

# INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

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

### TEMPORADA DE INFLUENZA 2015-2016

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2015, se han confirmado 1290 casos positivos a influenza: 781 de AH3N2, 320 de AH1N1, 141 de B y 48 de otros subtipos. Se han confirmado 53 defunciones por influenza: 35 de AH1N1, 10 de A(H3N2), 4 de B y 4 de otros subtipos. Esto significa una disminución del 42.2% en el número de casos con respecto al mismo periodo de la temporada anterior (2014-2015)

- La influenza es un padecimiento estacional que durante la temporada de frío (semana epidemiológica 40 del año en curso a la semana epidemiológica 20 del siguiente año) registra un incremento en el número de casos.
- Para la vigilancia epidemiológica de las patologías respiratorias, México cuenta con la vigilancia epidemiológica convencional y el sistema de vigilancia epidemiológica de influenza (SISVEFLU).
- En México, de la semana 40 del 2015 a la semana 6 del 2016, la actividad de influenza es baja.
- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) a la misma fecha de corte de 2014 se observa:
  - Decremento del 22.7% en casos de IRA.
  - Decremento del 19.8% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En la temporada anterior de influenza 2014-2015, el virus predominante fue el A(H3N2), particularmente para esta temporada de influenza, hasta el momento, predomina del subtipo A(H3N2), seguido de influenza AH1N1, e influenza B.
- En lo que va de la temporada de influenza 2015, los grupos etarios con más números de casos con influenza son: el de >65, seguido del de 1 a 4 y 25 a 29.
- Las entidades con mayor proporción de casos confirmados a influenza durante la temporada 2015-2016 son: Distrito Federal, Jalisco, México, Nuevo León y Sinaloa; que en conjunto suman el 56.1% del total de casos confirmados.
- Durante la temporada de influenza 2015-2016 los estados con mayor proporción de defunciones por influenza son: Sinaloa, Sonora, México, Jalisco y Aguascalientes que en conjunto suman el 77.4% de las 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.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2015-2016

Tabla 1. Casos y defunciones por influenza en México.

Temporadas 2014-2015 / 2015-2016

	2014-2015	2015-2016	% de cambio en temporadas
• Casos de Influenza	2,232	1,290	-42.2
• Defunciones por influenza	70	53	-24.3

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/2/2016.

**Descripción:** Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2015**, se han confirmado 1290 casos positivos a influenza y se han presentado 53 defunciones por ésta causa.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía en México. Temporada de influenza 2014-2015 / 2015-2016

	2014-2015	2015-2016	% de cambio en temporadas
<b>Información Semanal</b>			
• Casos de IRA	11,012,494	8,509,484	-22.7
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	71,703	57,482	-19.8

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 11/2/2016

**Descripción:** Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte se observa:

\*Decremento del 22.7% en casos de IRA

\*Decremento del 19.8% en casos de Neumonía y Bronconeumonía

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2015-2016

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral en México. Temporada de influenza 2014-2015 / 2015-2016

