

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016/Semana 27

### TEMPORADA INTERESTACIONAL

Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 52 casos positivos a influenza: 31 de B, 18 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 2.3% en casos de IRA.
  - Incremento del 15.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- Los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: 1 a 9, 50 a 59 años, 30 a 39, 10 a 19 y mayores de 60 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Tabasco, Yucatán, Veracruz, Tamaulipas y Nuevo León; que en conjunto suman el 57.1% 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	104	13	44	156	128	58	52
Defunciones influenza	5	1	2	2	4	2	1

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

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2016**, se han confirmado 52 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 27.

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	1,865,771	1,823,069	-2.3
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	9,906	11,459	15.7

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 7/7/2016

**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 2.3% en casos de IRA.

\*Incremento del 15.7% 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	31
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	18
Defunciones	0
<b>influenza A*</b>	
Casos	2
Defunciones	1
<b>Total general</b>	
Casos	52
Defunciones	1

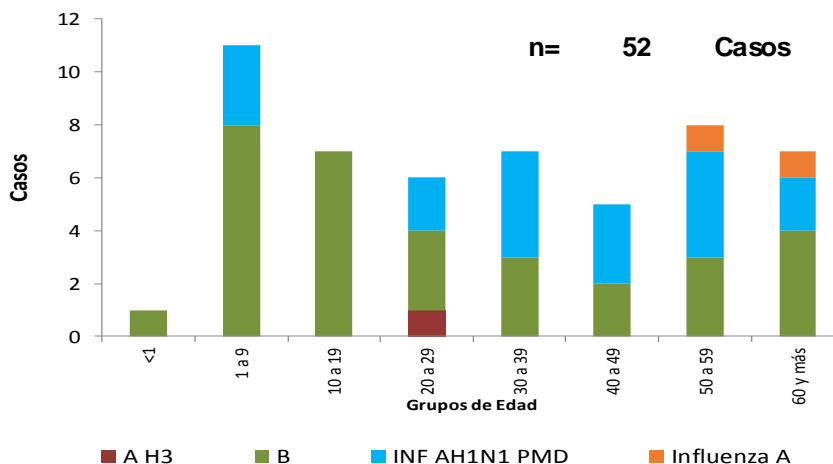
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 7/7/2016.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 52 casos positivos a influenza: 31 de B, 18 de A(H1N1) 2 de Influenza A y 1 de A(H3N2). Se ha confirmado 1 defunción por A.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

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

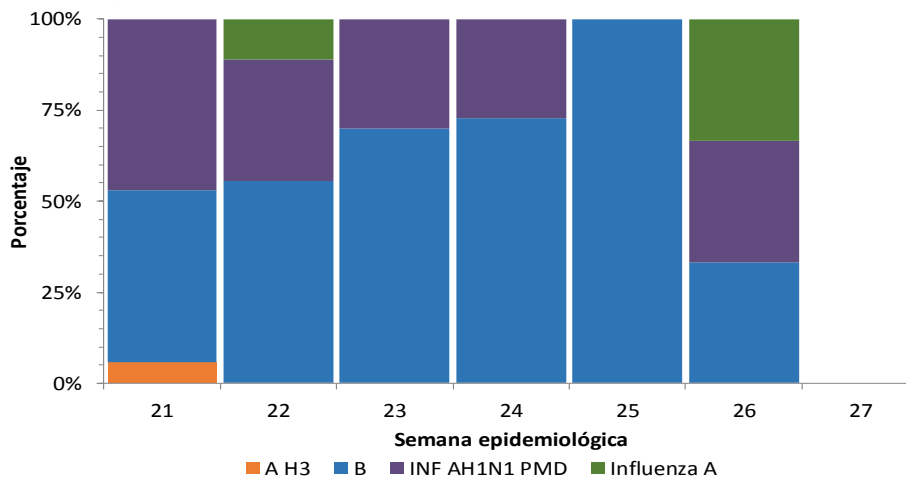


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

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

**Descripción:** Los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: 1 a 9, 50 a 59 años, 30 a 39, 10 a 19 y mayores de 60 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2016

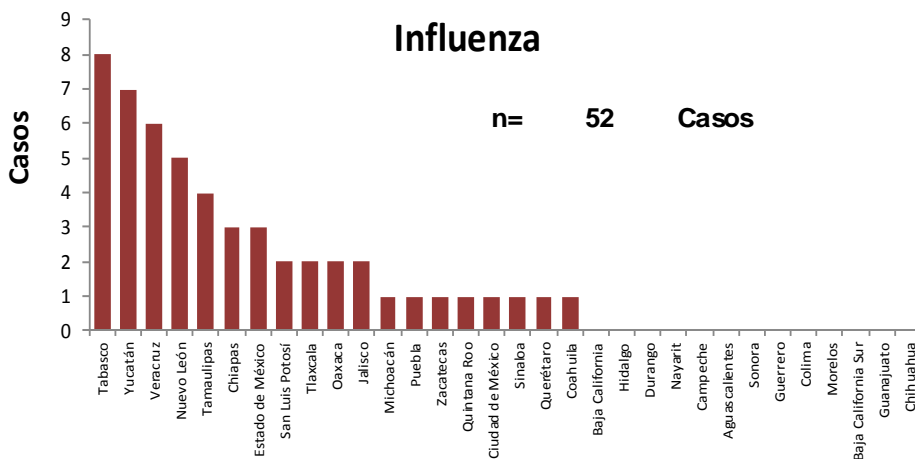


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 7/7/2016.

