



# INFORME SEMANAL DE LA COVID-19, INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS, 2023

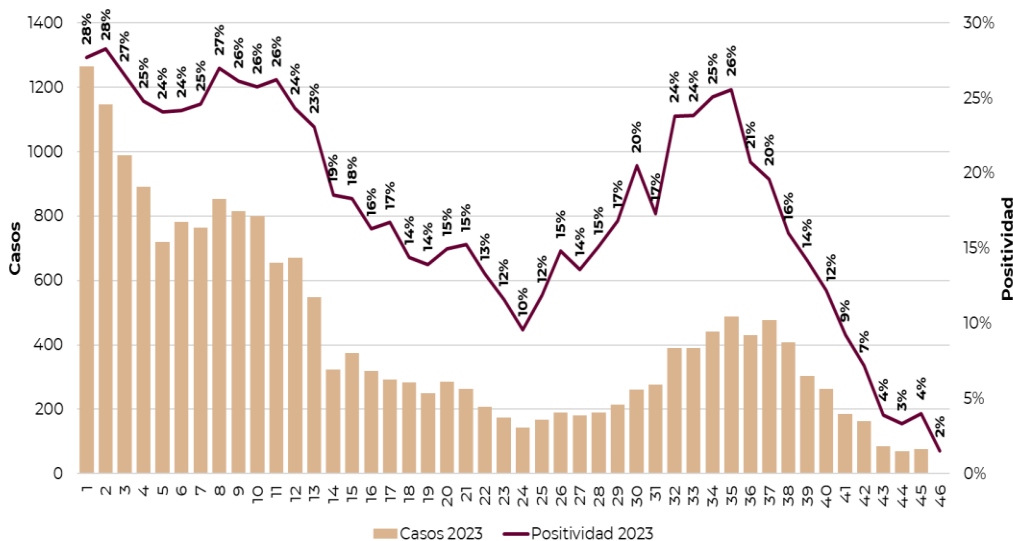
Posterior a la notificación de la OMS sobre el término de la emergencia sanitaria a nivel mundial por la COVID-19, México realizó una evaluación local que permitió demostrar el fin de la misma, el nueve de mayo de 2023, mediante la publicación en el Diario Oficial de la Federación, el DECRETO por el que se declara terminada la acción extraordinaria en materia de salubridad general que tuvo por objeto prevenir, controlar y mitigar la COVID-19, estableciendo la necesidad de contar con un Plan de Gestión a Largo Plazo para el Control de la COVID-19, aprobado por el Comité Nacional de Vigilancia Epidemiológica (CONAVE), se estableció que la vigilancia epidemiológica **continuará exclusivamente bajo la estrategia centinela en Unidades de Salud Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER) y con la confirmación de casos mediante la prueba de RT-PCR.**

## Información epidemiológica de la COVID-19

De acuerdo a los datos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral (SISVER), en el acumulado de 2023 se han reportado 373,590 casos sospechosos de los cuales 19,476 casos (5.2 %) se han confirmado a la COVID-19 por RT-PCR en las USMER.

El comportamiento de la curva epidémica\* de casos para la COVID-19 presentó una tendencia al descenso hasta la semana epidemiológica (SE) 24, con posterior ascenso hasta la SE 35 para continuar al descenso al corte de información del día de hoy. La positividad acumulada por laboratorio es 20 % con descenso a partir de la SE 35 hasta la SE actual, las últimas dos semanas con datos preliminares presentan un comportamiento estable al descenso<sup>a</sup> (Ver gráfica 1).

**Gráfica 1. Curva epidémica de casos confirmados y positividad por la COVID-19 por semana epidemiológica**



\* La curva epidémica de las últimas dos semanas, se debe considerar una curva con datos preliminares, la cual puede modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad.

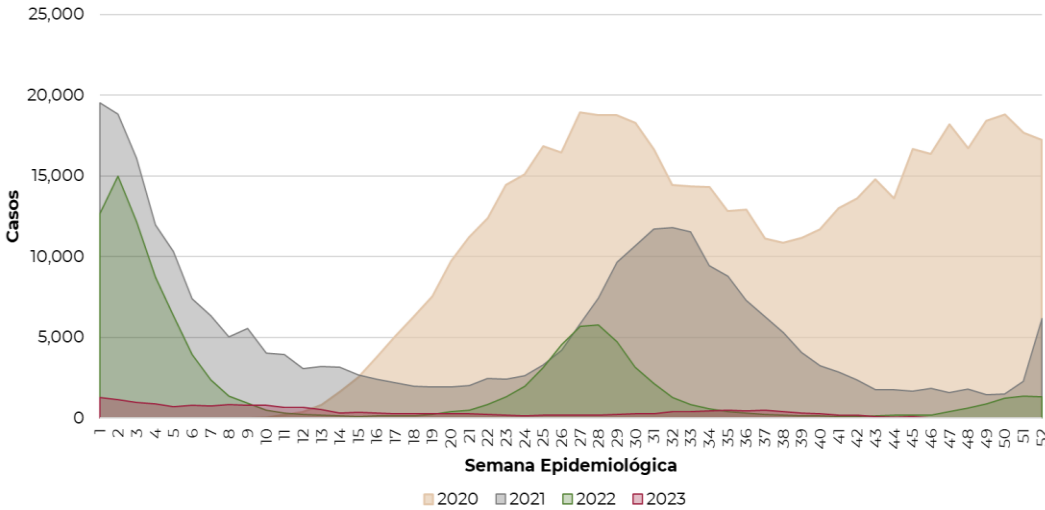
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

<sup>a</sup> La positividad de las últimas dos semanas, se debe considerar preliminar, la cual puede modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad y procesos de los laboratorios.



### Información de la COVID-19

**Gráfica 2. Curva epidémica de casos confirmados a la COVID-19 por año**

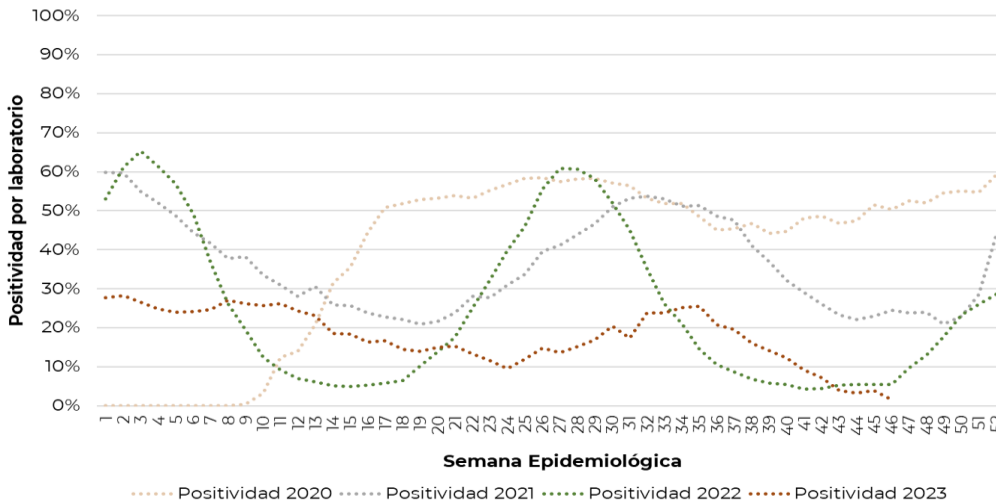


Nota: La curva epidémica de las últimas dos semanas, se debe considerar una curva con datos preliminares, la cual puede modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad.

