INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016/Semana 30

TEMPORADA INTERESTACIONAL

Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 75 casos positivos a influenza: 46 de B, 23 de A(H1N1), 5 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 2.4% en casos de IRA.
    - Incremento del 9.1% 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 50 a 59, 10 a 19 años y 30 a 39 años.

- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Tabasco, Veracruz, Quintana Roo y Nuevo León; que en conjunto suman el 61.3% 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
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	175	20	54	290	198	85	75
Defunciones influenza	7	1	2	4	7	2	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/7/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2016**, se han confirmado 75 casos positivo a influenza y se ha presentado 1 defunción por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 30.

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

	2015	2016	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	2,933,851	2,864,262	-2.4
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	15,990	17,449	9.1

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 28/7/2016

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 2.4% en casos de IRA.

*Incremento del 9.1% 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	46
Defunciones	0
Influenza AH1N1	
Casos	23
Defunciones	0
influenza A*	
Casos	5
Defunciones	1
Total general	
Casos	75
Defunciones	1

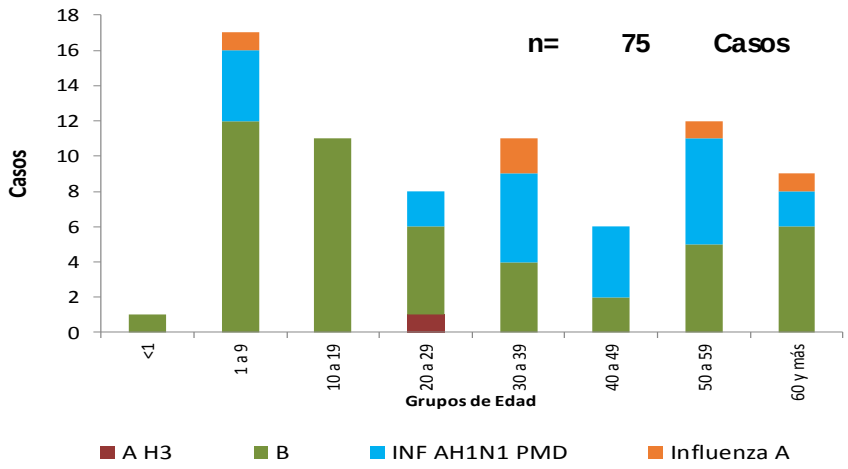
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/7/2016.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 75 casos positivos a influenza: 46 de B, 23 de A(H1N1), 5 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

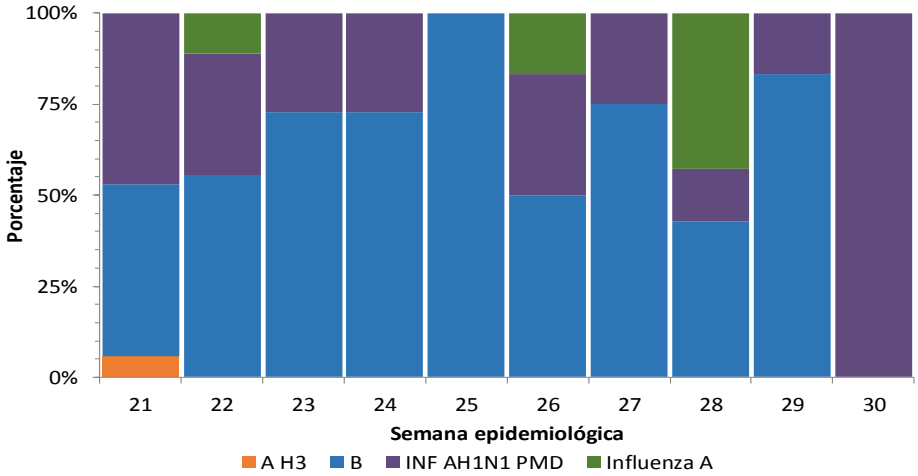


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/7/2016.

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

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2016

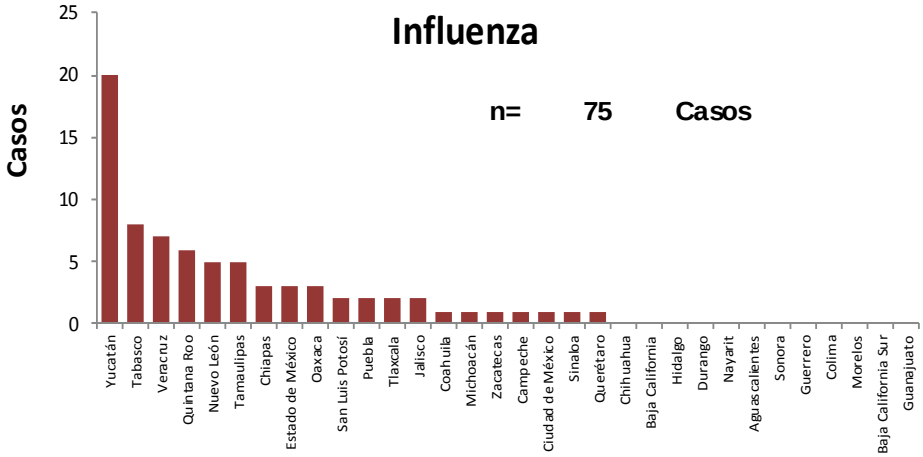


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/7/2016.

