INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016/Semana 34

TEMPORADA INTERESTACIONAL

Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 110 casos positivos a influenza: 62 de B, 38 de A(H1N1), 9 de Influenza A y 1 de A(H3N2). Se han confirmado 4 defunciones por influenza: 2 de A(H1N1), 1 de B y 1 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 3.4% en casos de IRA.
    - Incremento del 4.5% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

- Los grupos etarios con más números de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 30 a 39, 10 a 19 años y 50 a 59 años.

- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Veracruz, Quintana Roo, Tabasco y Tamaulipas; que en conjunto suman el 65.5% del total de casos confirmados.

- Los estados con defunciones por influenza son: Veracruz, Campeche, Ciudad de México y Yucatán que en conjunto suman el 100% de las defunciones.

- 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
TEMPORADA INTERESTACIONAL

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

Evento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Casos influenza	707	25	72	435	282	114	110
Defunciones influenza	12	1	3	12	11	2	4

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/8/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2016**, se han confirmado 110 casos positivos a influenza y se han presentado 4 defunción por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 34.

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

	2015	2016	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	4,173,276	4,031,815	-3.4
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	23,847	24,926	4.5

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 32.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 25/8/2016

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 3.4% en casos de IRA.

*Incremento del 4.5% 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	62
Defunciones	1
Influenza AH1N1	
Casos	38
Defunciones	2
influenza A*	
Casos	9
Defunciones	1
Total general	
Casos	110
Defunciones	4

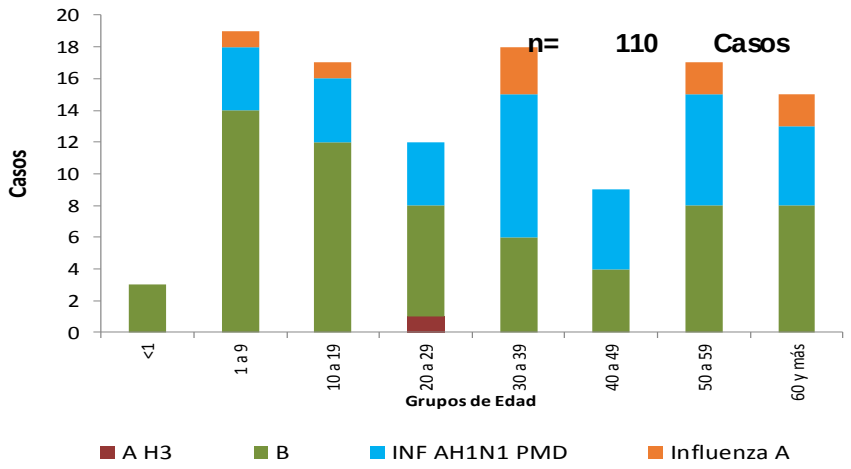
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/8/2016.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 110 casos positivos a influenza: 62 de B, 38 de A(H1N1), 9 de Influenza A y 1 de A(H3N2). Se han confirmado 4 defunciones por influenza: 2 de A(H1N1), 1 de B y 1 de Influenza A.

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

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

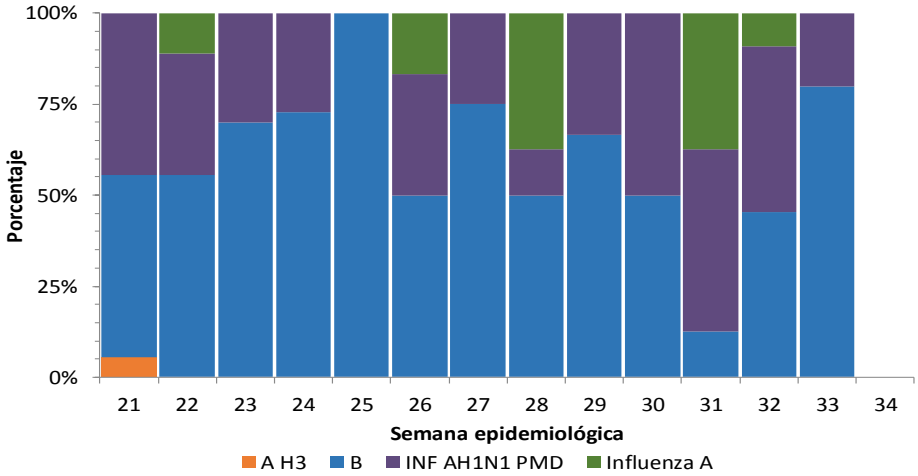


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/8/2016.