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

Al comparar la curva epidémica de casos de 2023 con los últimos tres años, se observa una carga de enfermedad menor. La SE 10 a la 19 y la SE 35 a la 42 presentaron un mayor número de casos al compararse con el año pasado (Ver gráfica 2).

**Gráfica 3. Curva epidémica de positividad por laboratorio de la COVID-19 por año**



Nota: La positividad de las últimas dos semanas, se debe considerar preliminar, la cual puede modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad.

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

En el acumulado del año 2023, la positividad por laboratorio presentó una tendencia al descenso hasta la SE 24, a la SE 34 se observa un discreto ascenso para continuar al descenso, hasta el corte de la SE 46, con información preliminar del día de hoy.

Al comparar la positividad de los últimos tres años se observa que, en 2023 de la SE 8 a la 20 la positividad superó la de 2022, posterior a este periodo, se mantuvo por debajo de los últimos tres años, hasta la SE 34 donde superó a la del año 2022 continuando así hasta la SE 42, a partir de la SE 43, la positividad se posiciona por debajo de 2022. (Ver gráfica 3).



**Información de la COVID-19**

**Tabla 1. Casos y defunciones positivas a la COVID-19 por año**

Evento	2020	2021	2022	2023*
<b>Casos</b>	544,804	288,511	110,543	19,476
<b>Defunciones</b>	128,061	96,278	13,714	1,862

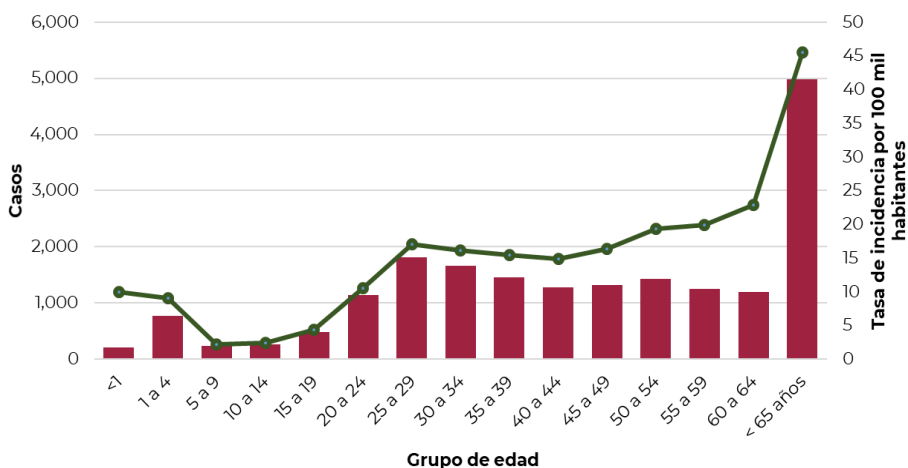
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

Nota: Cada periodo presenta información del año indicado de casos confirmados por laboratorio por RT-PCR en las USMER. \*Información preliminar al corte del día de hoy.

En el acumulado de 2023, al corte de información de hoy, se han notificado 19,476 casos positivos a la COVID-19 y 1,862 defunciones por la misma causa <sup>a</sup>.

<sup>a</sup> Los casos están representados de acuerdo a la fecha de inicio de síntomas y las defunciones por fecha de defunción.

**Gráfica 4. Casos y tasa de incidencia de la COVID-19 según grupo de edad para el 2023**

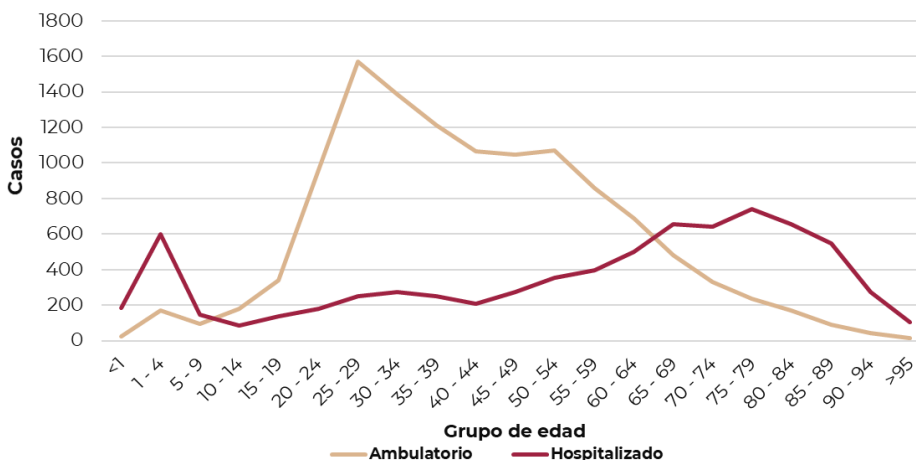


Los grupos de edad más afectados son los mayores de 65 años (TIA\* 45.5), seguido de 60 a 64 años (TIA\* 22.9), 55 a 59 años (TIA\* 19.9) y 50 a 54 años (TIA\* 19.3) (Ver gráfica 4). La mediana de edad es 46 años. La distribución por sexo muestra un predominio en mujeres (58.1%).

\*Tasa de incidencia acumulada por 100,000 habitantes (TIA).

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Gráfica 5. Curva de casos ambulatorios y hospitalizados por la COVID-19 por grupo de edad**



En el acumulado de 2023, la distribución de casos clasificados por tipo de paciente muestra un predominio de casos ambulatorios con 62 % y por grupos de edad, el análisis muestra un comportamiento menos severo de la enfermedad en los mayores de 10 años hasta los 65 años; los menores de 5 años, así como los mayores de 65 años muestran un perfil más grave, debido a la necesidad de hospitalización.

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.



**Información de la COVID-19 para el 2023**

**Tabla 2. Casos ETI/IRAG notificados, casos positivos, proporción de casos positivos y defunciones por la COVID-19 según entidad federativa. México, 2023**

Entidad federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a la COVID-19	%*	Defunciones por la COVID-19	Entidad federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a la COVID-19	%*	Defunciones por la COVID-19
AGUASCALIENTES	13,304	196	1.5	36	MORELOS	14,308	163	1.1	19
BAJA CALIFORNIA	16,358	655	4.0	51	NAYARIT	13,794	50	0.4	6
BAJA CALIFORNIA SUR	6,500	339	5.2	24	NUEVO LEÓN	32,958	2,121	6.4	116
CAMPECHE	3,472	120	3.5	11	OAXACA	5,657	299	5.3	35
COAHUILA	10,306	147	1.4	40	PUEBLA	23,641	1,407	6.0	112
COLIMA	9,558	628	6.6	29	QUERÉTARO	12,246	1,132	9.2	83
CHIAPAS	4,157	70	1.7	11	QUINTANA ROO	1,999	124	6.2	28
CHIHUAHUA	3,852	191	5.0	32	SAN LUIS POTOSÍ	5,152	241	4.7	26
CIUDAD DE MÉXICO	48,487	4,071	8.4	267	SINALOA	5,502	188	3.4	44
DURANGO	6,275	172	2.7	19	SONORA	3,468	161	4.6	28
GUANAJUATO	25,470	670	2.6	89	TABASCO	2,842	268	9.4	34
GUERRERO	4,180	144	3.4	14	TAMAULIPAS	2,780	137	4.9	32
HIDALGO	15,020	610	4.1	101	TLAXCALA	5,442	429	7.9	15
JALISCO	12,275	463	3.8	124	VERACRUZ	12,220	610	5.0	104
MÉXICO	22,256	1,896	8.5	154	YUCATÁN	13,488	265	2.0	36
MICHOACÁN	5,854	646	11.0	65	ZACATECAS	10,769	863	8.0	77
					<b>TOTAL</b>	<b>373,590</b>	<b>19,476</b>	<b>5.2</b>	<b>1,862</b>

\* Porcentaje de casos positivos a la COVID-19 respecto a los casos ET e IRAG

Nota: Los casos de la tabla son descritos por entidad de residencia y fecha de inicio de síntomas, las defunciones están descritas por entidad de notificación y por fecha de defunción.

