

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016/Semana 23

### TEMPORADA INTERESTACIONAL

Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 22 casos positivos a influenza: 11 de A(H1N1), 10 de B y 1 de A(H3N2). No se han confirmado defunciones por influenza.

- 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 5.6% en casos de IRA.
  - Incremento del 5.2% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- Los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: 1 a 9, 30 a 39, 40 a 49 y 50 a 59 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Tabasco, Chiapas, Yucatán, Jalisco y Nuevo León; que en conjunto suman el 63.6% del total de casos confirmados.
- No se han presentado defunciones por influenza.
- 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	48	6	26	31	59	25	22
Defunciones influenza	3	0	2	1	3	0	0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/6/2016.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2016**, se han confirmado 22 casos positivo a influenza y no se han presentado defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información al corte de la semana epidemiológica 23.

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	378,502	357,409	-5.6
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	2,058	2,165	5.2

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 9/6/2016

**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 5.6% en casos de IRA.

\*Incremento del 5.2% 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	10
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	11
Defunciones	0
<b>influenza A*</b>	
Casos	0
Defunciones	0
<b>Total general</b>	
Casos	22
Defunciones	0

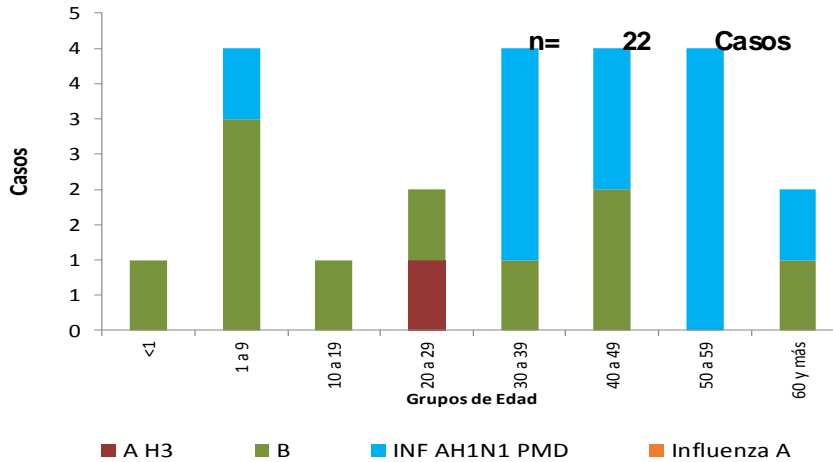
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/6/2016.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2016, se han confirmado 22 casos positivos a influenza: 11 de A(H1N1), 10 de B y 1 de A(H3N2). No se han confirmado defunciones por influenza.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

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

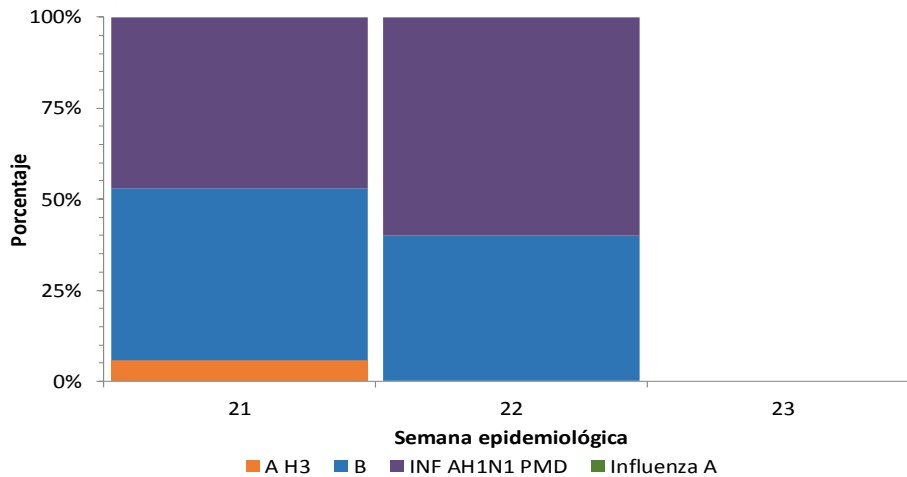


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/6/2016.

