciones relacionadas con cambios antigénicos, que impacten en la virulencia o patogenicidad del virus de influenza; no se han identificado resistencias virales al Oseltamivir.
- El InDRE forma parte del grupo de trabajo del laboratorio de Global Health Security Action Group (GHSAG) y del Laboratory Response Network (LRN) y reporta a FLuNET (Red Mundial de Vigilancia de Influenza, OMS).
- El InDRE notifica periódicamente a FLuNET.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza.
México, 2010 - 2016

Evento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Casos influenza	116	15	47	203	155	62	57
Defunciones influenza	7	1	2	2	6	2	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/7/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2016**, se han confirmado 57 casos positivo a influenza y se ha presentado 1 defunción por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información al corte de la semana epidemiológica 27.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.
México, 2015 /2016

	2015	2016	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	2,219,401	2,171,200	-2.2
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	11,874	13,469	13.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos reporta información al corte de la SE 21

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 14/7/2016

Descripción: Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte de 2015 se observa:

*Decremento del 2.2% en casos de IRA.

*Incremento del 13.4% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.
México, 2016

Subtipo viral	2016
Influenza AH3N2	
Casos	1
Defunciones	0
Influenza B	
Casos	35
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	19
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	2
Defunciones	1
Total general	
Casos	57
Defunciones	1

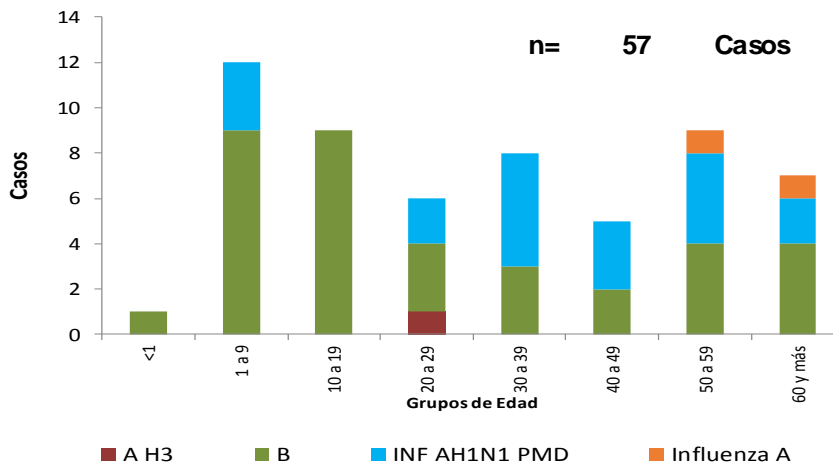
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/7/2016.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 57 casos positivos a influenza: 35 de B, 19 de A(H1N1), 2 de Influenza A y 1 de A(H3N2). Se ha confirmado 1 defunción por influenza A.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, 2016

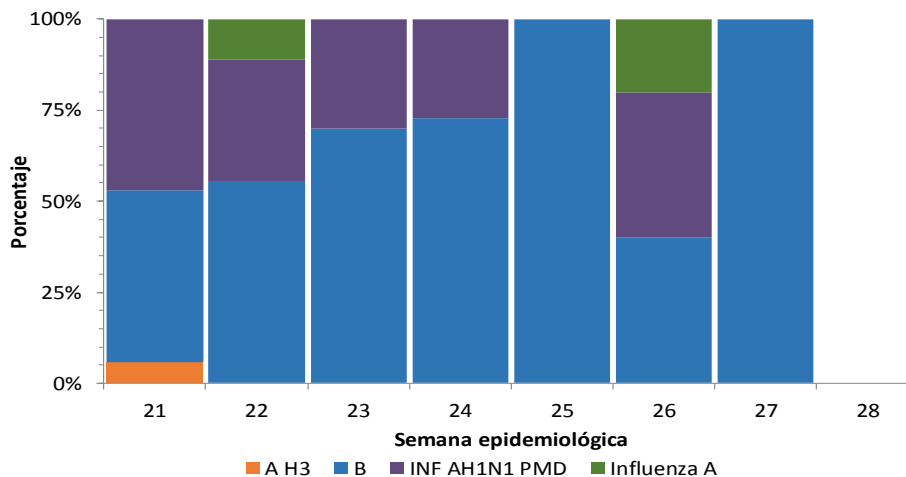


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/7/2016.

