

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017/Semana 23

Durante la temporada 2016-2017 (semana 40 a la 20) se registraron 5691 casos y 489 defunciones por influenza en el país. \*

## TEMPORADA INTERESTACIONAL

El periodo comprendido de la semana epidemiológica 21 a la 39 se considera “Temporada interestacional” en la cual se continua la vigilancia de influenza y otros virus respiratorios. En este periodo se han confirmado 36 casos positivos a influenza: 18 de A(H3N2), 17 de B y 1 de A(H1N1). Se han notificado 3 defunciones por influenza: 2 de A(H3N2) y 1 de A(H1N1).

- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) durante la temporada interestacional se observa:
  - Incremento del 16.6% en casos de IRA.
  - Decremento del 11.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En lo que va de la temporada interestacional 2017, los grupos etarios con mayor números de casos con influenza son: el de 20 a 29, seguido del de 1 a 9 , 40 a 49 años y mayores de 60 años.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Sonora, Veracruz, Quintana Roo, Puebla y Zacatecas; que en conjunto suman el 58.3% del total de casos confirmados.
- Los estados con defunciones por influenza son: Sonora, Veracruz y Tabasco 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.

\* Cierre preliminar de información

INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017  
TEMPORADA INTERESTACIONAL

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza.

México, 2010 - 2017

Evento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Casos influenza	48	6	26	31	59	25	39	36
Defunciones influenza	3	0	2	1	3	0	1	3

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/6/2017.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 21 del año 2017**, se han confirmado 36 casos positivos a influenza y se han presentado 3 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 21 a la semana 23.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.

México,

	2016	2017	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	360,328	420,036	16.6
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	2,250	1,987	-11.7

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

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 8/6/2017

**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:

\*Incremento del 16.6% en casos de IRA.

\*Decremento del 11.7% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.  
México, 2017

Subtipo viral	2017
<b>Influenza AH3N2</b>	
Casos	18
Defunciones	2
<b>Influenza B</b>	
Casos	17
Defunciones	0
<b>Influenza AH1N1</b>	
Casos	1
Defunciones	1
<b>influenza A*</b>	
Casos	0
Defunciones	0
<b>Total general</b>	
Casos	36
Defunciones	3

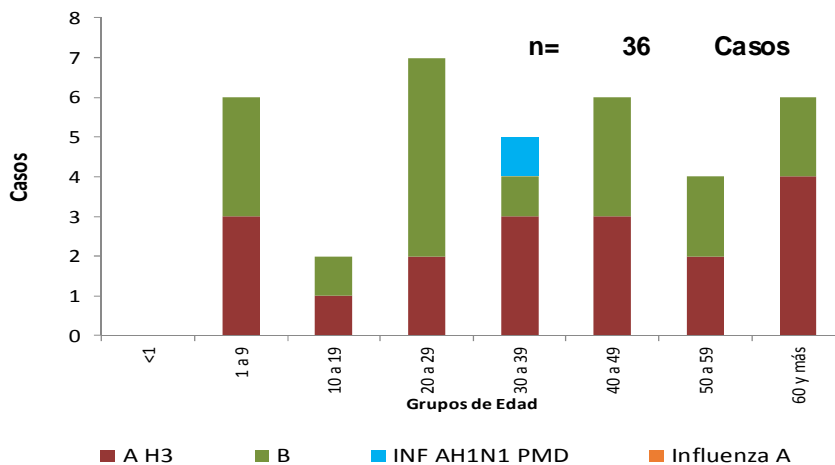
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/6/2017.

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

**Descripción:** Desde la semana epidemiológica 21 del año 2017, se han confirmado 36 casos positivos a influenza: 18 de A(H3N2), 17 de B y 1 de A(H1N1), y se han notificado 3 defunciones por influenza: 2 de A(H3N2) y 1 de A(H1N1).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, 2017

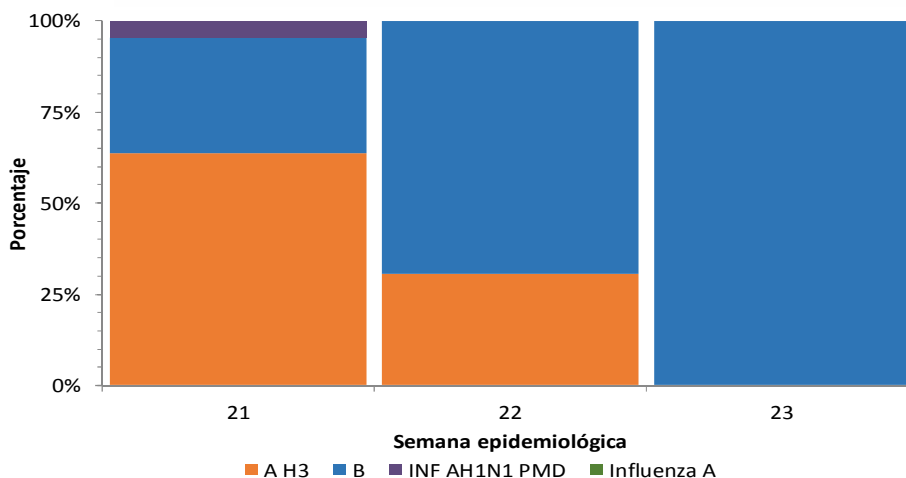


\*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/6/2017.