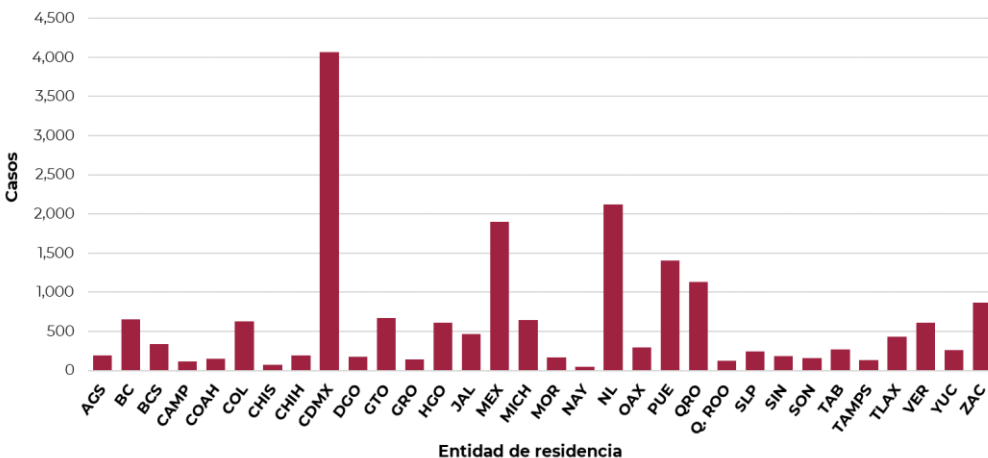
Fuente: SINAVE/DGE/ Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

En el acumulado de 2023, se han notificado 373,590 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en las USMER; de los cuales se han confirmado 19,476 casos positivos a la COVID-19 (5.2 %); así como 1,862 defunciones por la misma enfermedad presentando 9.6 % de letalidad hasta el corte de información del día de hoy.



**Información de la COVID-19 para el 2023**

**Gráficas 6 y 7. Casos y defunciones por la COVID-19 según entidad de residencia y entidad de notificación. México, 2023**

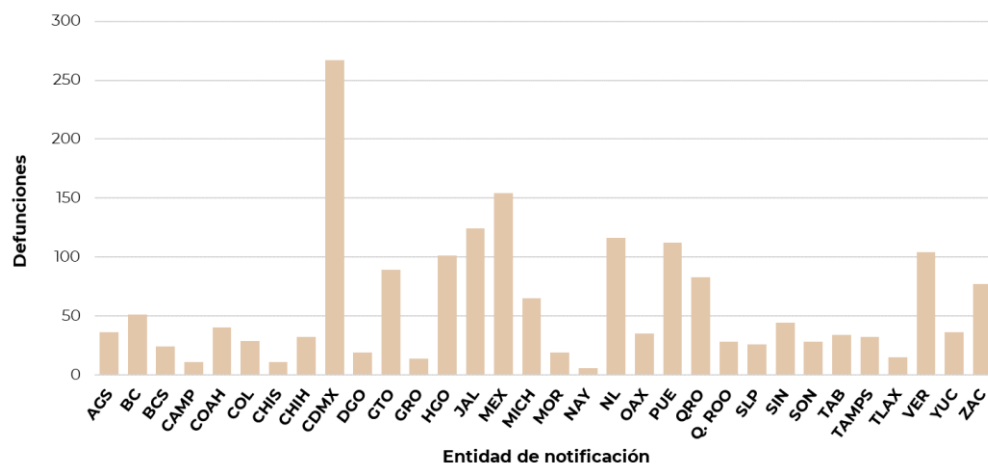


**Casos (%) de la COVID-19 por entidad de residencia**

Proporción de casos de la COVID-19 por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
CDMX	20.9	20.9
NL	10.9	31.8
MEX	9.7	41.5
PUE	7.2	48.8
QRO	5.8	54.6
RESTO	45.4	100

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Descripción:** En el acumulado de 2023, se han confirmado 19,476 casos positivos a la COVID-19, principalmente en las entidades de residencia de Ciudad de México (20.9 %), Nuevo León (10.9 %), Estado de México (9.7 %), Puebla (7.2 %) y Querétaro (5.8 %).



**Defunciones (%) por la COVID-19 por entidad de notificación**

Proporción de defunciones de la COVID-19 por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
CDMX	14.3	14.3
MEX	8.3	22.6
JAL	6.7	29.3
NL	6.2	35.5
PUE	6.0	41.5
RESTO	58.5	100

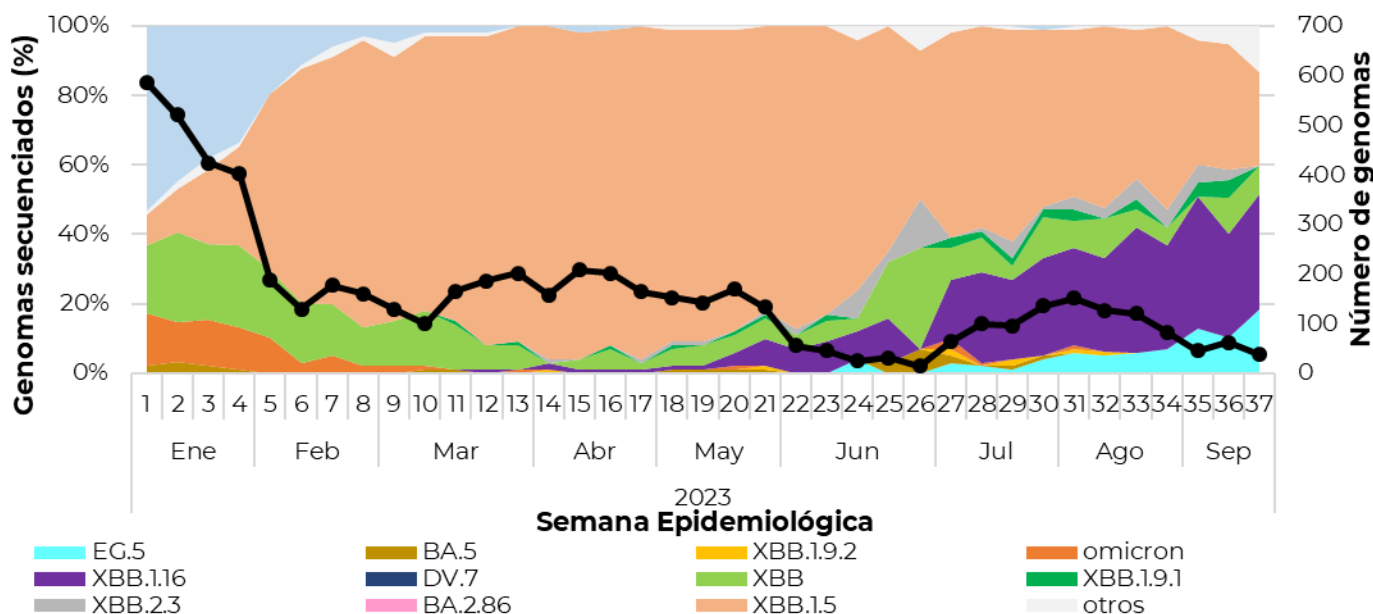
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Descripción:** En el acumulado de 2023, se ha confirmado 1,862 defunciones por la COVID-19 principalmente en los estados de Ciudad de México (14.3 %), Estado de México (8.3 %), Jalisco (6.7 %), Nuevo León (6.2 %) y Puebla (6.0 %) entre otros.

