

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016/Semana 33

TEMPORADA INTERESTACIONAL

Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 101 casos positivos a influenza: 57 de B, 34 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 3.1% en casos de IRA.
 - Incremento del 5.1% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- Los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: el de 1 a 9, seguido del de 30 a 39 y 10 a 19 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Veracruz, Tabasco, Quintana Roo y Nuevo León; que en conjunto suman el 66.3% 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	500	24	69	406	261	109	101
Defunciones influenza	9	1	3	11	10	2	4

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/8/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2016**, se han confirmado 101 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 33.

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

	2015	2016	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	3,876,491	3,756,535	-3.1
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	21,972	23,089	5.1

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 31.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 18/8/2016

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 3.1% en casos de IRA.

*Incremento del 5.1% 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	57
Defunciones	1
Influenza AH1N1	
Casos	34
Defunciones	2
influenza A*	
Casos	9
Defunciones	1
Total general	
Casos	101
Defunciones	4

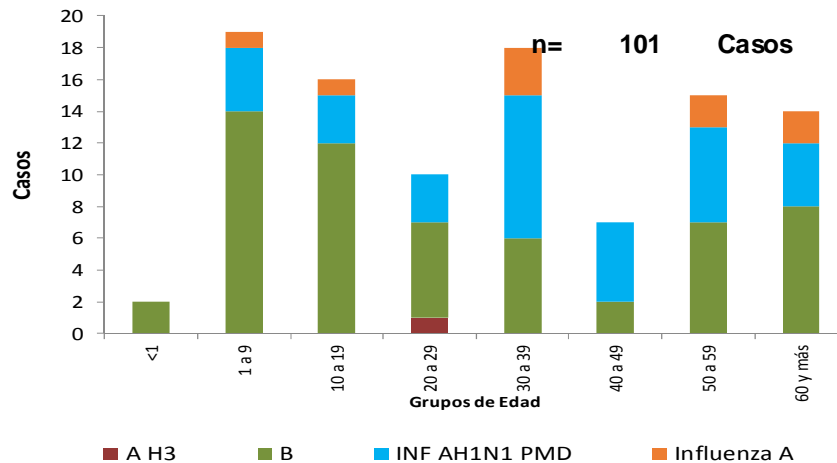
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/8/2016.

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

Descripción: Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 101 casos positivos a influenza: 57 de B, 34 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

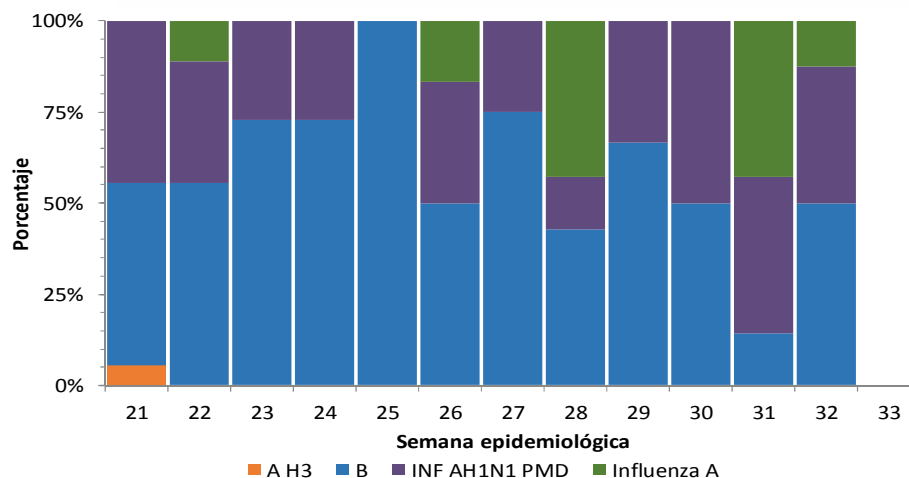


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/8/2016.

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

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2016

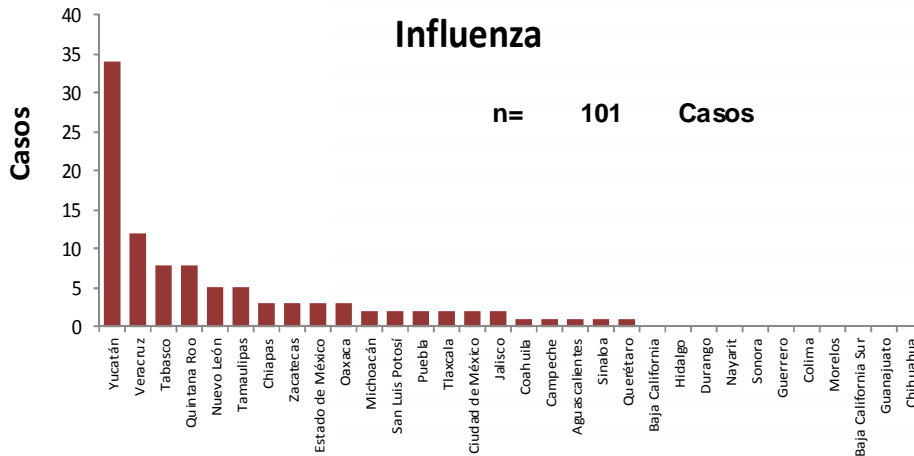


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/8/2016.

