



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

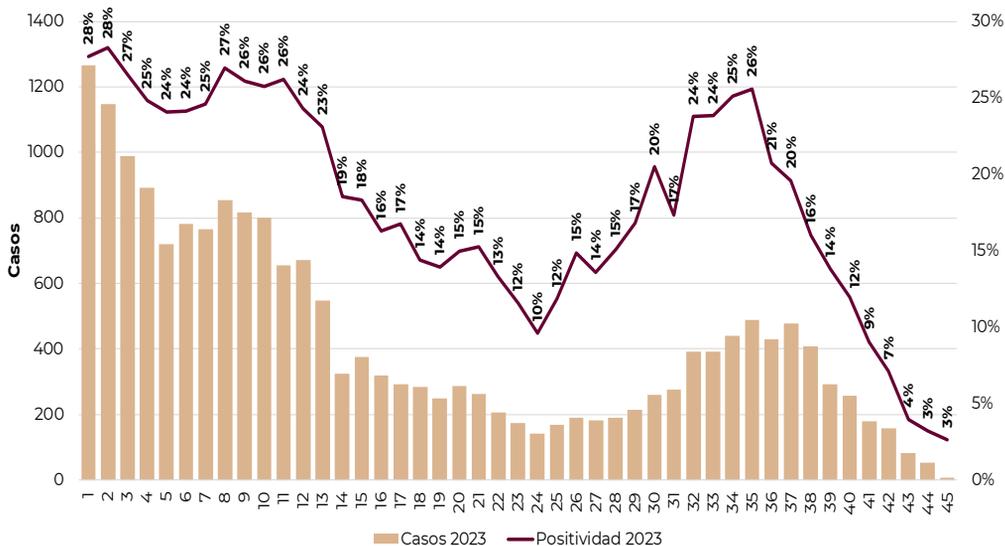
Posterior a la notificación de la OMS sobre el término de la emergencia sanitaria a nivel mundial por la COVID-19, México realizó una evaluación local que permitió demostrar el fin de la misma, el nueve de mayo de 2023, mediante la publicación en el Diario Oficial de la Federación, el DECRETO por el 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 369,102 casos sospechosos de los cuales 19,356 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 21 % 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.

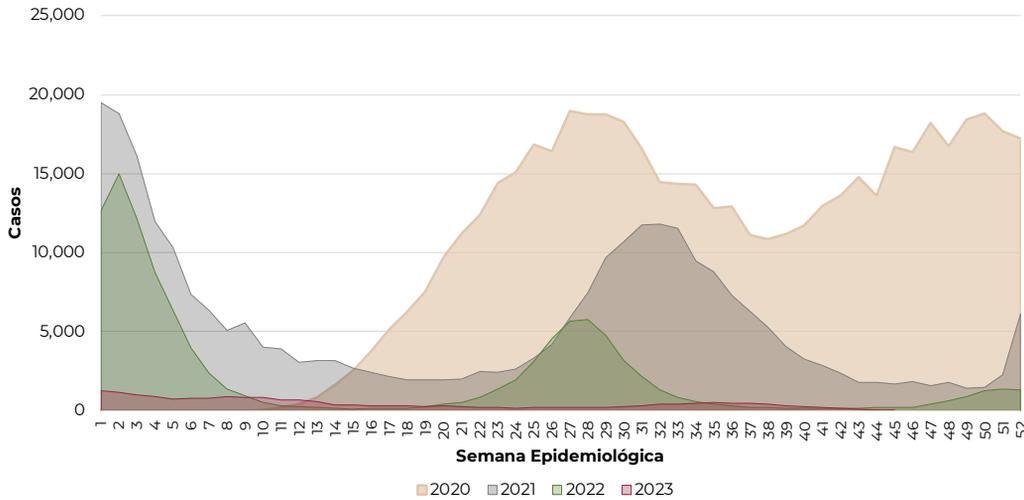
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