**Nota:** En seguimiento a la actualización del lineamiento estandarizado para la vigilancia epidemiológica y por laboratorio de la enfermedad respiratoria viral 2023, se informa que el tipo de confirmación para los casos de la COVID-19 es mediante la prueba de RT-PCR; la confirmación mediante pruebas rápidas de antígeno, asociación o dictaminación clínica epidemiológica ya no son empleadas para la vigilancia epidemiológica, debido al fin de la emergencia sanitaria de la COVID-19.

**Reporte de vigilancia genómica del virus SARS-CoV-2 en México**  
**Distribución Nacional de variantes al 14 de noviembre del 2023**

**Gráfica 1. Seguimiento de variantes del SARS-CoV-2**



Fuente: Datos tomados de la base pública GISAID. <https://www.gisaid.org>. Corte al 14 de noviembre del 2023.

**Descripción:** A la **SE 36** se tienen registradas **62 secuencias**: **35 %** son subvariante de **Ómicron XBB.1.5**, **29 %** son **XBB.1.16**, **10 %** son **EG.5**, **10 %** son **XBB**, **5 %** son **XBB.1.9.1**, **5 %** otros, **3 %** son **XBB.2.3**, **2 %** son **XBB.1.9.2** y el **1 %** **BA.5**.

A la **SE 37** se tienen registradas **38 secuencias**: **32 %** son **XBB.1.16**, **26 %** son subvariante de **Ómicron XBB.1.5**, **18 %** son **EG.5**, **13 %** son otros, **8 %** son **XBB**, **4 %** son **BA.5** y **3 %** son **XBB.1.9.2**.

**Tabla 1. Variantes SARS-CoV-2 actualmente en circulación a nivel mundial**

**Definiciones para el seguimiento de variantes de SARS-CoV-2<sup>1,2</sup>**

Variantes de interés (VOI)	XBB.1.5		XBB.1.16		EG.5	
Variantes bajo monitoreo (VUM)	DV.7	XBB*	XBB.1.9.1	XBB.1.9.2#	XBB.2.3	BA.2.86

\* Excluye sublinajes de XBB en listados aquí como VOI o VUM

# Excluye sublinajes de XBB.1.9.2 enlistados aquí como VOI o VUM

Fuente:<sup>1</sup> <https://www.who.int/es/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants>

<sup>2</sup> Última actualización OMS: 26-10-2023





## **TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS 2023-2024, SEMANA 46-2023**

Se informa que en **la temporada de influenza estacional 2023-2024**, se notifican los **casos confirmados de influenza** en las Unidades Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER) de la **semana epidemiológica 40 de 2023 a la 20 de 2024**.

En el acumulado de la temporada estacional (SE 40 a la 46 de 2023), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 1,346 casos positivos a influenza por laboratorio; de estos, 76.1 % son debido a influenza A (H1N1), 15.2 % por influenza B, 7.9 % por influenza A No Subtipificable y 0.7 % por influenza A (H3N2). El comportamiento de la curva epidémica al inicio de esta temporada con datos preliminares presentó una tendencia al ascenso hasta la SE 43, superando discretamente la curva epidémica de la temporada 2022-2023 en la SE 42 y 43, la SE 44 presentó un descenso, en la SE 45 y 46 con información preliminar se observó un incremento de casos y posterior descenso respectivamente (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada estacional 2023-2024, se reporta un total de 24,733 casos sospechosos a enfermedad respiratoria viral (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 1,346 casos a influenza (5.4 %).

Los grupos de edad más afectados son 50 a 54 años (TIA\* 1.44), menores de 1 año (TIA\* 1.29), 55 a 59 años (TIA\* 1.26), seguido de 60 a 64 años (TIA\* 1.25) y 35 a 39 años (TIA\* 1.24).

La mediana de edad es 34 años. En la distribución por sexo, se tiene predominio en 58 % para mujeres.

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es 13 %, con tendencia al ascenso hasta la SE 43, la SE 44 presentó un discreto descenso, para la SE 45 y 46 con información preliminar se observa ascenso en la SE 45 y descenso SE 46 (Ver gráfica 2).

La razón IRAG:ETI en casos sospechosos durante la temporada de influenza estacional es 0.4:1.

Las entidades federativas de residencia en donde se identificó la mayoría de los casos fueron Nuevo León, Zacatecas, Ciudad de México, Yucatán y Puebla.

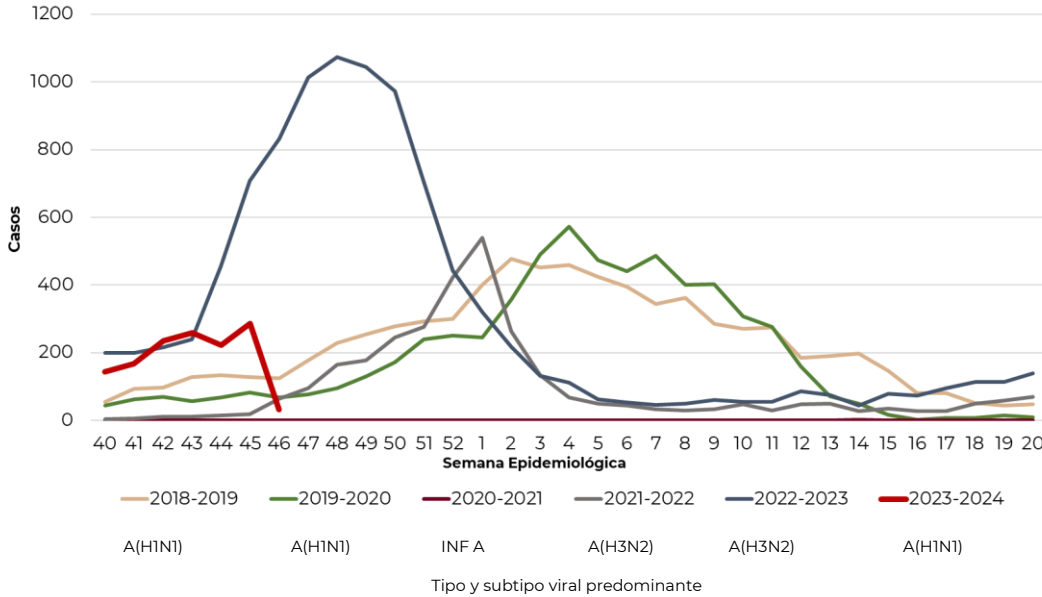
En el acumulado de la semana 40-46 de 2023, hasta el corte de hoy, se han registrado 24 defunciones en los estados de Campeche, Chihuahua, Ciudad de México, Puebla e Hidalgo respectivamente.

\*Tasa de incidencia acumulada por 100,000 habitantes (TIA).



**Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024**

**Gráfica 1. Curva epidémica de casos confirmados a influenza por semana epidemiológica**

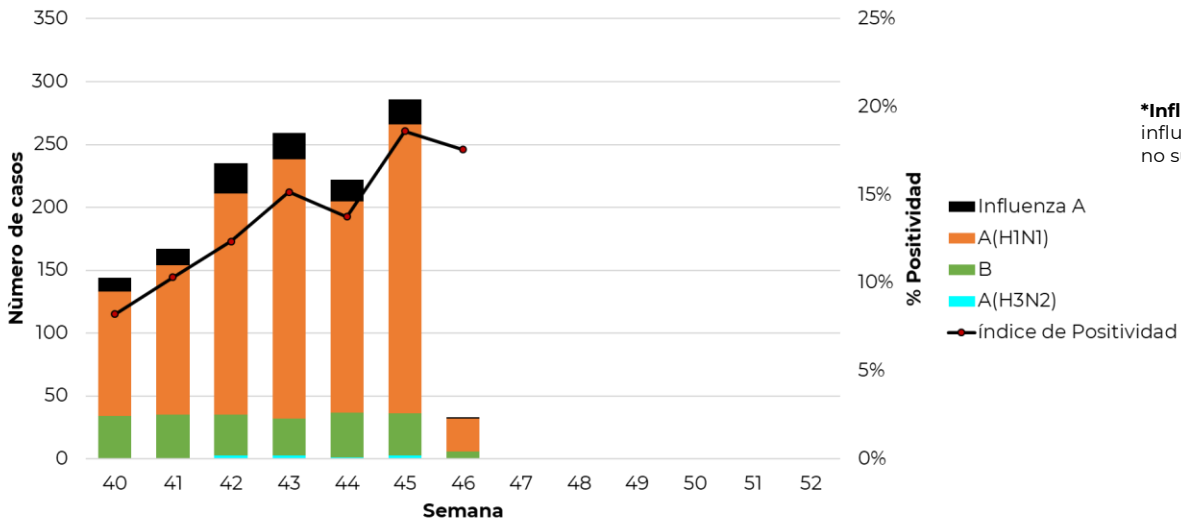


Nota: El periodo presenta información de las temporadas estacionales 2018-2024, acorde al SISVER.

\* La curva epidémica de esta semana, se debe considerar una curva con datos preliminares, la cual puede modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad.

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Gráfica 2. Circulación de virus de influenza México, Temporada de influenza estacional 2023-2024**



Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

En la temporada de influenza estacional 2023-2024 hasta el corte de hoy se observa una circulación viral de influenza A (H1N1) (76.1 %), influenza B (15.2 %), influenza A No Subtipificable (7.9 %) e influenza A (H3N2) (0.7 %) con un índice de positividad acumulado de 13 % en las USMER.





**Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024**

**Tabla 1. Casos y defunciones positivas a influenza por temporada estacional 2023-2024**

Evento	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023*	2023-2024**
Casos influenza	7,467	6,204	7	3,179	10,083	1,346
Defunciones influenza	848	410	1	155	324	24
Casos influenza A(H1N1)	4,892	2,925	1	6	276	1,024
Defunciones A(H1N1)	744	317	0	0	17	17

\*Información preliminar hasta el cierre del 2023. \*\*Información preliminar al corte de la semana

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la 20 del año indicado.

En la temporada de influenza estacional 2023-2024, al corte de información de hoy, se han notificado 1,346 casos positivos a influenza y 24 defunciones por la misma causa.

**Tabla 2. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral. México, Temporada de estacional 2023-2024**

Subtipo viral	Temporada 2023 - 2024	
	n	%
<b>Influenza A(H3N2)</b>		
Casos	10	0.7%
Defunciones	0	0.0%
<b>Influenza B</b>		
Casos	205	15.2%
Defunciones	4	17%
<b>Influenza A(H1N1)</b>		
Casos	1,024	76.1%
Defunciones	17	70.8%
<b>Influenza A*</b>		
Casos	107	7.9%
Defunciones	3	13%
<b>Total general</b>		
Casos	1,346	100%
Defunciones	24	100%

En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se han confirmado 1,346 casos positivos a influenza, 76.1 % son debido a influenza A (H1N1), 15.2 % por influenza B, 7.9 % por influenza A No Subtipificable y 0.7 % por influenza A (H3N2) y 24 defunciones por influenza, 70.8 % son debido influenza A (H1N1), 17 % por influenza B y 13 % por influenza A al corte de hoy.

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



## Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024

**Tabla 3. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y neumonía/bronconeumonía, 2022 -2023 y 2023 - 2024**

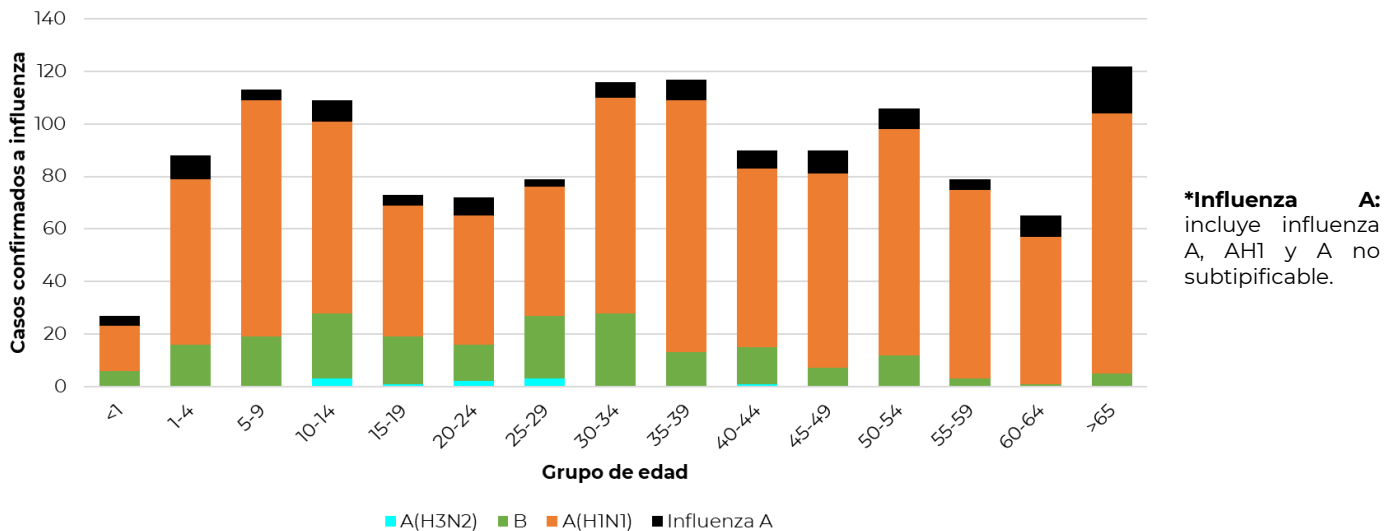
### Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y neumonía/bronconeumonía en México.

	2022-2023	2023-2024	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
Casos de IRA	1,875,221	1,814,666	-3.2
Casos de neumonía/bronconeumonía	14,538	14,007	-3.7

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 15/11/2023.

Al comparar el comportamiento de los casos notificados en el Sistema de Notificación Semanal de casos nuevos (SUAVE), durante de la temporada de influenza estacional 2023-2024 (Semana 40 de 2023 a la 20 de 2024) a la misma fecha de corte semanal, se observa 3.2 % de decremento en los casos de IRA y 3.7 % de decremento en los casos de neumonía y bronconeumonía.

**Gráfica 3. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. México, Temporada de influenza estacional 2023-2024**



Fuente: SINAVE/DGE/ Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se han confirmado 1,346 casos positivos a influenza, principalmente en los grupos de edad 30 a 34 años (9 %), 35 a 39 años (9 %), mayores de 65 años (9 %), 5 a 9 años (8 %), 10 a 14 años (8 %) y 50 a 54 años (8 %).

