

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

## FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016/Semana 31

### TEMPORADA INTERESTACIONAL

Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 83 casos positivos a influenza: 49 de B, 28 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 7.4% 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 y 50 a 59 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Tamaulipas; que en conjunto suman el 63.9% 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	280	22	60	331	217	90	83
Defunciones influenza	7	1	2	7	8	2	1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/8/2016.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2016**, se han confirmado 83 casos positivos a influenza y se ha presentado 1 defunción por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la 31.

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

	2015	2016	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	3,267,908	3,189,764	-2.4
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	18,067	19,411	7.4

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 21 a la 29.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 4/8/2016

**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 2.4% en casos de IRA.

\*Incremento del 7.4 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
<b>Influenza AH3N2</b>	
Casos	1
Defunciones	0
<b>Influenza B</b>	
Casos	49
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	28
Defunciones	0
<b>influenza A*</b>	
Casos	5
Defunciones	1
<b>Total general</b>	
Casos	83
Defunciones	1

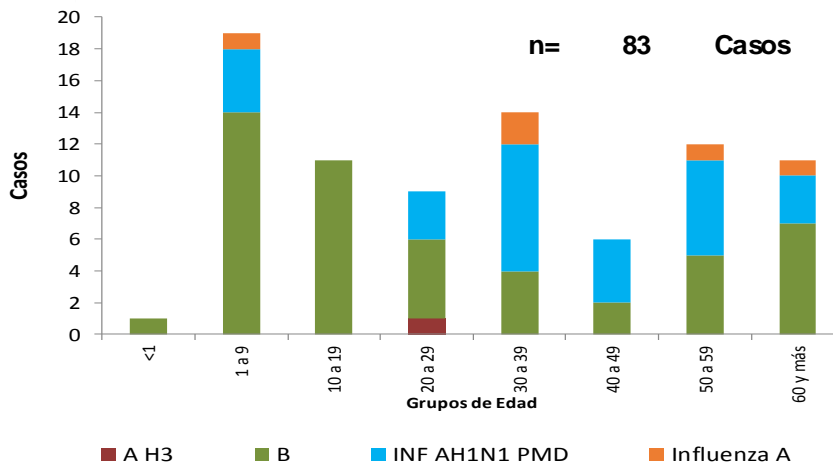
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/8/2016.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 83 casos positivos a influenza: 49 de B, 28 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

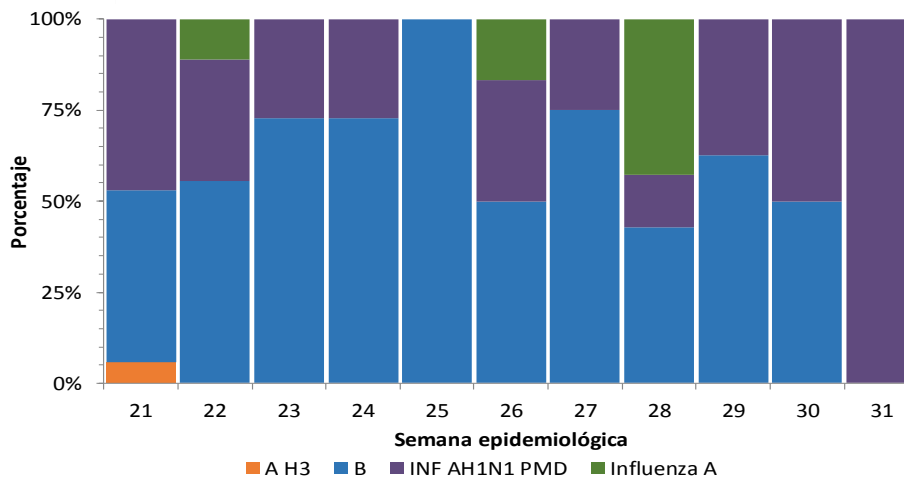


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/8/2016.

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

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2016

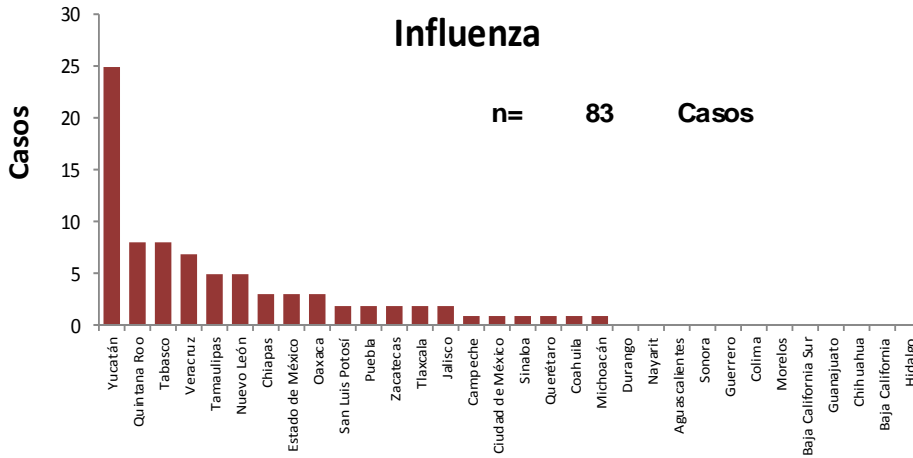


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/8/2016.