<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**

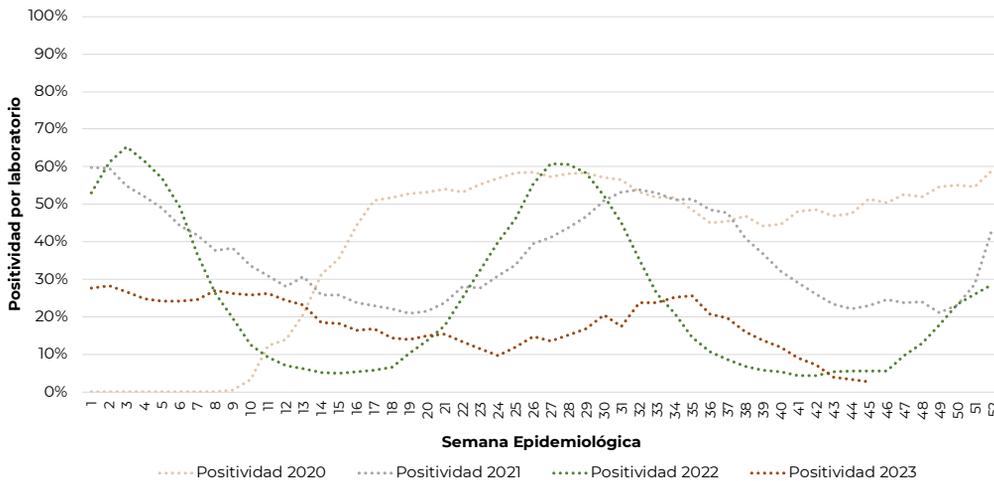


Nota: La curva epidémica de las últimas dos semanas, se debe considerar una curva con datos preliminares, la cual puede modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad.

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

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 09/11/2023.

En el acumulado del año 2023, la positividad por laboratorio presentó una tendencia al descenso hasta la SE 24, a la SE 35 se observa un discreto ascenso para continuar al descenso, hasta el corte de la SE 45, 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	19,356
<b>Defunciones</b>	128,061	96,278	13,714	1,844

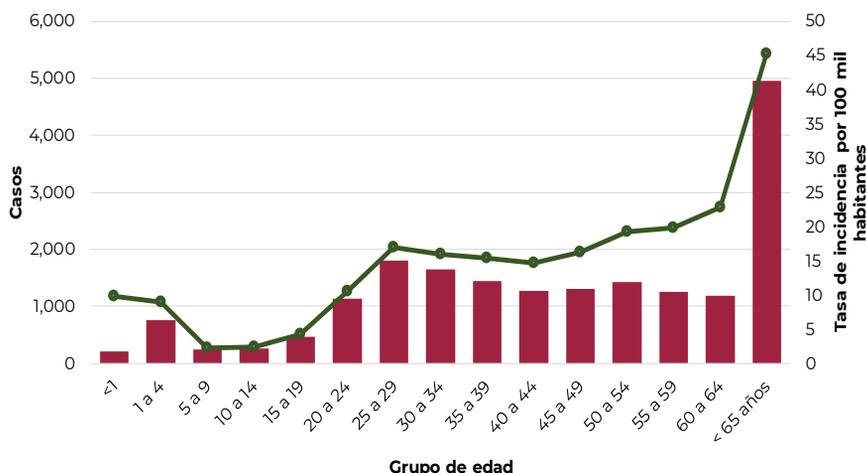
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

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 19,356 casos positivos a la COVID-19 y 1,844 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**

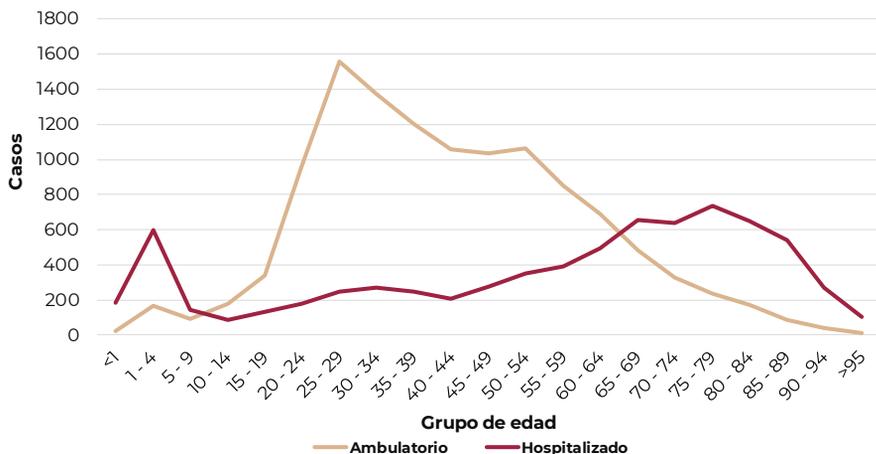


Los grupos de edad más afectados son los mayores de 65 años (TIA\* 45.3), seguido de 60 a 64 años (TIA\* 22.8), 55 a 59 años (TIA\* 19.8) y 50 a 54 años (TIA\* 19.2) (Ver gráfica 4). La mediana de edad es 46 años. La distribución por sexo muestra un predominio en mujeres (58.1%).