**Descripción:** En lo que va de la temporada interestacional 2017, los grupos etarios con mayor números de casos con influenza son: el de 20 a 29, seguido del de 1 a 9 , 40 a 49 años y mayores de 60 años.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios. México, 2017

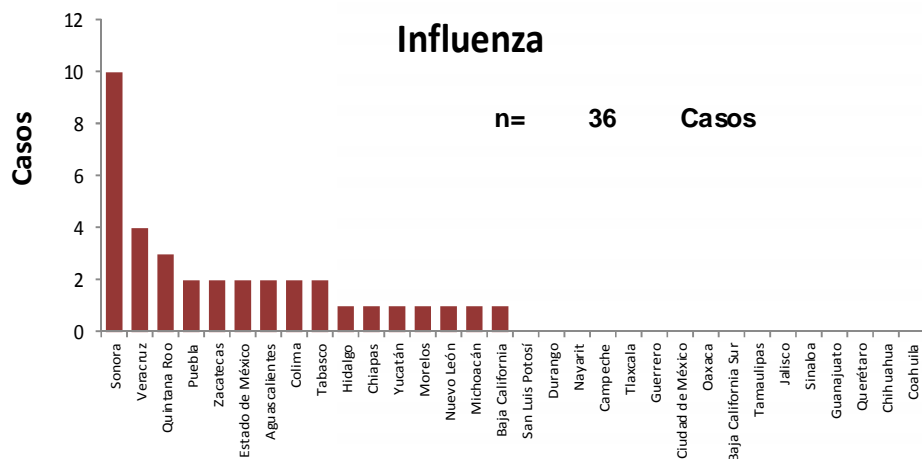


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/6/2017.

**Descripción:** Durante la temporada interestacional 2017 se observa circulación de influenza A(H3N2) (50%), influenza B (47%) y A(H1N1) (3%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia. México, 2017

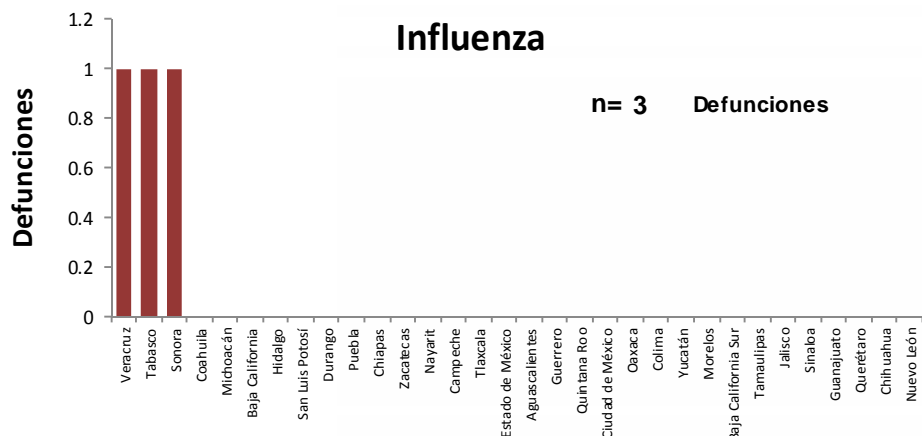


**Casos (%) de influenza por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Sonora	27.8	27.8
Veracruz	11.1	38.9
Quintana Roo	8.3	47.2
Puebla	5.6	52.8
Zacatecas	5.6	58.3
RESTO	41.7	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/6/2017.

**Descripción:** Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada interestacional son: Sonora, Veracruz, Quintana Roo, Puebla y Zacatecas; que en conjunto suman el 58.3% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Veracruz	33.3	33.3
Tabasco	33.3	66.7
Sonora	33.3	100.0
-	0.0	100.0
-	0.0	100.0
RESTO	0.0	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/6/2017.