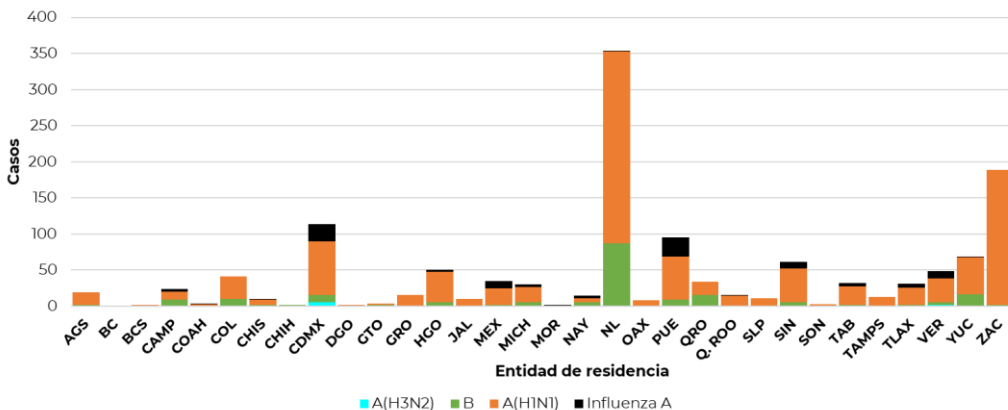


## Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024

Gráficas 4 y 5. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia y entidad de notificación y subtipo viral

### México, Temporada de influenza estacional 2023-2024

Casos positivos a influenza acumulados a la semana 46 del 2023



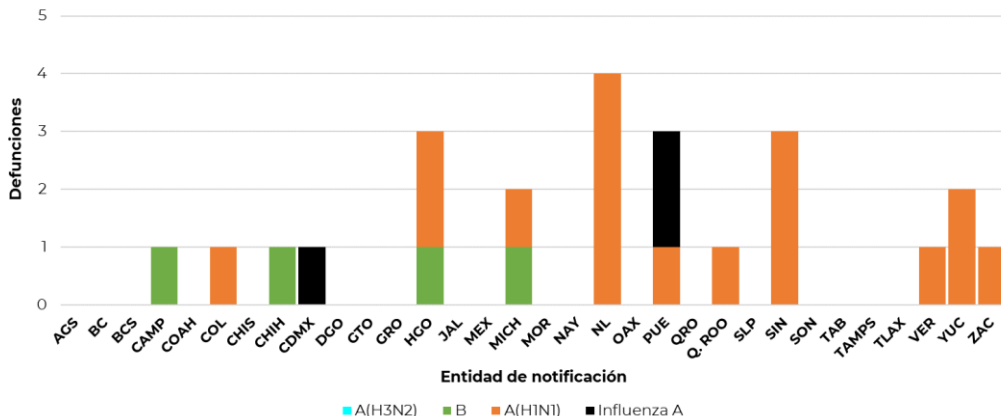
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
NL	26.3	26.3
ZAC	14.0	40.3
CDMX	8.5	48.8
YUC	5.1	53.9
PUE	7.1	61.0
RESTO	39.0	100

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se han confirmado 1,346 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Nuevo León (26.3 %), Zacatecas (14 %), Ciudad de México (8.5 %), Yucatán (5.1 %) y Puebla (7.1 %).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 46 del 2023



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
NL	16.7	16.7
PUE	12.5	29.2
HGO	12.5	41.7
SIN	12.5	54.2
YUC	8.3	62.5
RESTO	37.5	100

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se ha confirmado 24 defunciones por influenza en las entidades de notificación Nuevo León (16.7 %), Puebla (12.5 %), Hidalgo (12.5 %), Sinaloa (12.5 %), Yucatán (8.3 %) entre otros.



## Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024

**Tabla 4. Casos ETI/IRAG notificados, casos positivos, proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza estacional 2023-2024**

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	747	19	2.5	0
BAJA CALIFORNIA	309	1	0.3	0
BAJA CALIFORNIA SUR	329	2	0.6	0
CAMPECHE	193	24	12.4	1
COAHUILA	430	4	0.9	0
COLIMA	378	41	10.8	1
CHIAPAS	175	10	5.7	0
CHIHUAHUA	263	2	0.8	1
CIUDAD DE MÉXICO	2,626	114	4.3	1
DURANGO	143	2	1.4	0
GUANAJUATO	1,280	4	0.3	0
GUERRERO	330	16	4.8	0
HIDALGO	1,104	50	4.5	3
JALISCO	1,172	10	0.9	0
MÉXICO	1,932	35	1.8	0
MICHOACÁN	541	30	5.5	2
MORELOS	120	2	1.7	0
NAYARIT	1,476	15	1.0	0
NUEVO LEÓN	2,189	354	16.2	4
OAXACA	476	8	1.7	0
PUEBLA	1,806	95	5.3	3
QUERÉTARO	1,242	34	2.7	0
QUINTANA ROO	223	16	7.2	1
SAN LUIS POTOSÍ	388	11	2.8	0
SINALOA	543	61	11.2	3
SONORA	258	3	1.2	0
TABASCO	225	32	14.2	0
TAMAULIPAS	127	13	10.2	0
TLAXCALA	752	31	4.1	0
VERACRUZ	510	49	9.6	1
YUCATÁN	1,268	69	5.4	2
ZACATECAS	1,178	189	16.0	1
Total general	24,733	1,346	5.4	24

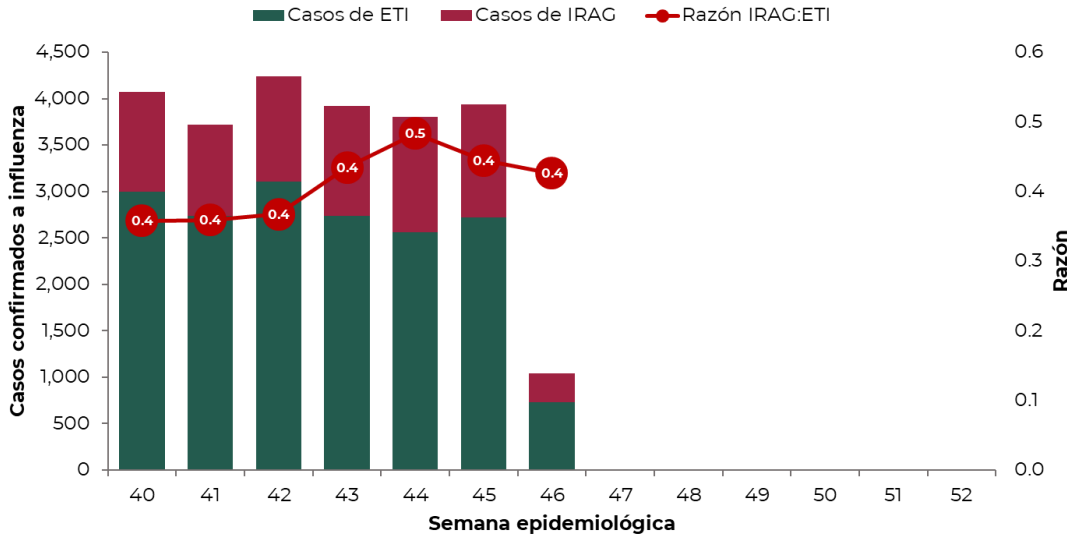
\*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI e IRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

Desde el inicio de la semana 40 de 2023, se ha notificado 24,733 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se ha confirmado 1,346 casos positivos a influenza (5.4 %) y 24 defunciones por este virus.

**Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024**

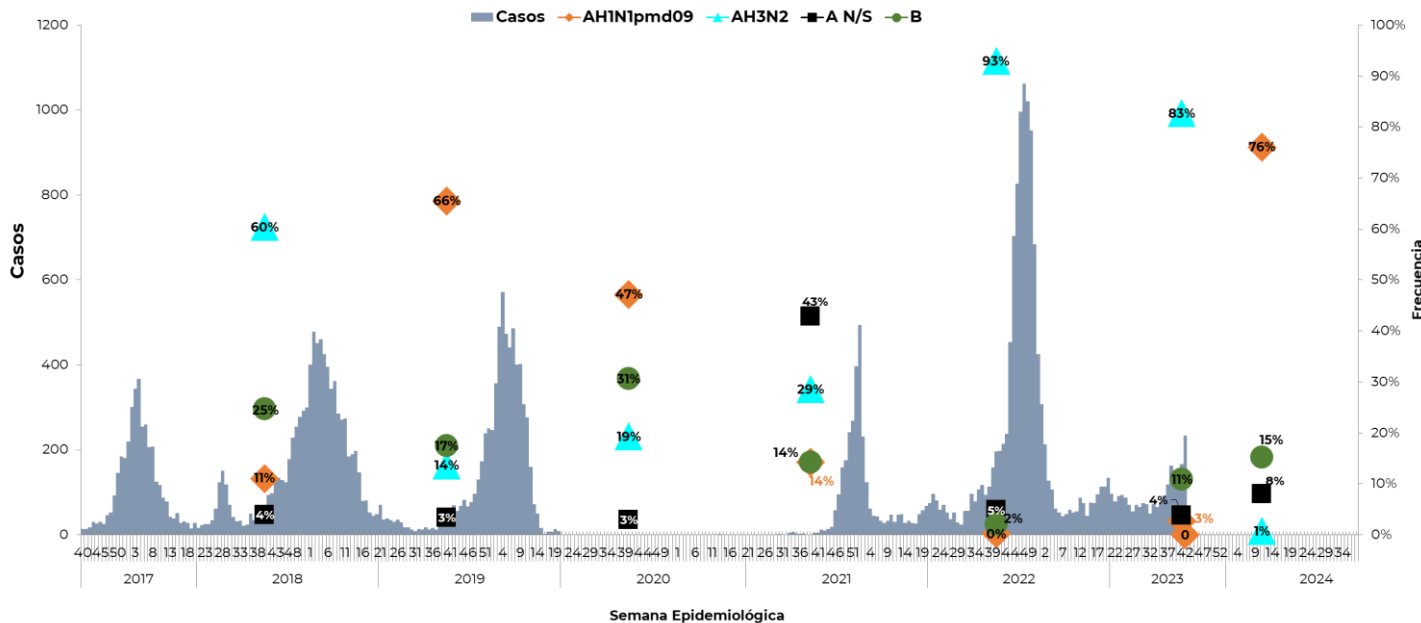
**Gráficas 6. Razón de casos de influenza por IRAG:ETI por semana epidemiológica**



\* Los casos confirmados de ETI e IRAG del acumulado de la semana, se deben considerar preliminar, ya que pueden modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad.

**Descripción:** Durante la temporada estacional, se ha observado un predominio de casos confirmados clasificados como ETI, teniendo que por cada caso ETI hay 0.4 casos de IRAG.

**Gráficas 7. Casos y frecuencia del tipo y subtipo de los virus de Influenza por semana y año**



Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Descripción:** Durante las temporadas estacionales de años pasados, se ha observado una distribución variable entre los subtipos virales de influenza, teniendo un predominio en las últimas dos temporadas de influenza A (H3N2). En la actual temporada hasta el corte de hoy se observa predominio del tipo viral A (H1N1) en 76%.



**Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024**

**Figura 1. Mapa con el predominio del tipo y subtipo viral de influenza por región México, Temporada de influenza estacional 2023-2024**



REGIÓN	B	A(H1N1)	A(H3N2)	Influenza A	%
NORTE	22%	76%	0%	2%	100%
CENTRO	11%	79%	1%	8%	100%
PENÍNSULA	25%	70%	0%	6%	100%
SUR_SURESTE	9%	71%	1%	20%	100%

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

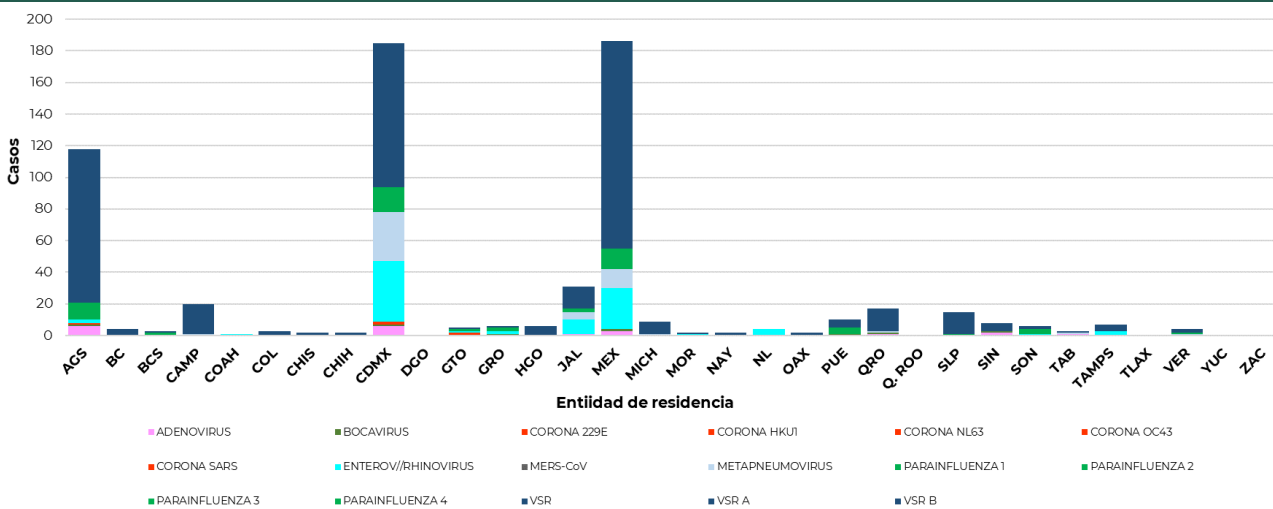
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Descripción:** El mapa ilustra el predominio del tipo o subtipo viral de influenza por regiones (ver notas aclaratorias), durante la temporada de influenza estacional 2023-2024, se observa que la influenza A (H1N1) predomina en todas las regiones del país.