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

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

**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 09/11/2023.



**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	13,150	191	1.5	35	MORELOS	14,292	162	1.1	19
BAJA CALIFORNIA	16,316	654	4.0	50	NAYARIT	13,650	49	0.4	6
BAJA CALIFORNIA SUR	6,438	338	5.3	24	NUEVO LEÓN	32,502	2,117	6.5	116
CAMPECHE	3,440	120	3.5	11	OAXACA	5,586	297	5.3	34
COAHUILA	10,240	143	1.4	40	PUEBLA	23,296	1,405	6.0	112
COLIMA	9,482	628	6.6	29	QUERÉTARO	12,073	1,123	9.3	82
CHIAPAS	4,136	70	1.7	11	QUINTANA ROO	1,963	123	6.3	28
CHIHUAHUA	3,812	189	5.0	32	SAN LUIS POTOSÍ	5,093	240	4.7	26
CIUDAD DE MÉXICO	47,882	4,026	8.4	266	SINALOA	5,423	187	3.4	44
DURANGO	6,254	172	2.8	19	SONORA	3,423	160	4.7	28
GUANAJUATO	25,301	667	2.6	88	TABASCO	2,811	268	9.5	34
GUERRERO	4,126	144	3.5	14	TAMAULIPAS	2,752	137	5.0	32
HIDALGO	14,842	605	4.1	94	TLAXCALA	5,157	428	8.3	14
JALISCO	12,064	459	3.8	121	VERACRUZ	12,119	607	5.0	103
MÉXICO	21,876	1,888	8.6	154	YUCATÁN	13,317	265	2.0	36
MICHOACÁN	5,732	639	11.1	65	ZACATECAS	10,554	855	8.1	77
					<b>TOTAL</b>	<b>369,102</b>	<b>19,356</b>	<b>5.2</b>	<b>1,844</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.

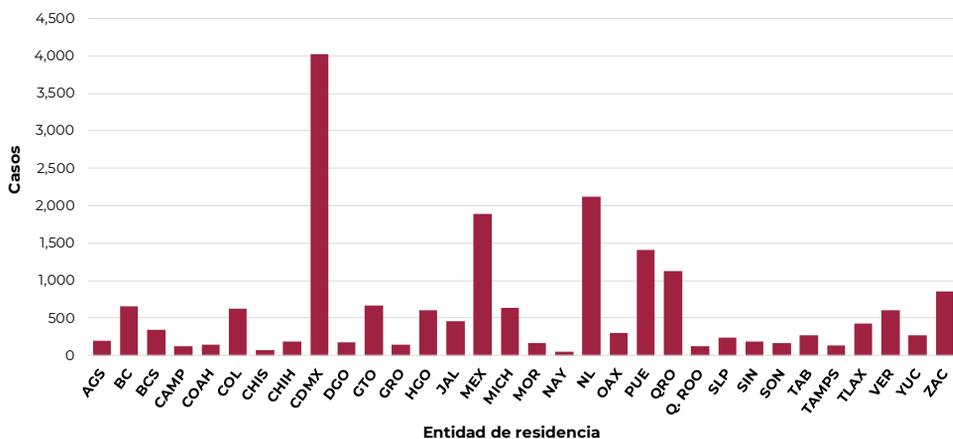
Fuente: SINAVE/DGE/ Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

En el acumulado de 2023, se han notificado 369,102 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en las USMER de los cuales se han confirmado 19,356 casos positivos a la COVID-19 (5.2 %); así como 1,844 defunciones por la misma enfermedad presentando 9.5 % 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**

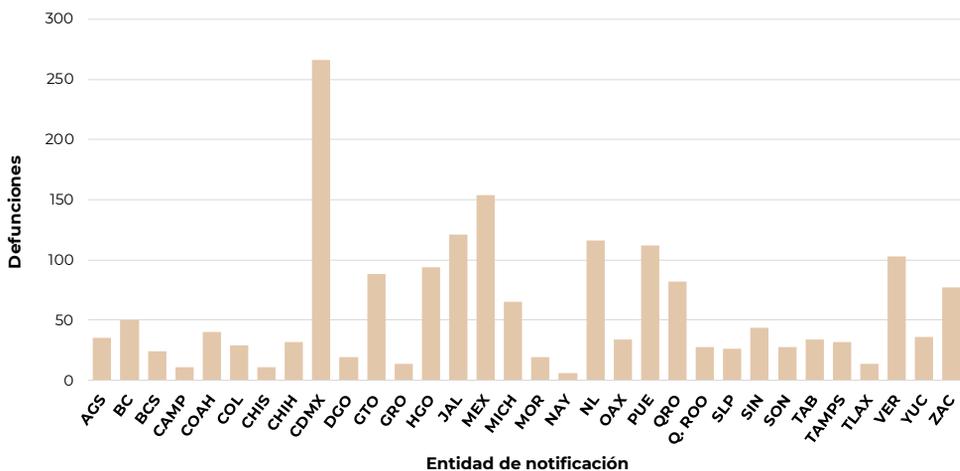


**Casos (%) de la COVID-19 por entidad de residencia**

Proporción de casos de la COVID-19 por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
CDMX	20.8	20.8
NL	10.9	31.7
MEX	9.8	41.5
PUE	7.3	48.7
QRO	5.8	54.6
RESTO	45.4	100

