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 4121 casos positivos a influenza: 1818 de AH3N2, 1519 de AH1N1, 605 de B y 179 de influenza a. Se han confirmado 149 defunciones por influenza: 111 de AH1N1, 21 de A(H3N2), 10 de B y 7 de influenza A. Esto significa un aumento del 59.5% 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 9 del 2016, la actividad de influenza es alta.

- 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 17.9% en casos de IRA.
    - Decremento del 13.7% 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 2015-2016, los grupos etarios con más números de casos con influenza son: el de 1 a 4, seguido del de >65 y 30 a 34.

- Las entidades con mayor proporción de casos confirmados a influenza durante la temporada 2015-2016 son: Distrito Federal, Jalisco, México, Nuevo León y Tlaxcala; que en conjunto suman el 45.5% del total de casos confirmados.

- Durante la temporada de influenza 2015-2016 los estados con mayor proporción de defunciones por influenza son: Sinaloa, Jalisco, México, Sonora y Hidalgo que en conjunto suman el 51% 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	2,583	4,121	59.5
• Defunciones por influenza	81	149	84.0

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/3/2016.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2015**, se han confirmado 4121 casos positivos a influenza y se han presentado 149 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
Información Semanal			
• Casos de IRA	12,941,053	10,623,920	-17.9
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	85,599	73,836	-13.7

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 3/3/2016

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 17.9% en casos de IRA

*Decremento del 13.7% 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 de influenza 2014-2015	Temporada de influenza 2015-2016
Influenza AH3N2		
Casos	1666	1818
Defunciones	47	21
Influenza B		
Casos	752	605
Defunciones	27	10
Influenza AH1N1		
Casos	4	1519
Defunciones	0	111
influenza A*		
Casos	161	179
Defunciones	7	7
Total general		
Casos	2583	4121
Defunciones	81	149

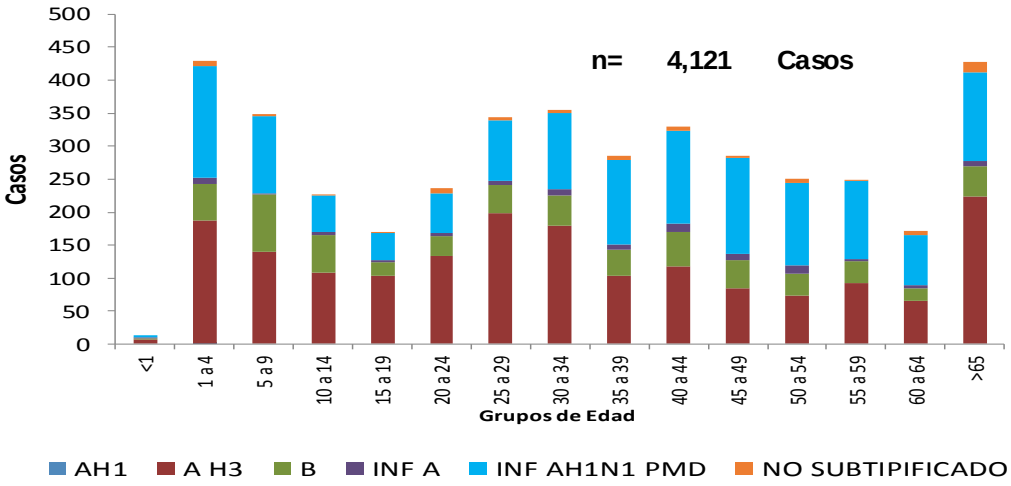
1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/3/2016.

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

Descripción: En la temporada de influenza 2015-2016, se han confirmado 4121 casos positivos, distribuidos de la siguiente manera: 1818 de AH3N2, 1519 de AH1N1, 605 de B y 179 de influenza a.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2015-2016