**Descripción:** Los grupos etarios con mayor número de casos con influenza son: 1 a 9, 30 a 39, 40 a 49 y 50 a 59 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2016

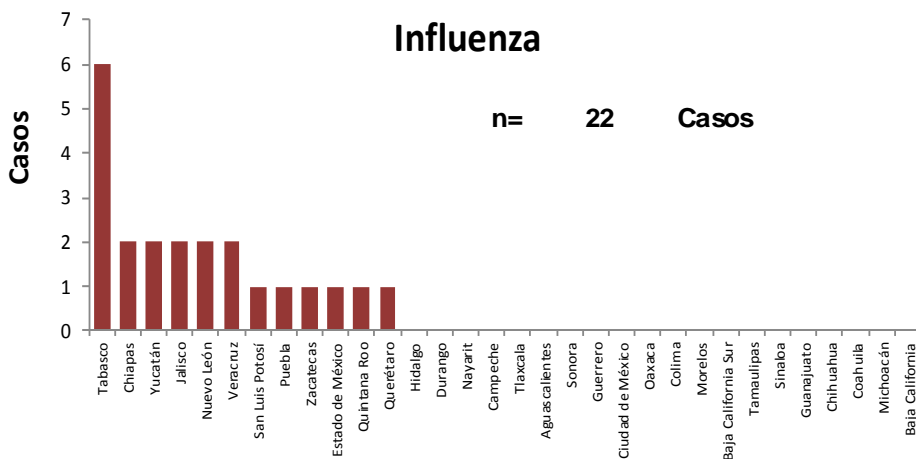


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/6/2016.

**Descripción:** Con base en la distribución por semana epidemiológica se observa circulación de influenza A(H1N1), influenza B y A(H3N2), .

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2016

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia. México, 2016

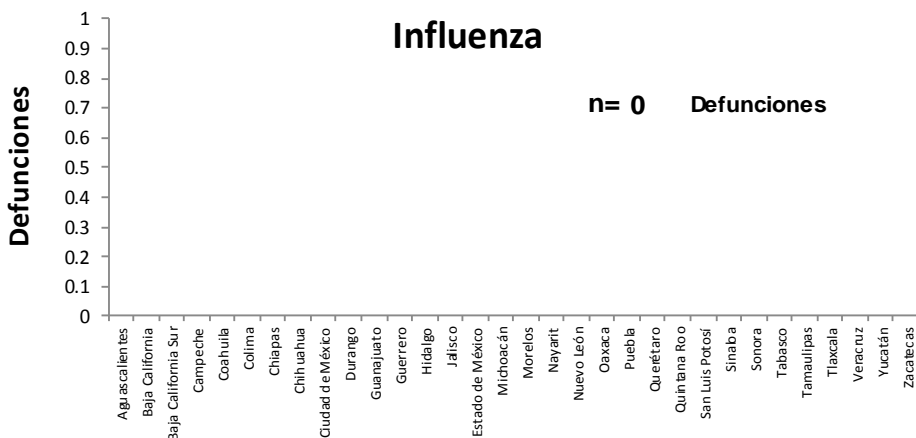


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Tabasco	27.3	27.3
Chiapas	9.1	36.4
Yucatán	9.1	45.5
Jalisco	9.1	54.5
Nuevo León	9.1	63.6
RESTO	36.4	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/6/2016.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza son: Tabasco, Chiapas, Yucatán, Jalisco y Nuevo León; que en conjunto suman el 63.6% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
-	-	-
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
-	-	0.0
RESTO	-	0.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/6/2016.