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

**Descripción:** En el acumulado de 2023, se han confirmado 19,356 casos positivos a la COVID-19, principalmente en las entidades de residencia de Ciudad de México (20.8 %), Nuevo León (10.9 %), Estado de México (9.8 %), Puebla (7.3 %) 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	14.4	14.4
MEX	8.4	22.8
JAL	6.6	29.3
NL	6.3	35.6
PUE	6.1	41.7
RESTO	58.3	100

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

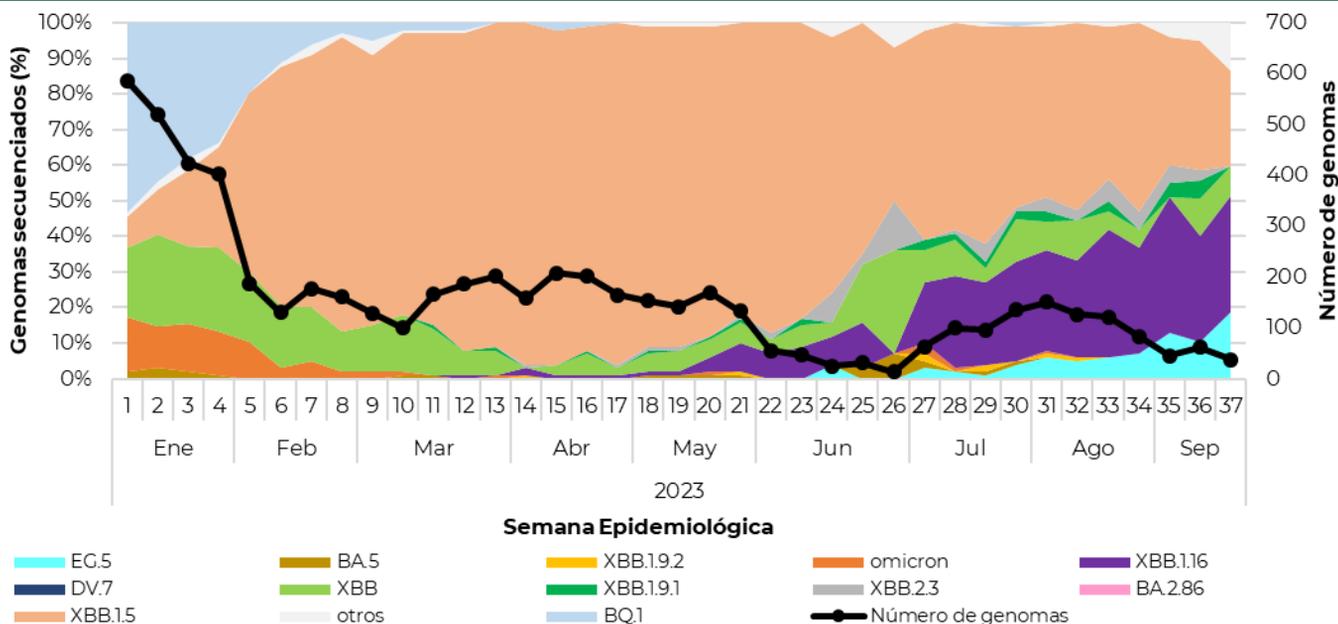
**Descripción:** En el acumulado de 2023, se ha confirmado 1,844 defunciones por la COVID-19 principalmente en los estados de Ciudad de México (14.4 %), Estado de México (8.4 %), Jalisco (6.6 %), Nuevo León (6.3 %) y Puebla (6.1 %) entre otros.

**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 07 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 07 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	CH.1.1	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 44-2023**

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 45 de 2023), hasta el corte de información del día de hoy, se han confirmado 1,003 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos, 73 % son debido a influenza A (H1N1), 16.8 % por influenza B, 9.6 % por influenza A No Subtipificable y 0.6 % 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, para continuar con una tendencia al descenso hasta el corte de información del día de hoy (Ver gráfica 1).

En lo que va de la temporada estacional 2023-2024, se reporta un total de 20,348 casos sospechosos a enfermedad respiratoria viral (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 1,003 casos a influenza (4.9 %).

Los grupos de edad más afectados son menores de 1 año (TIA\* 1.01), seguido de 50 a 54 años (TIA\* 1.06), 60 a 64 años (TIA\* 0.94), 35 a 39 años (TIA\* 0.92) y 1 a 4 años (TIA\* 0.81).