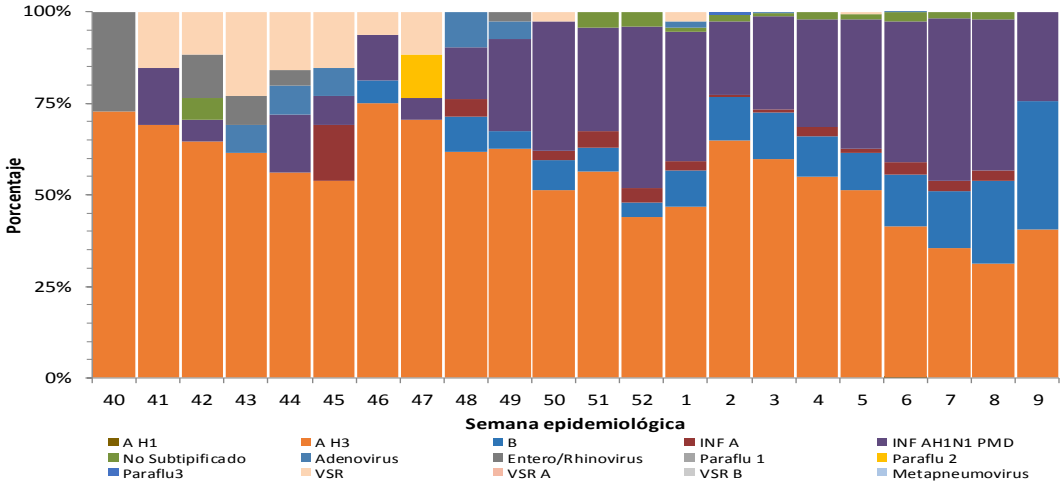
Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado en México. Temporada de influenza 2015-2016



1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/3/2016.

Descripción: En lo que va de la temporada de influenza 2015-2016, los grupos etarios con más números de casos con influenza son: el de 1 a 4, seguido del de >65 y 30 a 34.

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

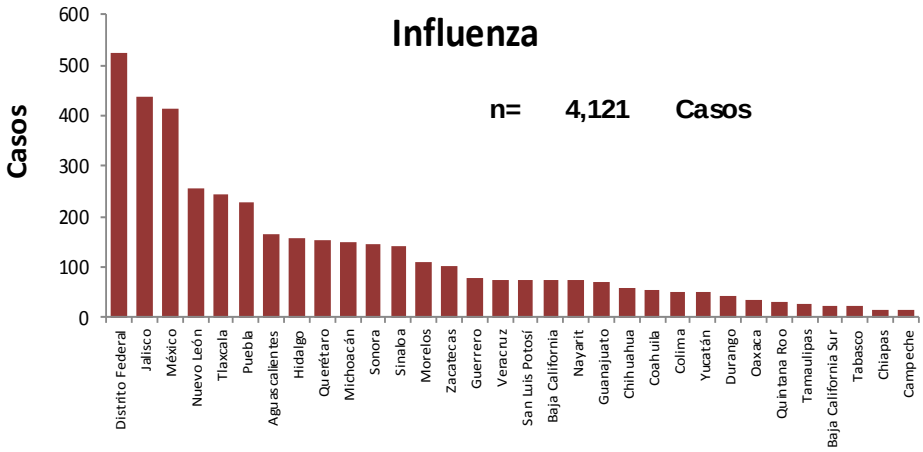


1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/3/2016.

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

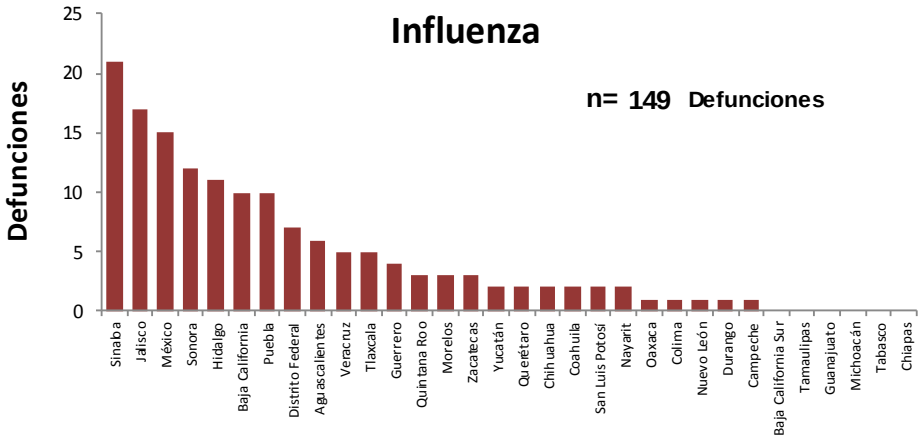


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Distrito Federal	12.7	12.7
Jalisco	10.6	23.4
México	10.0	33.4
Nuevo León	6.2	39.6
Tlaxcala	5.9	45.5
RESTO	54.5	100.0

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/3/2016.

Descripción: Las entidades con mayor proporción de casos confirmados a influenza durante la temporada 2015-2016 son: Distrito Federal, Jalisco, México, Nuevo León y Tlaxcala; que en conjunto suman el 45.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Sinaloa	14.1	14.1
Jalisco	11.4	25.5
México	10.1	35.6
Sonora	8.1	43.6
Hidalgo	7.4	51.0
RESTO	49.0	100.0

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/3/2016.