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

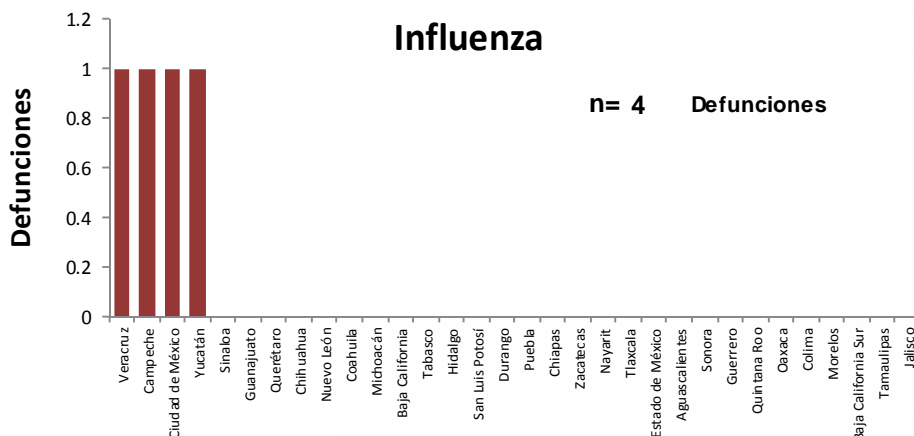


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	33.7	33.7
Veracruz	11.9	45.5
Tabasco	7.9	53.5
Quintana Roo	7.9	61.4
Nuevo León	5.0	66.3
RESTO	33.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/8/2016.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Veracruz, Tabasco, Quintana Roo y Nuevo León; que en conjunto suman el 66.3% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/8/2016.

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 influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	192	1	0.5	0	MORELOS	119	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	46	0	0.0	0	NAYARIT	16	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	95	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	125	5	4.0	0
CAMPECHE	129	1	0.8	1	OAXACA	113	3	2.7	0
COAHUILA	99	1	1.0	0	PUEBLA	132	2	1.5	0
COLIMA	43	0	0.0	0	QUERÉTARO	126	1	0.8	0
CHIAPAS	228	3	1.3	0	QUINTANA ROO	240	8	3.3	0
CHIHUAHUA	132	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	88	2	2.3	0
CIUDAD DE MÉXICO	230	2	0.9	1	SINALOA	143	1	0.7	0
DURANGO	32	0	0.0	0	SONORA	34	0	0.0	0
GUANAJUATO	42	0	0.0	0	TABASCO	264	8	3.0	0
GUERRERO	137	0	0.0	0	TAMAULIPAS	45	5	11.1	0
HIDALGO	83	0	0.0	0	TLAXCALA	107	2	1.9	0
JALISCO	62	2	3.2	0	VERACRUZ	484	12	2.5	1
ESTADO DE MÉXICO	392	3	0.8	0	YUCATÁN	301	34	11.3	1
MICHOACÁN	158	2	1.3	0	ZACATECAS	119	3	2.5	0
					Total general	4,556	101	2.2	4

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 18/8/2016.

Descripción: Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Yucatán (11.3%), Tamaulipas (11.1%), Nuevo León (4%), Quintana Roo (3.3%) y Jalisco (3.2%).

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	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	1
28	Semana del 10 al 16 de julio	7	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	7	0
32	Semana del 7 al 13 de agosto	8	0
33	Semana del 14 al 18 de agosto	0	0
TOTAL		101	4

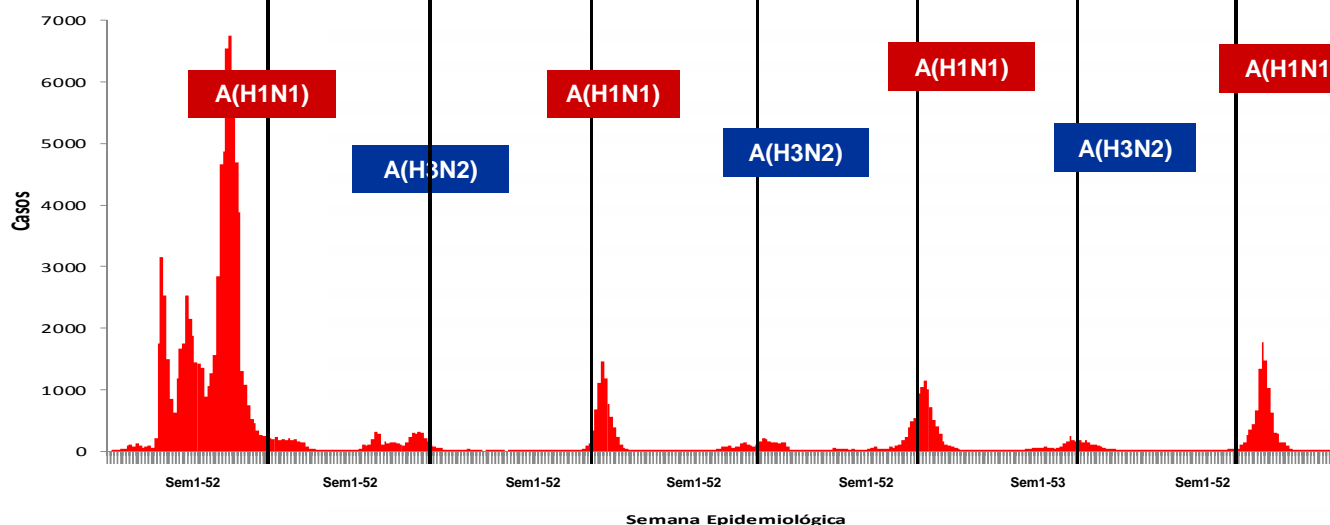
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-33/2016

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 101 casos y 4 defunciones por influenza en las semanas 21-33 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 18 de agosto de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 18 de agosto de 2016.