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 12 %, con tendencia al ascenso hasta la SE 43, la SE 44 presentó un discreto descenso para continuar al ascenso hasta el corte de la SE 45 (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.

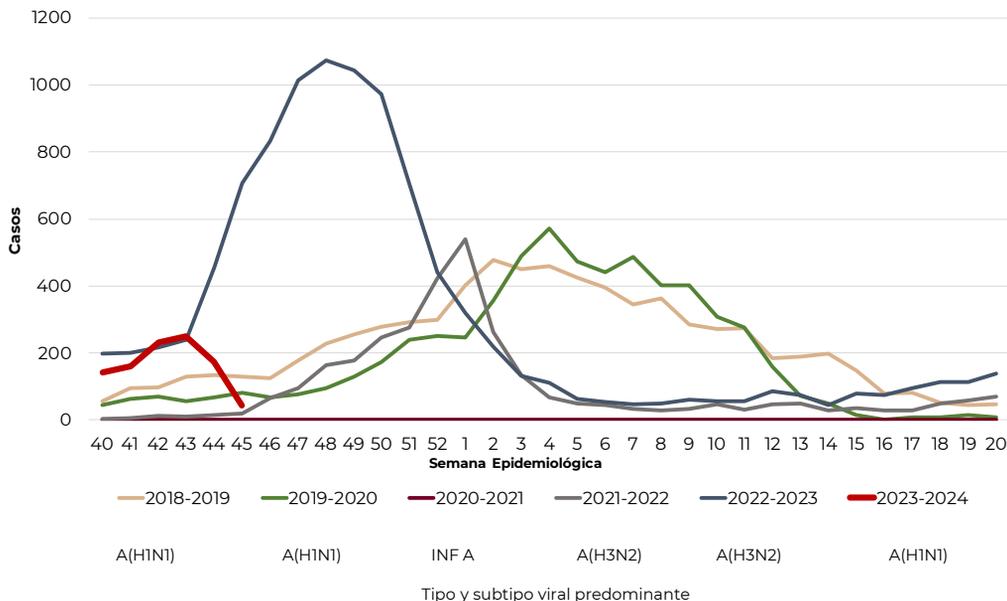
En el acumulado de la semana 40-45 de 2023, hasta el corte de hoy, se han registrado 11 defunciones en los estados de Campeche, Colima, Chihuahua, Ciudad de México, Hidalgo, Nuevo León, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Yucatán y Zacatecas.

\*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**

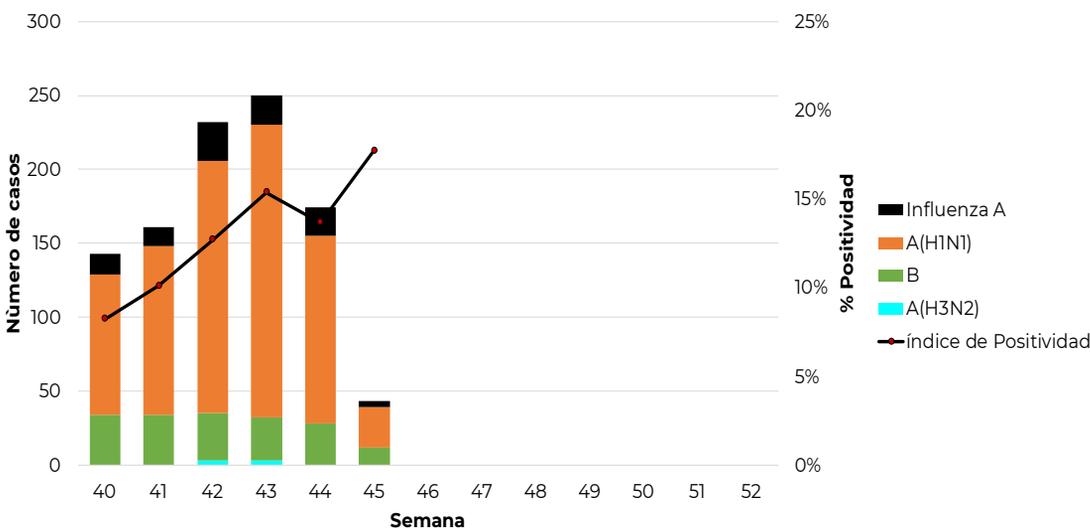


Nota: El periodo presenta información de las temporadas estacionales 2018-2024, acorde al SISVER.

\* 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 09/11/2023.