Descripción: Los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: 1 a 9, 50 a 59 años y 10 a 19 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2016

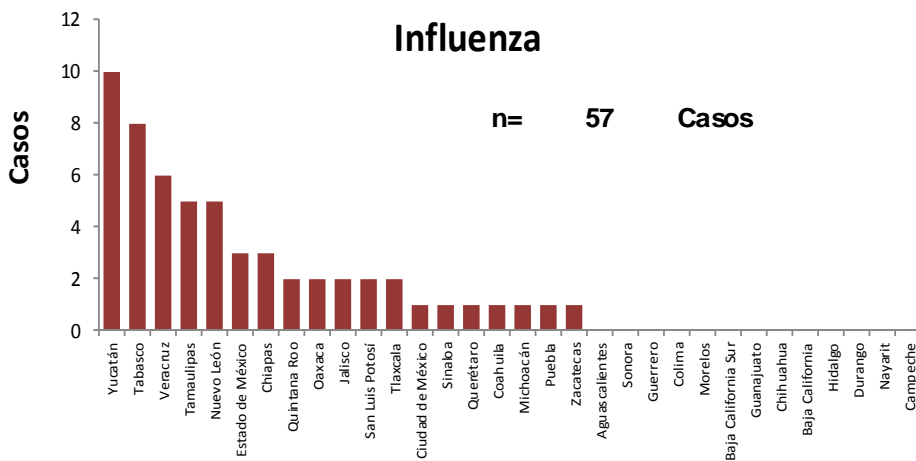


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/7/2016.

Descripción: Con base en la distribución por semana epidemiológica se observa circulación de influenza B, A(H1N1), Influenza A y A(H3N2), .

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia. México, 2016

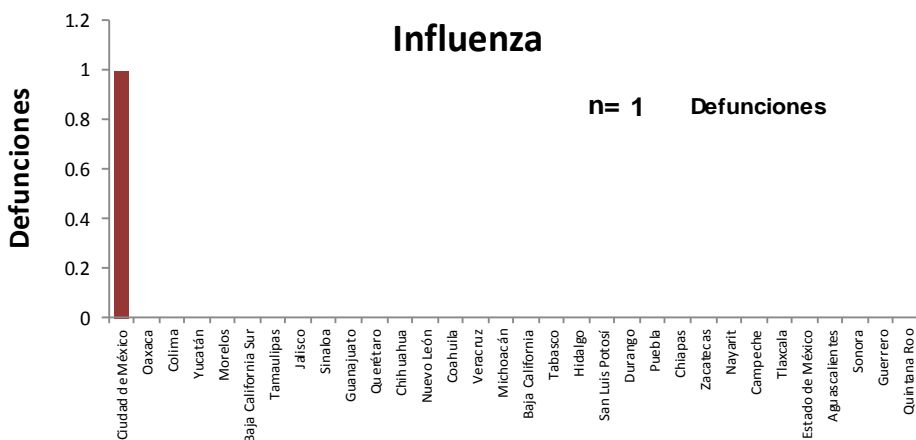


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	17.5	17.5
Tabasco	14.0	31.6
Veracruz	10.5	42.1
Tamaulipas	8.8	50.9
Nuevo León	8.8	59.6
RESTO	40.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/7/2016.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Tabasco, Veracruz, Tamaulipas y Nuevo León; que en conjunto suman el 59.6% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	100.0	100.0
-	-	100.0
-	-	100.0
-	-	100.0
-	-	100.0
RESTO	-	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/7/2016.

Descripción: Se ha presentado 1 defunción por influenza en la Ciudad de México.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, 2016

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	127	0	0.0	0	MORELOS	73	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	30	0	0.0	0	NAYARIT	10	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	58	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	75	5	6.7	0
CAMPECHE	89	0	0.0	0	OAXACA	64	2	3.1	0
COAHUILA	62	1	1.6	0	PUEBLA	85	1	1.2	0
COLIMA	22	0	0.0	0	QUERÉTARO	80	1	1.3	0
CHIAPAS	99	3	3.0	0	QUINTANA ROO	149	2	1.3	0
CHIHUAHUA	88	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	58	2	3.4	0
CIUDAD DE MÉXICO	141	1	0.7	1	SINALOA	94	1	1.1	0
DURANGO	22	0	0.0	0	SONORA	24	0	0.0	0
GUANAJUATO	22	0	0.0	0	TABASCO	179	8	4.5	0
GUERRERO	78	0	0.0	0	TAMAULIPAS	28	5	17.9	0
HIDALGO	55	0	0.0	0	TLAXCALA	74	2	2.7	0
JALISCO	29	2	6.9	0	VERACRUZ	301	6	2.0	0
ESTADO DE MÉXICO	236	3	1.3	0	YUCATÁN	149	10	6.7	0
MICHOACÁN	87	1	1.1	0	ZACATECAS	68	1	1.5	0
					Total general	2,756	57	2.1	1

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 14/7/2016.