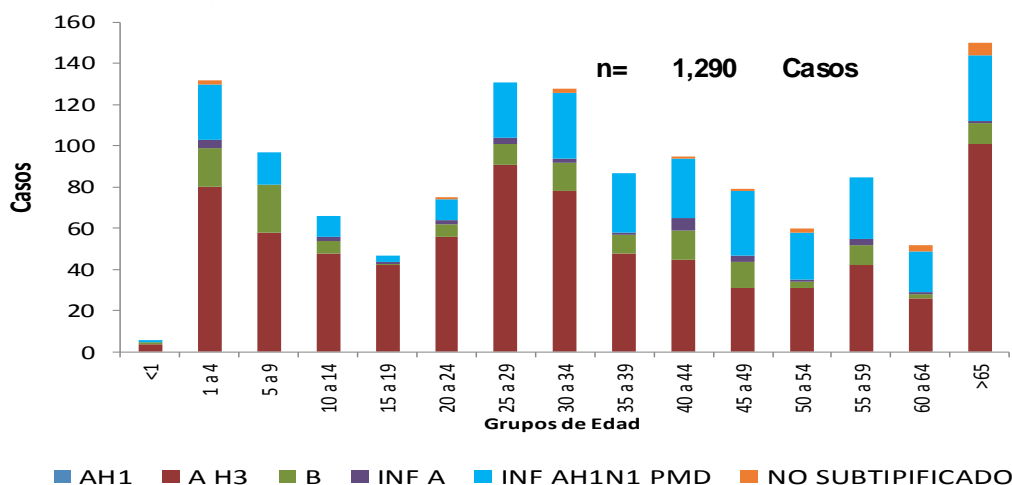
Subtipo viral	Temporada alta de influenza	
	2014-2015	2015-2016
<b>Influenza AH3N2</b>		
Casos	1438	781
Defunciones	43	10
<b>Influenza B</b>		
Casos	638	141
Defunciones	22	4
<b>Influenza AH1N1</b>		
Casos	3	320
Defunciones	0	35
<b>otros subtipos*</b>		
Casos	153	48
Defunciones	5	4
<b>Total general</b>		
Casos	2232	1290
Defunciones	70	53

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/2/2016.

**Descripción:** En la temporada de influenza 2015-2016, se han confirmado 1290 casos positivos, distribuidos de la siguiente manera: 781 de AH3N2, 320 de AH1N1, 141 de B y 48 de otros subtipos.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2015-2016

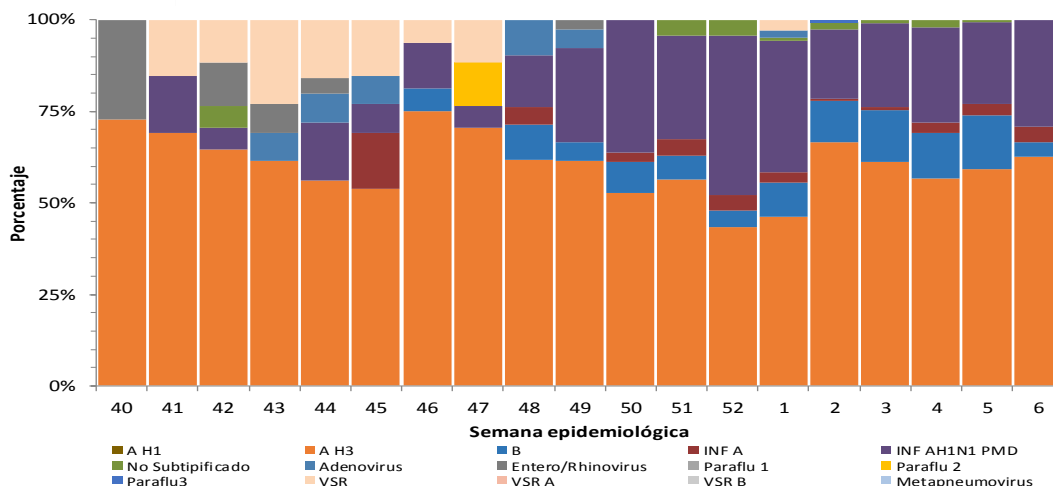
Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado en México.  
Temporada de influenza 2015-2016



1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/2/2016.

**Descripción:** En lo que va de la temporada de influenza 2015, los grupos etarios con más números de casos con influenza son: el de >65, seguido del de 1 a 4 y 25 a 29.