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



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

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

En la temporada de influenza estacional 2023-2024 hasta el corte de hoy se observa una circulación viral de influenza A (H1N1) (73 %), influenza B (16.8 %), influenza A No Subtipificable (9.6 %) e influenza A (H3N2) (0.6 %) con un índice de positividad acumulado de 12 % 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	1,003
Defunciones influenza	848	410	1	155	324	11
Casos influenza A(H1N1)	4,892	2,925	1	6	276	732
Defunciones A(H1N1)	744	317	0	0	17	6

\*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 1,003 casos positivos a influenza y 11 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	6	0.6%
Defunciones	0	0.0%
<b>Influenza B</b>		
Casos	169	16.8%
Defunciones	3	27%
<b>Influenza A(H1N1)</b>		
Casos	732	73.0%
Defunciones	6	54.5%
<b>Influenza A*</b>		
Casos	96	9.6%
Defunciones	2	18%
<b>Total general</b>		
Casos	1,003	100%
Defunciones	11	100%

En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se han confirmado 1,003 casos positivos a influenza, 73 % son debido a influenza A (H1N1), 16.8 % por influenza B, 9.6 % por influenza A No Subtipificable y 0.6 % por influenza A (H3N2) y 11 defunciones por influenza, seis por influenza A (H1N1) (54.5 %), tres por influenza B (27 %) y dos por influenza A (18 %) 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**

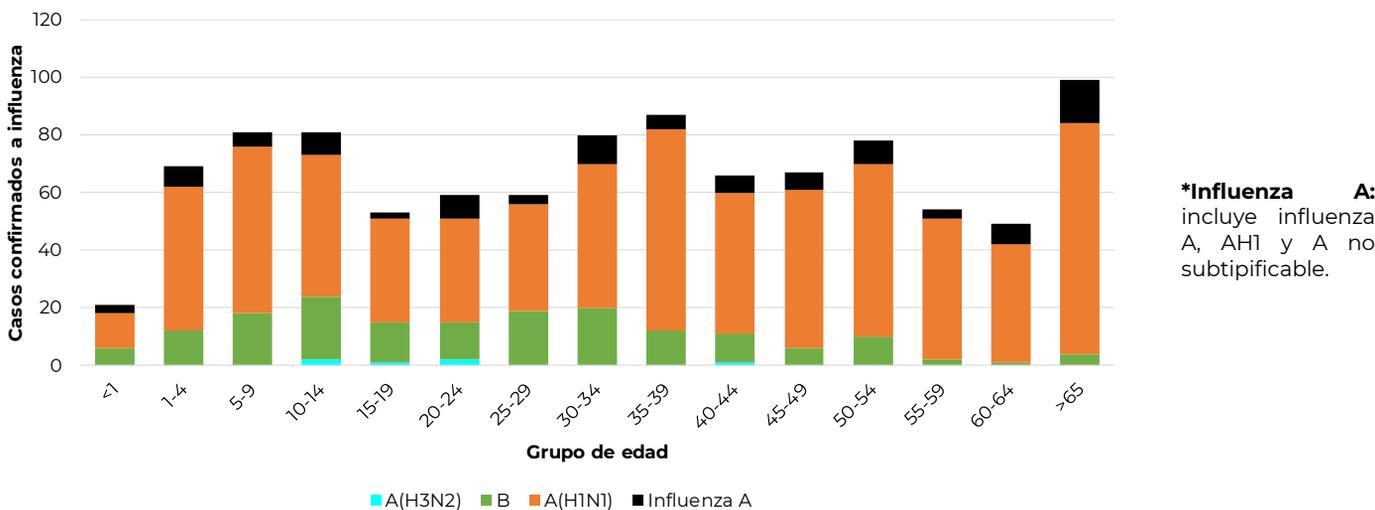
**Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y neumonía/bronconeumonía en México.**

	2022-2023	2023-2024	% de cambio
<b>Información Semanal</b>			
Casos de IRA	1,498,044	1,468,559	-2.0
Casos de neumonía/bronconeumonía	11,269	11,006	-2.3

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 08/11/2023.

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 2 % de decremento en los casos de IRA y 2.3 % 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 09/11/2023.

En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se han confirmado 1,003 casos positivos a influenza, principalmente en los grupos de edad 35 a 39 años (9 %), 5 a 9 años (8 %), 10 a 14 años (8 %), 30 a 34 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