**Otros virus respiratorios**

**Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024**

**Grafica 1. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) por entidad en el SISVER México, Temporada de influenza estacional 2023-2024**



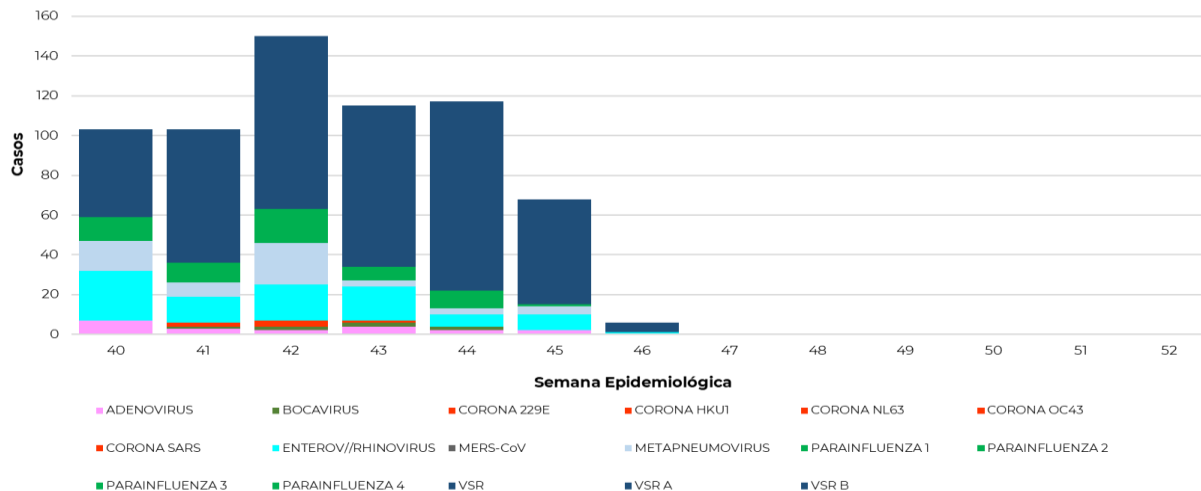
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2023-2024, hasta la semana 46 se ha confirmado 662 casos positivos a OVR principalmente en Estado de México, Ciudad de México, Aguascalientes, Jalisco y Campeche.



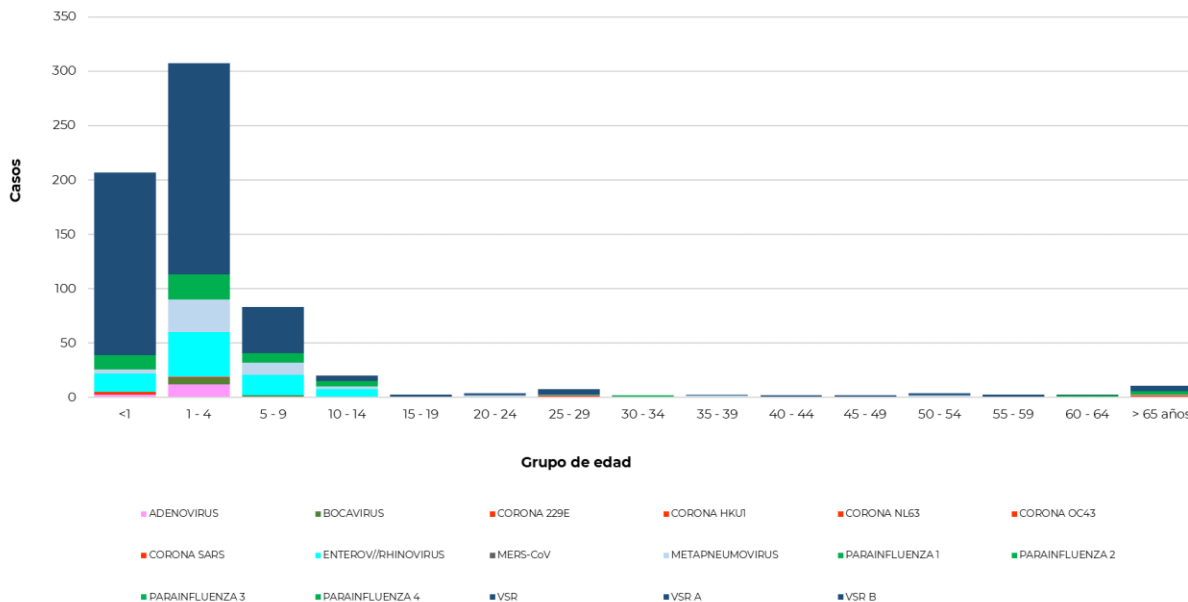
**Otros virus respiratorios**  
**Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023**

**Gráfica 2. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) por semana epidemiológica en el SISVER. México, Temporada de influenza estacional 2023-2024**



**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2023-2024, hasta la semana 46 se ha confirmado 662 casos positivos a OVR, 65 % corresponden a virus sincicial respiratorio, 13 % a enterovirus/rinovirus, 8 % a parainfluenza, 8 % a metapneumovirus y 3 % adenovirus.

**Gráfica 3. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) por grupo de edad en el SISVER. México, Temporada de influenza estacional 2023-2024**



Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 16/11/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2023-2024, hasta la semana 46 se ha confirmado 662 casos de OVR, principalmente en los grupos de edad de 1 a 4 años, menores de 1 año y de 5 a 9 años.





## Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023

### NOTAS ACLARATORIAS

- En seguimiento a la actualización del lineamiento estandarizado para la vigilancia epidemiológica y por laboratorio de la enfermedad respiratoria viral de septiembre de 2023, se informa que el **tipo de confirmación para los casos de la COVID-19 es mediante la prueba de RT-PCR**; debido al fin de la emergencia sanitaria la confirmación mediante pruebas rápidas de antígeno, asociación o dictaminación clínica epidemiológica ya no son empleadas para la vigilancia epidemiológica.
- Los casos confirmados de influenza fueron confirmados por laboratorio, mediante la técnica RT-PCR y corresponden a la temporada de influenza estacional 2023-2024\*.
- Los casos confirmados de Otros Virus Respiratorios (OVR) fueron confirmados por laboratorio, mediante la técnica RT-PCR y corresponden a las semanas epidemiológicas 40 a la 43 de 2023.
- La vigilancia de la COVID-19, Influenza y OVR **se realiza bajo la estrategia tipo centinela con información de 464 Unidades de Salud Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER)**, mediante los criterios de Enfermedad tipo influenza e Infección Respiratoria Aguda Grave (ETI/IRAG) y confirmación por laboratorio mediante RT-PCR para conocer la positividad de casos y su subtipificación en los casos de influenza.
- Las defunciones confirmadas a virus respiratorios (COVID-19, influenza y OVR) fuera de la estrategia centinela (unidades no USMER), así como los casos asociados a brotes, deben ser registrados en el SISVER y se contabilizarán en los informes semanales de vigilancia epidemiológica de la Dirección General de Epidemiología.
- Los virus presentados como Influenza A, corresponden a cepas que fueron identificadas como A por PCR tiempo real y que no han llegado a los centros de subtipificación o llegaron con muestra insuficiente, las cuales podrían ser modificadas por el InDRE para su subtipificación.
- Las regiones del país ilustradas en el mapa corresponden a **región norte** (Baja California, Baja California Sur, Sonora, Coahuila, Chihuahua, Tamaulipas, Nuevo León, Sinaloa y Durango), **región centro** (Aguascalientes, Colima, CDMX, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Edo. México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Querétaro, San Luis Potosí, Tlaxcala y Zacatecas), **región península** (Campeche, Quintana Roo y Yucatán) y **región sur sureste** (Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla, Tabasco y Veracruz).
- La información epidemiológica de vigilancia genómica proviene de la plataforma en línea del Global Initiative on Sharing All Influenza Data (GISAID, por sus siglas en inglés, iniciativa global para compartir los datos de los virus gripales).
- 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 temporada de influenza estacional 2023 – 2024 inició en la semana epidemiológica 40 de 2023 y concluirá en la semana epidemiológica 20 de 2024.

Fuente:

1) SINAVE/DGE/SSA/Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica, corte al 08 de noviembre del 2023.

2) SINAVE/DGE/SSA/Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 09 de noviembre del 2023