Gráfica 2. Circulación de virus respiratorios en México.  
Temporada de influenza 2015-2016

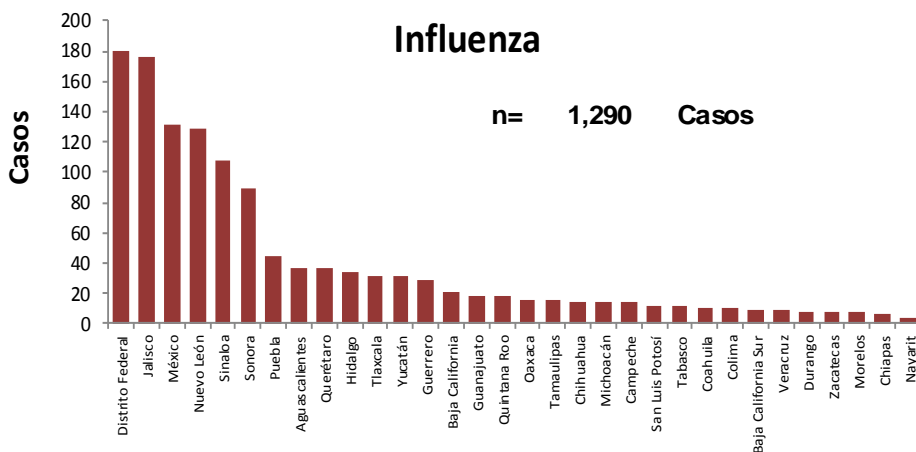


1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/2/2016.

**Descripción:** Durante la temporada 2015-2016 se observa circulación de influenza AH3N2, influenza AH1N1, Influenza A e influenza B.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2015-2016

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones de Influenza según entidad de residencia en México.  
Temporada de influenza 2015-2016

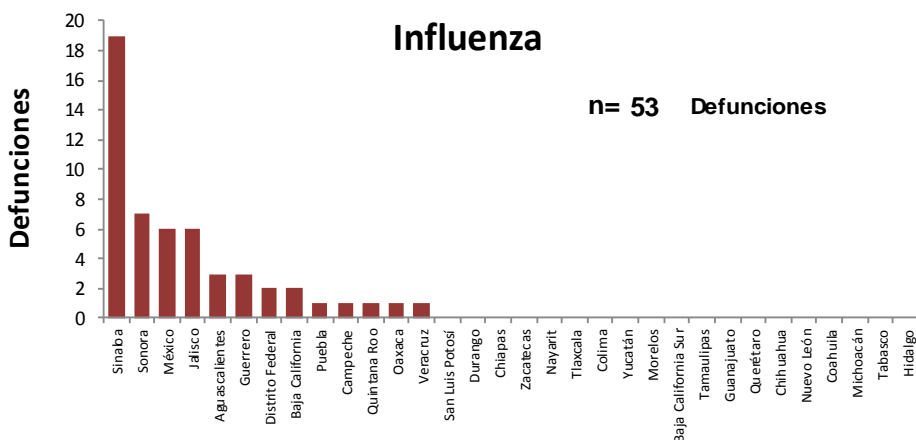


**Casos (%) de influenza  
por entidad de residencia**

ENTIDAD	%	% Acum.
Distrito Federal	14.0	14.0
Jalisco	13.6	27.6
México	10.2	37.8
Nuevo León	10.0	47.8
Sinaloa	8.4	56.1
RESTO	43.9	100.0

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/2/2016.

**Descripción:** Las entidades con mayor proporción de casos confirmados a influenza durante la temporada 2015-2016 son: Distrito Federal, Jalisco, México, Nuevo León y Sinaloa; que en conjunto suman el 56.1% del total de casos confirmados.



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

ENTIDAD	%	% Acum.
Sinaloa	35.8	35.8
Sonora	13.2	49.1
México	11.3	60.4
Jalisco	11.3	71.7
Aguascalientes	5.7	77.4
RESTO	22.6	100.0

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/2/2016.

**Descripción:** Durante la temporada de influenza 2015-2016 los estados con mayor proporción de defunciones por influenza son: Sinaloa, Sonora, México, Jalisco y Aguascalientes que en conjunto suman el 77.4% de las defunciones por influenza.