Descripción: Durante la temporada de influenza 2015-2016 los estados con mayor proporción de defunciones por influenza son: Sinaloa, Jalisco, México, Sonora y Hidalgo que en conjunto suman el 51% 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 inlfuenza	%*	Defunciones positivas a influenza
AGUASCALIENTES	1,192	165	13.8	6
BAJA CALIFORNIA	426	74	17.4	10
BAJA CALIFORNIA SUR	271	22	8.1	0
CAMPECHE	376	15	4.0	1
COAHUILA	666	57	8.6	2
COLIMA	314	53	16.9	1
CHIAPAS	668	17	2.5	0
CHIHUAHUA	825	61	7.4	2
DISTRITO FEDERAL	3,410	525	15.4	7
DURANGO	451	45	10.0	1
GUANAJUATO	1,211	72	5.9	0
GUERRERO	679	79	11.6	4
HIDALGO	1,625	159	9.8	11
JALISCO	3,198	438	13.7	17
MÉXICO	2,933	413	14.1	15
MICHOACÁN	832	148	17.8	0
MORELOS	755	109	14.4	3
NAYARIT	833	74	8.9	2
NUEVO LEÓN	1,084	257	23.7	1
OAXACA	538	37	6.9	1
PUEBLA	2,292	229	10.0	10
QUERÉTARO	1,795	155	8.6	2
QUINTANA ROO	572	31	5.4	3
SAN LUIS POTOSÍ	831	75	9.0	2
SINALOA	1,133	142	12.5	21
SONORA	675	147	21.8	12
TABASCO	425	22	5.2	0
TAMAULIPAS	159	26	16.4	0
TLAXCALA	1,167	244	20.9	5
VERACRUZ	1,392	75	5.4	5
YUCATÁN	501	51	10.2	2
ZACATECAS	1,037	104	10.0	3
Total general	34,266	4,121	12.0	149

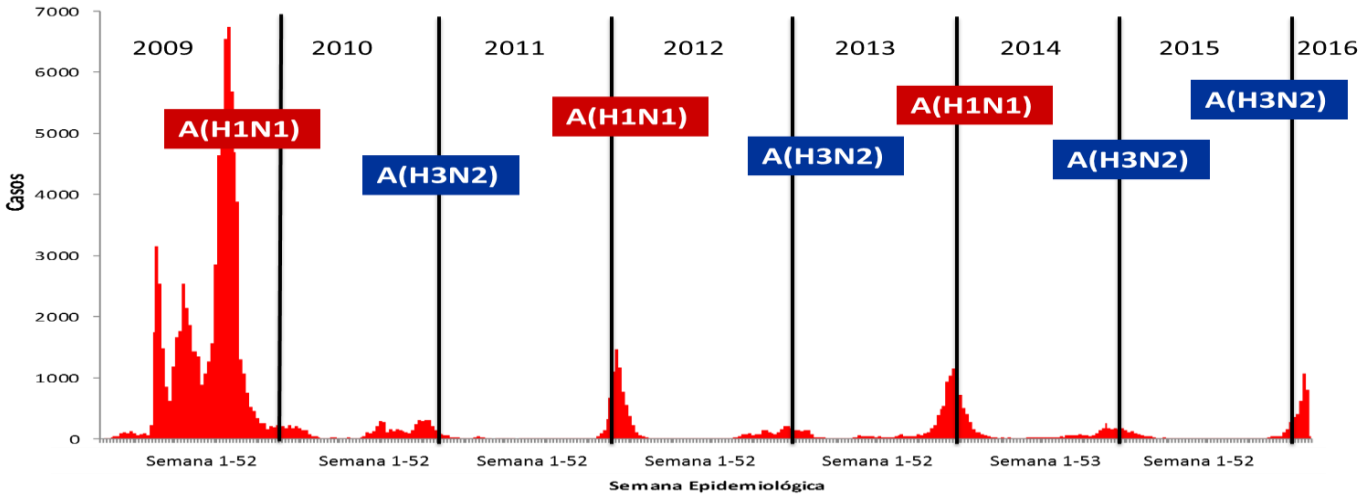
*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI/IRAG

1.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 3/3/2016.

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: Nuevo León (23.7%), Sonora (21.8%), Tlaxcala (20.9%), Michoacán (17.8%) y Baja California (17.4%).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2015-2016

Gráfica 5. Casos de Influenza confirmados por semana en temporada de Influenza



Descripción: La temporada 2015-2016 muestra un desplazamiento de la curva hacia el mes de febrero, pero sigue siendo inferior a las temporadas donde predominó el A(H1N1), subtipo que en esta temporada presento un incrementó desde el principio del año.

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.
- 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 3 de marzo de 2016.
2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 3 marzo de 2016.