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

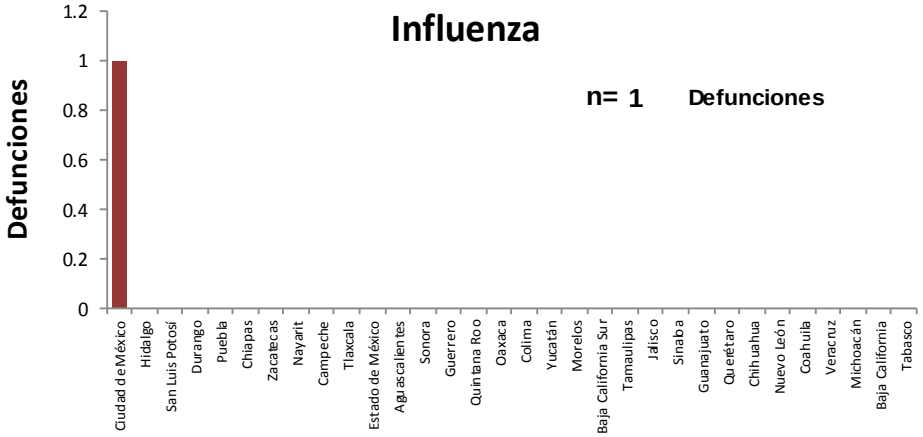


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	26.7	26.7
Tabasco	10.7	37.3
Veracruz	9.3	46.7
Quintana Roo	8.0	54.7
Nuevo León	6.7	61.3
RESTO	38.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 28/7/2016.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Tabasco, Veracruz, Quintana Roo y Nuevo León; que en conjunto suman el 61.3% 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 28/7/2016.

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 inlfuenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	149	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	35	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	71	0	0.0	0
CAMPECHE	108	1	0.9	0
COAHUILA	79	1	1.3	0
COLIMA	28	0	0.0	0
CHIAPAS	155	3	1.9	0
CHIHUAHUA	107	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	174	1	0.6	1
DURANGO	26	0	0.0	0
GUANAJUATO	27	0	0.0	0
GUERRERO	108	0	0.0	0
HIDALGO	66	0	0.0	0
JALISCO	44	2	4.5	0
ESTADO DE MÉXICO	316	3	0.9	0
MICHOACÁN	120	1	0.8	0
MORELOS	92	0	0.0	0
NAYARIT	12	0	0.0	0
NUEVO LEÓN	102	5	4.9	0
OAXACA	87	3	3.4	0
PUEBLA	107	2	1.9	0
QUERÉTARO	97	1	1.0	0
QUINTANA ROO	191	6	3.1	0
SAN LUIS POTOSÍ	75	2	2.7	0
SINALOA	116	1	0.9	0
SONORA	30	0	0.0	0
TABASCO	211	8	3.8	0
TAMAULIPAS	35	5	14.3	0
TLAXCALA	86	2	2.3	0
VERACRUZ	413	7	1.7	0
YUCATÁN	199	20	10.1	0
ZACATECAS	92	1	1.1	0
Total general	3,558	75	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 28/7/2016.

Descripción: Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (14.3%), Yucatán (10.1%), Nuevo León (4.9%), Jalisco (4.5%) y Tabasco (3.8%).

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	11	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	0
28	Semana del 10 al 16 de julio	7	0
29	Semana del 17 al 23 de julio	6	0
30	Semana del 24 al 28 de julio	1	0
	TOTAL	**75**	**1**

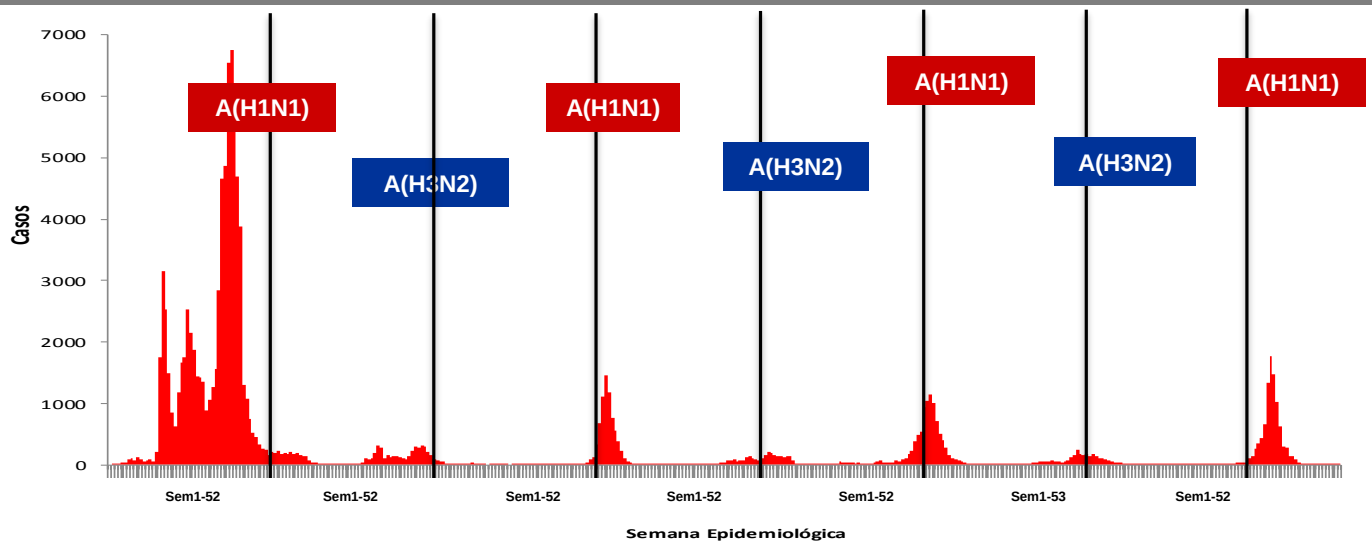
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-30/2016

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 75 casos y 1 defunción por influenza en las semanas 21-30 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 28 de julio de 2016.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 28 de julio de 2016.