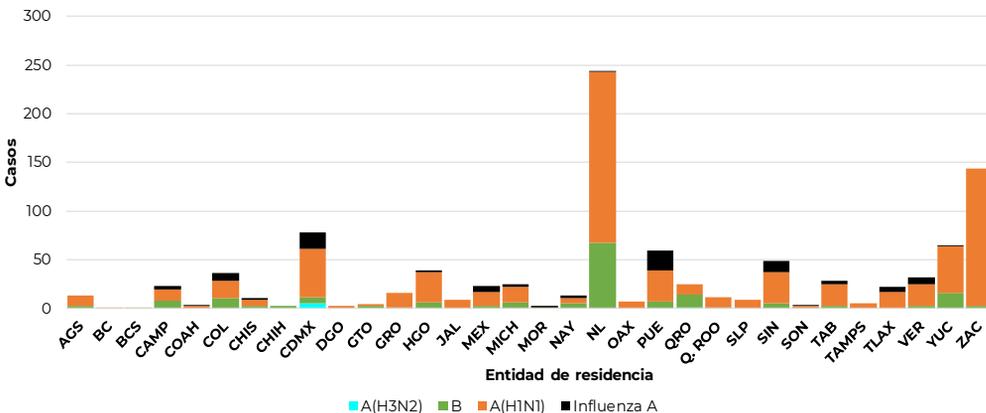
México, Temporada de influenza estacional 2023-2024

Casos positivos a influenza acumulados a la semana 45 del 2023

Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
NL	24.3	24.3
ZAC	14.4	38.7
CDMX	7.8	46.5
YUC	6.5	52.9
PUE	5.9	<b>58.8</b>
RESTO	41.2	100



Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

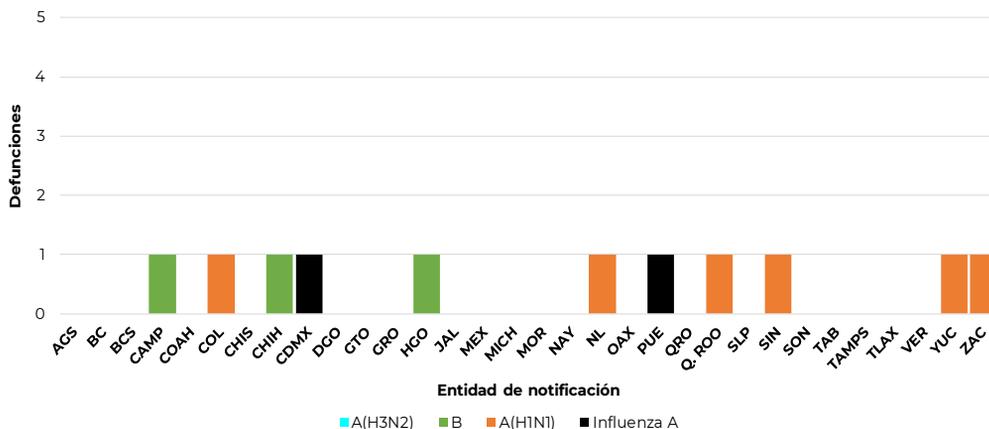
**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se han confirmado 1,003 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Nuevo León (24.3 %), Zacatecas (14.4 %), Ciudad de México (7.8 %), Yucatán (6.5 %) y Puebla ( 5.9 %).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 45 del 2023

Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación

ENTIDAD	%	% Acum.
CAMP	9.1	9.1
CHIH	9.1	18.2
CDMX	9.1	27.3
PUE	9.1	36.4
HGO	9.1	45.5
RESTO	54.5	100



Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se ha confirmado 11 defunciones por influenza en las entidades de notificación Campeche (9.1 %), Chihuahua (9.1 %), Ciudad de México (9.1 %) , Puebla (9.1 %) , Hidalgo (9.1 %) 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	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	593	13	2.2	0	MORELOS	104	2	1.9	0
BAJA CALIFORNIA	267	1	0.4	0	NAYARIT	1,333	13	1.0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	267	1	0.4	0	NUEVO LEÓN	1,737	244	14.0	1
CAMPECHE	161	23	14.3	1	OAXACA	406	7	1.7	0
COAHUILA	364	3	0.8	0	PUEBLA	1,461	59	4.0	1
COLIMA	304	36	11.8	1	QUERÉTARO	1,069	25	2.3	0
CHIAPAS	154	10	6.5	0	QUINTANA ROO	188	11	5.9	1
CHIHUAHUA	223	2	0.9	1	SAN LUIS POTOSÍ	329	9	2.7	0
CIUDAD DE MÉXICO	2,094	78	3.7	1	SINALOA	464	49	10.6	1
DURANGO	132	2	1.5	0	SONORA	214	3	1.4	0
GUANAJUATO	1,111	4	0.4	0	TABASCO	194	28	14.4	0
GUERRERO	278	16	5.8	0	TAMAULIPAS	99	5	5.1	0
HIDALGO	926	39	4.2	1	TLAXCALA	467	22	4.7	0
JALISCO	961	9	0.9	0	VERACRUZ	409	32	7.8	0
MÉXICO	1,559	23	1.5	0	YUCATÁN	1,098	65	5.9	1
MICHOACÁN	420	25	6.0	0	ZACATECAS	962	144	15.0	1
					<b>Total general</b>	<b>20,348</b>	<b>1,003</b>	<b>4.9</b>	<b>11</b>