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2015-2016

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa en México. Temporada de influenza 2015-2016

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones positivas a influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones positivas a influenza
AGUASCALIENTES	656	37	5.6	3	MORELOS	301	8	2.7	0
BAJA CALIFORNIA	186	21	11.3	2	NAYARIT	156	4	2.6	0
BAJA CALIFORNIA SUR	142	9	6.3	0	NUEVO LEÓN	745	129	17.3	0
CAMPECHE	294	14	4.8	1	OAXACA	365	16	4.4	1
COAHUILA	335	11	3.3	0	PUEBLA	907	45	5.0	1
COLIMA	53	10	18.9	0	QUERÉTARO	615	37	6.0	0
CHIAPAS	517	7	1.4	0	QUINTANA ROO	431	18	4.2	1
CHIHUAHUA	471	15	3.2	0	SAN LUIS POTOSÍ	277	12	4.3	0
DISTRITO FEDERAL	1,512	180	11.9	2	SINALOA	909	108	11.9	19
DURANGO	203	8	3.9	0	SONORA	400	89	22.3	7
GUANAJUATO	330	19	5.8	0	TABASCO	337	12	3.6	0
GUERRERO	364	29	8.0	3	TAMAULIPAS	116	16	13.8	0
HIDALGO	743	34	4.6	0	TLAXCALA	425	32	7.5	0
JALISCO	1,246	176	14.1	6	VERACRUZ	892	9	1.0	1
MÉXICO	1,465	131	8.9	6	YUCATÁN	345	31	9.0	0
MICHOACÁN	347	15	4.3	0	ZACATECAS	599	8	1.3	0
					Total general	16,684	1,290	7.7	53

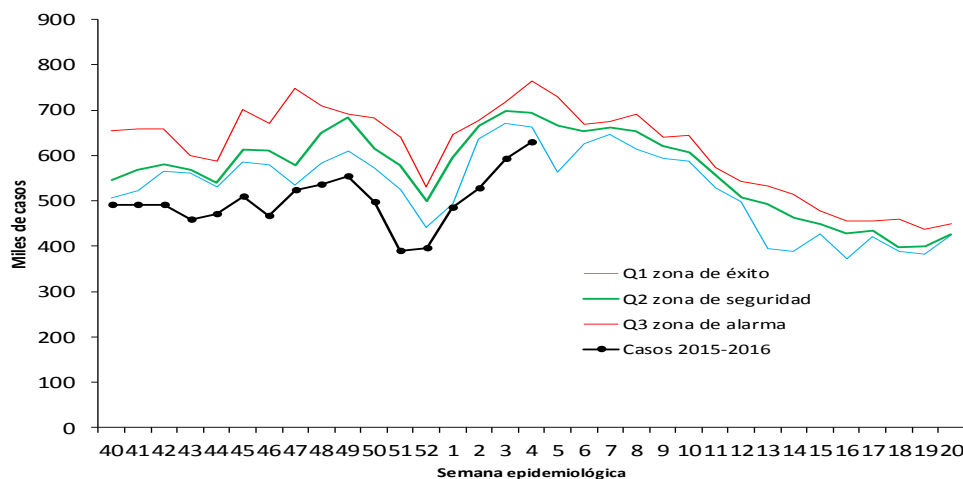
\*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI/IRAG

1. Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/2/2016.

**Descripción:** Durante la temporada 2015-2016, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Sonora (22.3%), Colima (18.9%), Nuevo León (17.3%), Jalisco (14.1%) y Tamaulipas (13.8%).

## INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2015-2016

Gráfica 5. Canal endémico de IRA. México. Temporada de influenza 2015-2016



**Descripción:** En el canal endémico de Infección Respiratoria Aguda se observa que los casos a nivel nacional se encuentra en la zona de éxito.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 11/2/2016

### 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.
- La temporada de Influenza inició en la semana 40 de 2015 y termina en la 20 de 2016.
- 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 11 de febrero de 2016.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 11 de febrero de 2016.