**Descripción:** Los estados con defunciones por influenza durante la temporada interestacional son: Sonora, Veracruz y Tabasco que en conjunto suman el 100% de las defunciones.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, 2017

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	31	2	6.5	0	MORELOS	31	1	3.2	0
BAJA CALIFORNIA	11	1	9.1	0	NAYARIT	19	0	0.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	18	0	0.0	0	NUEVO LEÓN	28	1	3.6	0
CAMPECHE	29	0	0.0	0	OAXACA	27	0	0.0	0
COAHUILA	9	0	0.0	0	PUEBLA	26	2	7.7	0
COLIMA	20	2	10.0	0	QUERÉTARO	16	0	0.0	0
CHIAPAS	71	1	1.4	0	QUINTANA ROO	59	3	5.1	0
CHIHUAHUA	21	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	26	0	0.0	0
CIUDAD DE MÉXICO	56	0	0.0	0	SINALOA	12	0	0.0	0
DURANGO	9	0	0.0	0	SONORA	32	10	31.3	1
GUANAJUATO	7	0	0.0	0	TABASCO	32	2	6.3	1
GUERRERO	43	0	0.0	0	TAMAULIPAS	7	0	0.0	0
HIDALGO	14	1	7.1	0	TLAXCALA	34	0	0.0	0
JALISCO	39	0	0.0	0	VERACRUZ	121	4	3.3	1
ESTADO DE MÉXICO	58	2	3.4	0	YUCATÁN	34	1	2.9	0
MICHOACÁN	42	1	2.4	0	ZACATECAS	47	2	4.3	0
					Total general	1,029	36	3.5	3

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

Fuente: SINAIVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/6/2017.

**Descripción:** Desde la semana 21 del 2017 se han notificado 1029 casos de ETI/IRAG. Las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Sonora (31.3%), Colima (10%), Baja California (9.1%), Puebla (7.7%) y Hidalgo (7.1%).

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, 2017

Semana 2017	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
21	Semana del 21 al 27 de mayo	22	3
22	Semana del 28 de mayo al 3 de junio	13	0
23	Semana del 4 al 8 de junio	1	0
<b>TOTAL</b>		<b>36</b>	<b>3</b>

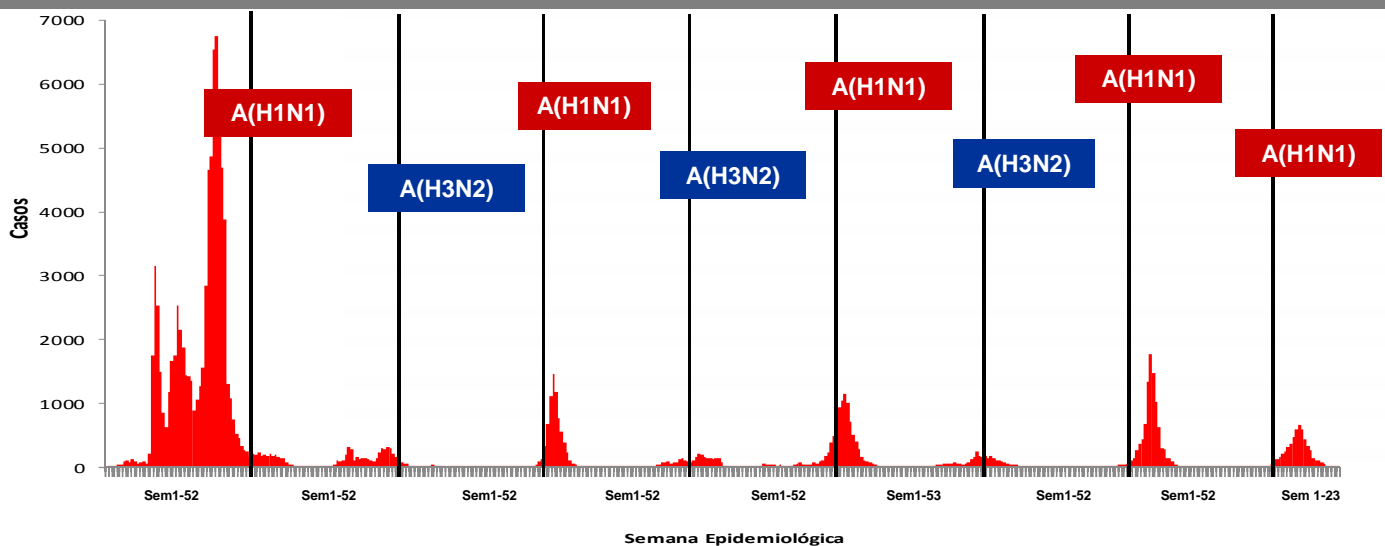
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 21-23/2017

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 han notificado por fecha de inicio de síntomas 36 casos y 3 defunciones por influenza en las semanas 21-23 de la temporada interestacional 2017.

## INFORME SEMANAL DE INFLUENZA 2017

Gráfica 5. Casos de Influenza confirmados por semana epidemiológica, 2009-2017



**Descripción:** El predominio de los subtipos A(H1N1) y A(H3N2) se ha presentado desde 2009, con una distribución bienal, sin embargo, en la pasada temporada 2016-2017 subtipo predominante fue A(H1N1) rompiendo la bienalidad.

### 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 565 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.
- La temporada de Influenza 2016-2017 inició en la semana 40 del 2016 y terminó en la semana 20 del 2017.
- 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 08 de junio de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 08 de junio de 2017.