Descripción: Los grupos etarios con más números de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 30 a 39, 10 a 19 años y 50 a 59 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2016

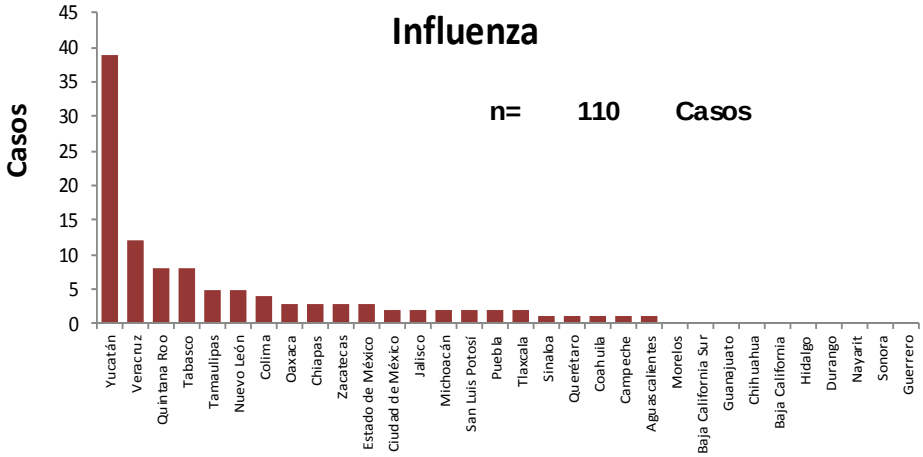


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/8/2016.

Descripción: Con base en la distribución por semana epidemiológica se observa un predominio de circulación de influenza B, seguido de influenza 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

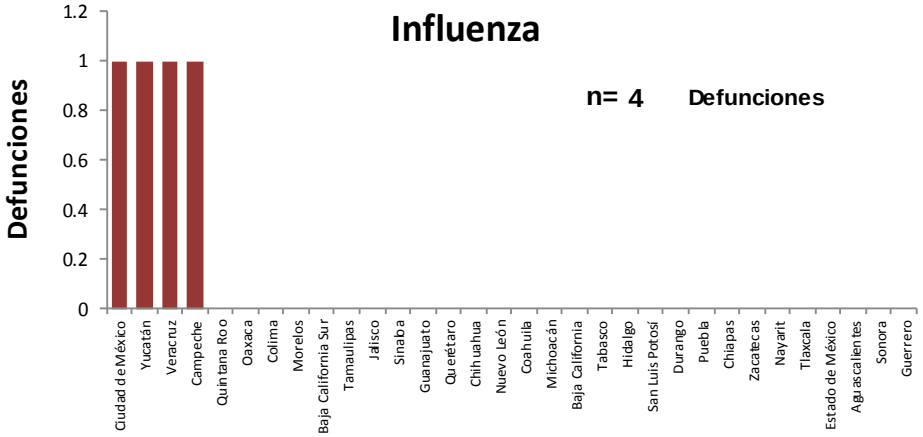


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	35.5	35.5
Veracruz	10.9	46.4
Quintana Roo	7.3	53.6
Tabasco	7.3	60.9
Tamaulipas	4.5	65.5
RESTO	34.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/8/2016.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Veracruz, Quintana Roo, Tabasco y Tamaulipas; que en conjunto suman el 65.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Ciudad de México	25.0	25.0
Yucatán	25.0	50.0
Veracruz	25.0	75.0
Campeche	25.0	100.0
-	-	100.0
RESTO	-	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/8/2016.

Descripción: Los estados con defunciones por influenza son: Veracruz, Campeche, Ciudad de México y Yucatán que en conjunto suman el 100% de las defunciones.