**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

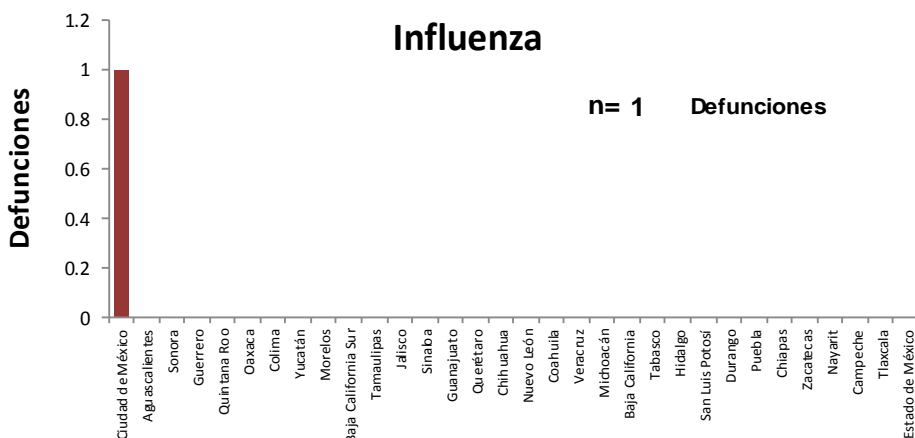


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Tabasco	15.4	15.4
Yucatán	13.5	28.8
Veracruz	11.5	40.4
Nuevo León	9.6	50.0
Tamaulipas	7.7	57.7
RESTO	42.3	100.0

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

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Tabasco, Yucatán, Veracruz, Tamaulipas y Nuevo León; que en conjunto suman el 57.1% 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 7/7/2016.

**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	109	0	0.0	0	MORELOS	64	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	25	0	0.0	0	NAYARIT	7	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	50	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	58	5	8.6	0
CAMPECHE	75	0	0.0	0	OAXACA	53	2	3.8	0
COAHUILA	53	1	1.9	0	PUEBLA	74	1	1.4	0
COLIMA	21	0	0.0	0	QUERÉTARO	66	1	1.5	0
CHIAPAS	84	3	3.6	0	QUINTANA ROO	119	1	0.8	0
CHIHUAHUA	79	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	46	2	4.3	0
CIUDAD DE MÉXICO	116	1	0.9	1	SINALOA	84	1	1.2	0
DURANGO	17	0	0.0	0	SONORA	22	0	0.0	0
GUANAJUATO	20	0	0.0	0	TABASCO	158	8	5.1	0
GUERRERO	63	0	0.0	0	TAMAULIPAS	25	4	16.0	0
HIDALGO	43	0	0.0	0	TLAXCALA	58	2	3.4	0
JALISCO	23	2	8.7	0	VERACRUZ	243	6	2.5	0
ESTADO DE MÉXICO	202	3	1.5	0	YUCATÁN	127	7	5.5	0
MICHOACÁN	69	1	1.4	0	ZACATECAS	58	1	1.7	0
					Total general	2,311	52	2.3	1

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

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

**Descripción:** Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Tamaulipas (16%), Jalisco (8.7%), Nuevo León (8.6%), Yucatán (5.5%) y Tabasco (5.1%).

## 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	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	2	0
26	Semana del 26 de junio al 2 de julio	3	0
27	Semana del 3 al 7 de julio	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>52</b>	<b>1</b>

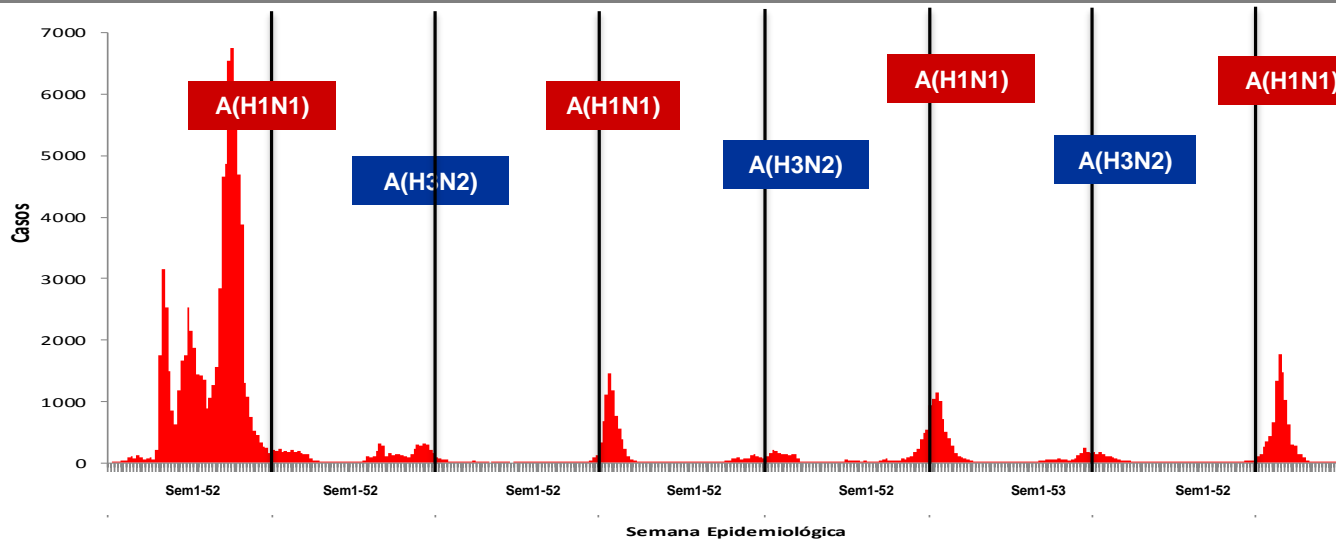
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-26/2016

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 52 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 7 de julio de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 7 de julio de 2016.