**Descripción:** No se han presentado defunciones por influenza.

## 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	37	0	0.0	0	MORELOS	20	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA	4	0	0.0	0	NAYARIT	5	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	23	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	24	2	8.3	0
CAMPECHE	33	0	0.0	0	OAXACA	18	0	0.0	0
COAHUILA	15	0	0.0	0	PUEBLA	27	1	3.7	0
COLIMA	5	0	0.0	0	QUERÉTARO	22	1	4.5	0
CHIAPAS	27	2	7.4	0	QUINTANA ROO	46	1	2.2	0
CHIHUAHUA	27	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	16	1	6.3	0
CIUDAD DE MÉXICO	43	0	0.0	0	SINALOA	25	0	0.0	0
DURANGO	4	0	0.0	0	SONORA	7	0	0.0	0
GUANAJUATO	7	0	0.0	0	TABASCO	69	6	8.7	0
GUERRERO	23	0	0.0	0	TAMAULIPAS	6	0	0.0	0
HIDALGO	14	0	0.0	0	TLAXCALA	16	0	0.0	0
JALISCO	11	2	18.2	0	VERACRUZ	75	2	2.7	0
ESTADO DE MÉXICO	72	1	1.4	0	YUCATÁN	48	2	4.2	0
MICHOACÁN	19	0	0.0	0	ZACATECAS	24	1	4.2	0
					Total general	812	22	2.7	0

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

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/6/2016.

**Descripción:** Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Jalisco (18.2%), Tabasco (8.7%), Nuevo León (8.3%), Chiapas (7.4%) y San Luis Potosí (6.3%).

## 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	5	0
23	Semana del 5 al 9 de junio	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>22</b>	<b>0</b>

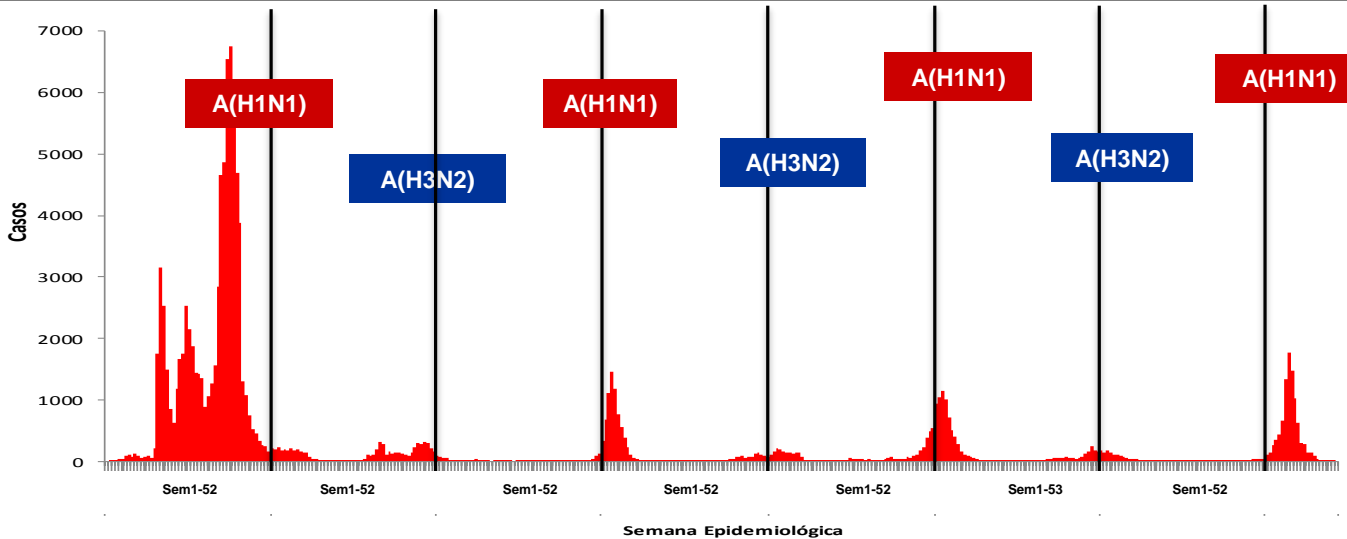
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-23/2016

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 22 casos y ninguna defunción por influenza en las semanas 21-23 del 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 558 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 9 de junio de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 9 de junio de 2016.