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 inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	211	1	0.5	0
BAJA CALIFORNIA	48	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	107	0	0.0	0
CAMPECHE	141	1	0.7	1
COAHUILA	110	1	0.9	0
COLIMA	48	4	8.3	0
CHIAPAS	249	3	1.2	0
CHIHUAHUA	145	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	261	2	0.8	1
DURANGO	35	0	0.0	0
GUANAJUATO	43	0	0.0	0
GUERRERO	146	0	0.0	0
HIDALGO	94	0	0.0	0
JALISCO	74	2	2.7	0
ESTADO DE MÉXICO	436	3	0.7	0
MICHOACÁN	167	2	1.2	0
MORELOS	133	0	0.0	0
NAYARIT	21	0	0.0	0
NUEVO LEÓN	136	5	3.7	0
OAXACA	132	3	2.3	0
PUEBLA	142	2	1.4	0
QUERÉTARO	138	1	0.7	0
QUINTANA ROO	260	8	3.1	0
SAN LUIS POTOSÍ	93	2	2.2	0
SINALOA	157	1	0.6	0
SONORA	37	0	0.0	0
TABASCO	266	8	3.0	0
TAMAULIPAS	48	5	10.4	0
TLAXCALA	115	2	1.7	0
VERACRUZ	509	12	2.4	1
YUCATÁN	341	39	11.4	1
ZACATECAS	134	3	2.2	0
Total general	4,977	110	2.2	4

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 25/8/2016.

Descripción: Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Yucatán (11.4%), Tamaulipas (10.4%), Colima (8.3%), Nuevo León (3.7%) y Quintana Roo (3.1%).

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	18	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	6	0
27	Semana del 3 al 9 de julio	4	1
28	Semana del 10 al 16 de julio	8	0
29	Semana del 17 al 23 de julio	9	2
30	Semana del 24 al 30 de julio	8	0
31	Semana del 31 de julio al 6 de agosto	8	0
32	Semana del 7 al 13 de agosto	11	0
33	Semana del 14 al 20 de agosto	5	0
34	Semana del 21 al 25 de agosto	0	0
	TOTAL	**110**	**4**

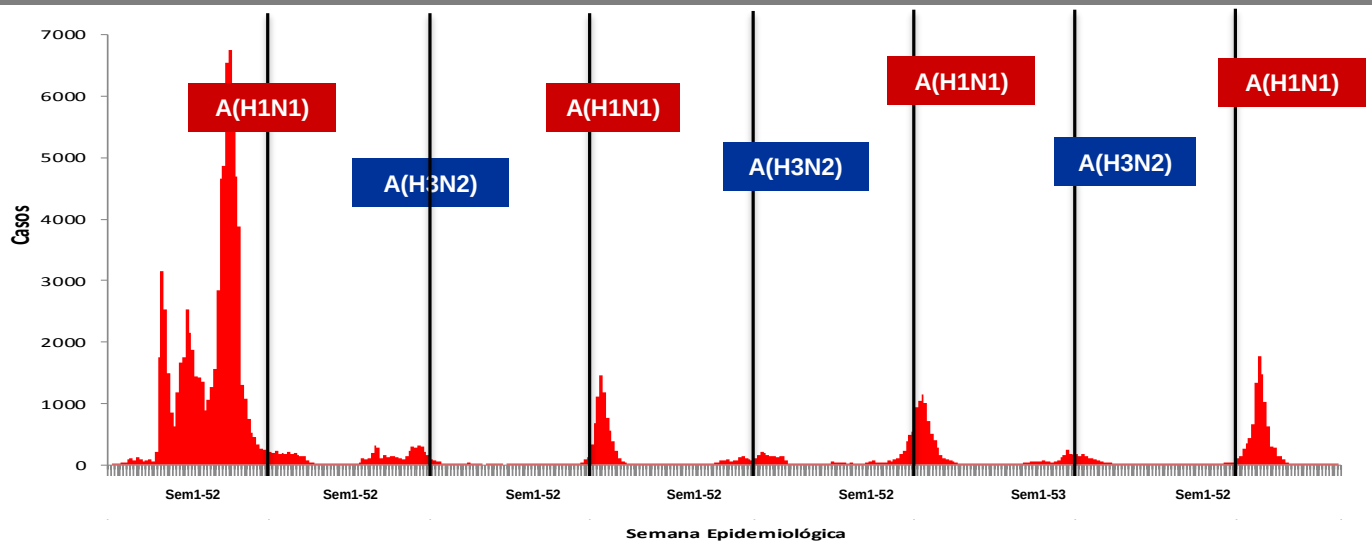
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-34/2016

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 110 casos y 4 defunciones por influenza en las semanas 21-34 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 25 de agosto de 2016.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 25 de agosto de 2016.