Descripción: Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (17.9%), Jalisco (6.9%), Yucatán (6.7%), Nuevo León (6.7%) y Tabasco (4.5%).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, 2016

Semana 2016	Semanas	Casos confirmados	Defunciones confirmadas
21	Semana del 22 al 28 de mayo	17	0
22	Semana del 29 de mayo al 4 de junio	9	1
23	Semana del 5 al 11 de junio	10	0
24	Semana del 12 al 18 de junio	11	0
25	Semana del 19 al 25 de junio	3	0
26	Semana del 26 de junio al 2 de julio	5	0
27	Semana del 3 al 9 de julio	2	0
28	Semana del 10 al 14 de julio	0	0
TOTAL		57	1

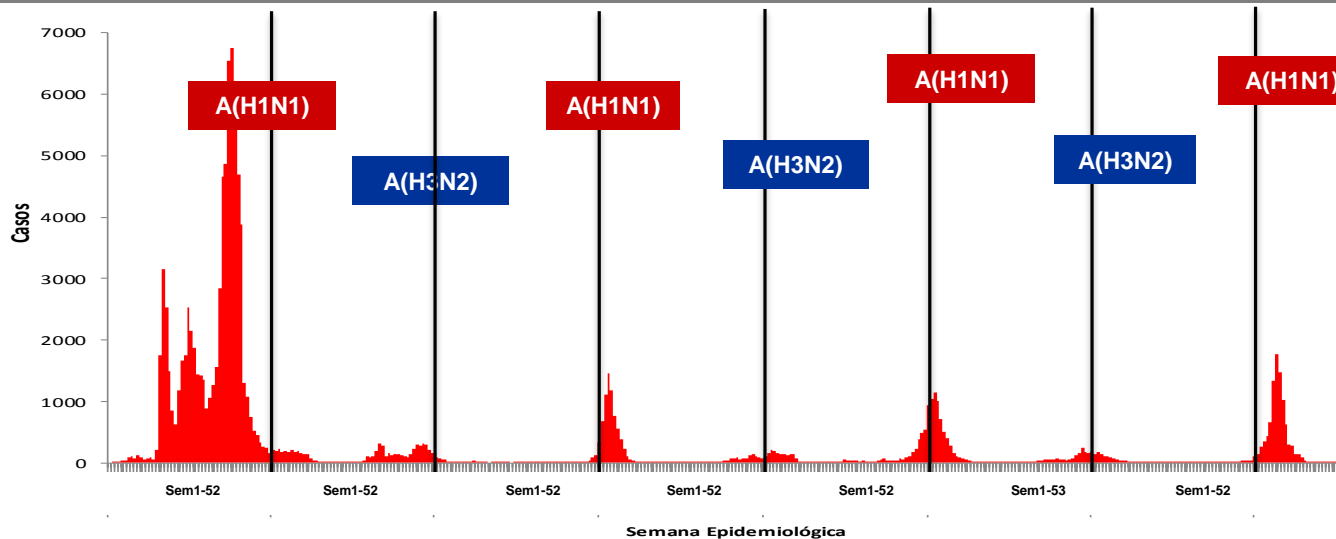
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-26/2016

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

Se notificaron 7 casos y 1 defunción por influenza en las semanas 21-27 del año 2016, por fecha de inicio de síntomas.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

Gráfica 5. Casos de Influenza confirmados por semana epidemiológica, 2009-2016



Descripción: La temporada 2015-2016 mostró un desplazamiento de la curva hacia el mes de febrero donde predominó A(H1N1).

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 559 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.
- Los virus presentados como Influenza A, corresponden a cepas que fueron identificadas como A por PCR tiempo real, que son negativas a virus A(H1N1) 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 14 de julio de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 14 de julio de 2016.