**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

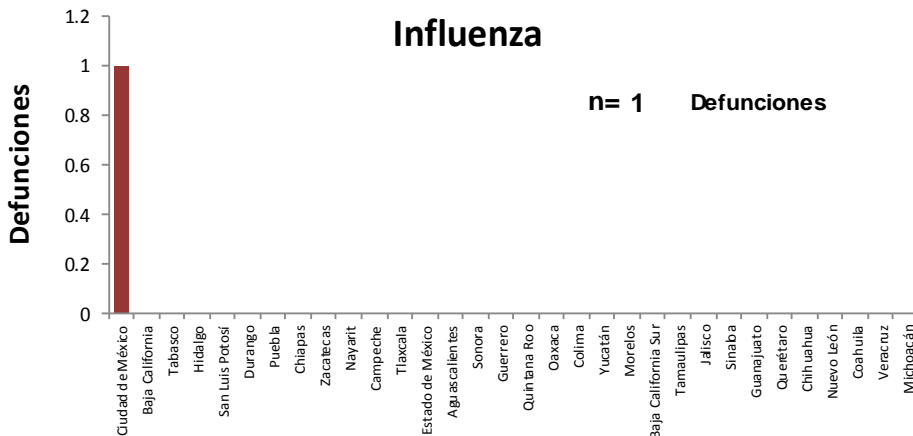


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Yucatán	30.1	30.1
Quintana Roo	9.6	39.8
Tabasco	9.6	49.4
Veracruz	8.4	57.8
Tamaulipas	6.0	63.9
RESTO	36.1	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 4/8/2016.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Yucatán, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Tamaulipas; que en conjunto suman el 63.9% 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 4/8/2016.

**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	159	0	0.0	0	MORELOS	103	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	41	0	0.0	0	NAYARIT	13	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	82	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	111	5	4.5	0
CAMPECHE	115	1	0.9	0	OAXACA	101	3	3.0	0
COAHUILA	86	1	1.2	0	PUEBLA	117	2	1.7	0
COLIMA	34	0	0.0	0	QUERÉTARO	107	1	0.9	0
CHIAPAS	168	3	1.8	0	QUINTANA ROO	202	8	4.0	0
CHIHUAHUA	121	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	82	2	2.4	0
CIUDAD DE MÉXICO	192	1	0.5	1	SINALOA	125	1	0.8	0
DURANGO	29	0	0.0	0	SONORA	32	0	0.0	0
GUANAJUATO	29	0	0.0	0	TABASCO	232	8	3.4	0
GUERRERO	121	0	0.0	0	TAMAULIPAS	38	5	13.2	0
HIDALGO	69	0	0.0	0	TLAXCALA	90	2	2.2	0
JALISCO	50	2	4.0	0	VERACRUZ	443	7	1.6	0
ESTADO DE MÉXICO	335	3	0.9	0	YUCATÁN	235	25	10.6	0
MICHOACÁN	134	1	0.7	0	ZACATECAS	102	2	2.0	0
					Total general	3,898	83	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 4/8/2016.

**Descripción:** Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (13.2%), Yucatán (10.6%), Nuevo León (4.5%), Jalisco (4%) y Quintana Roo (4%).

## 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	8	0
30	Semana del 24 al 30 de julio	6	0
31	Semana del 31 de julio al 4 de agosto	1	0
<b>TOTAL</b>		<b>83</b>	<b>1</b>

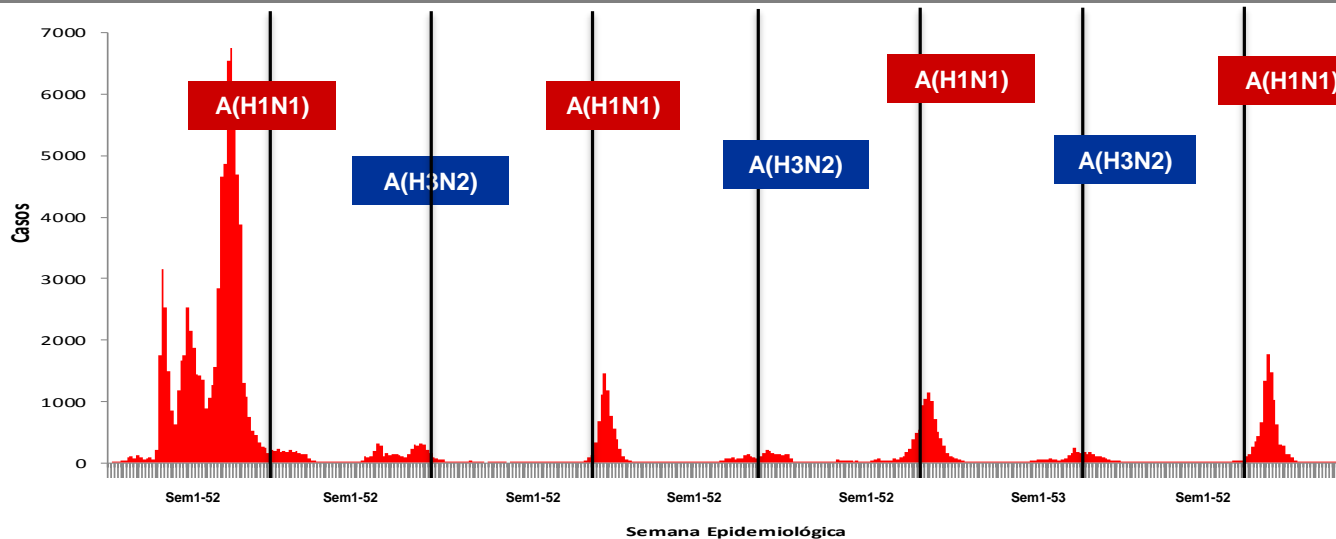
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-31/2016

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 83 casos y 1 defunción por influenza en las semanas 21-31 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 4 de agosto de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 4 de agosto de 2016.