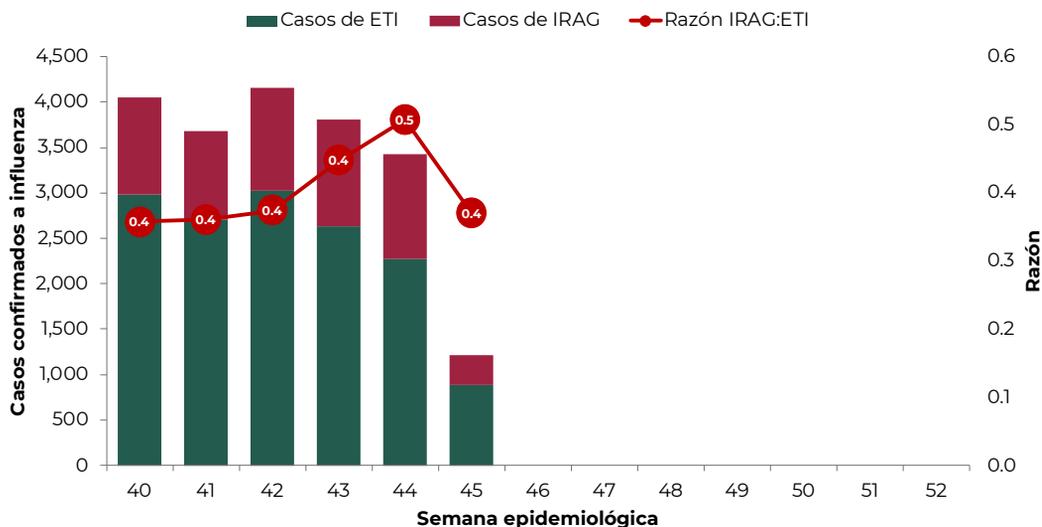
\*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI e IRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

Desde el inicio de la semana 40 de 2023, se ha notificado 20,348 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), de los cuales se ha confirmado 1,003 casos positivos a influenza (4.9 %) y 11 defunciones por este virus.

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

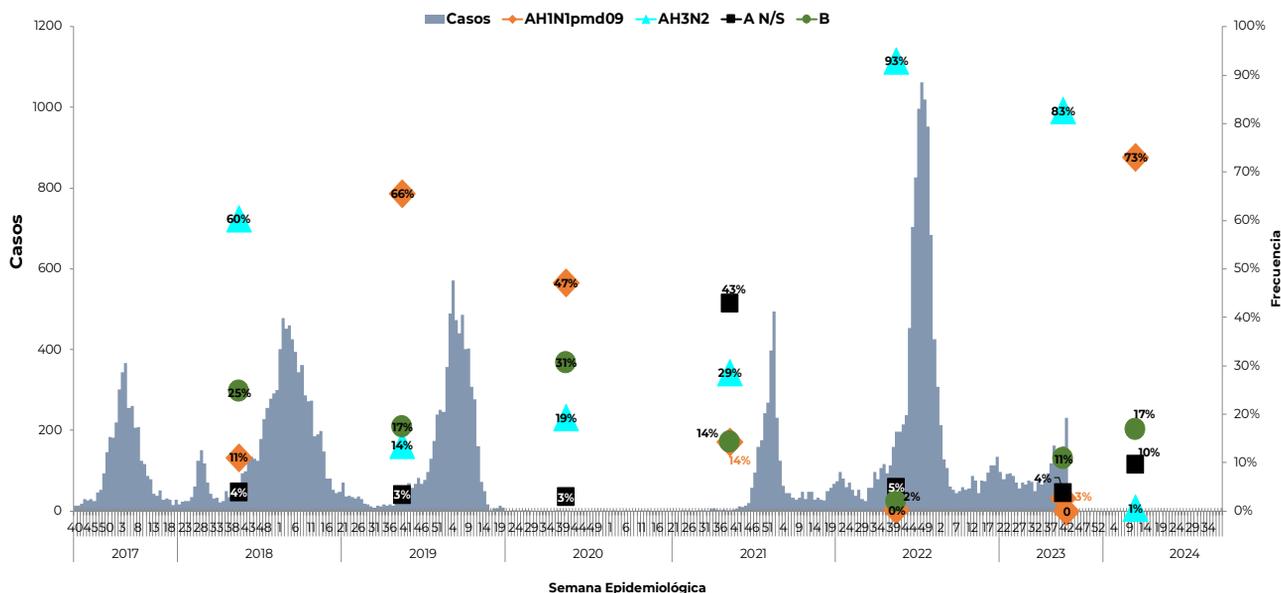
**Gráficas 6. Razón de casos de influenza por IRAG:ETI por semana epidemiológica**



\* 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**



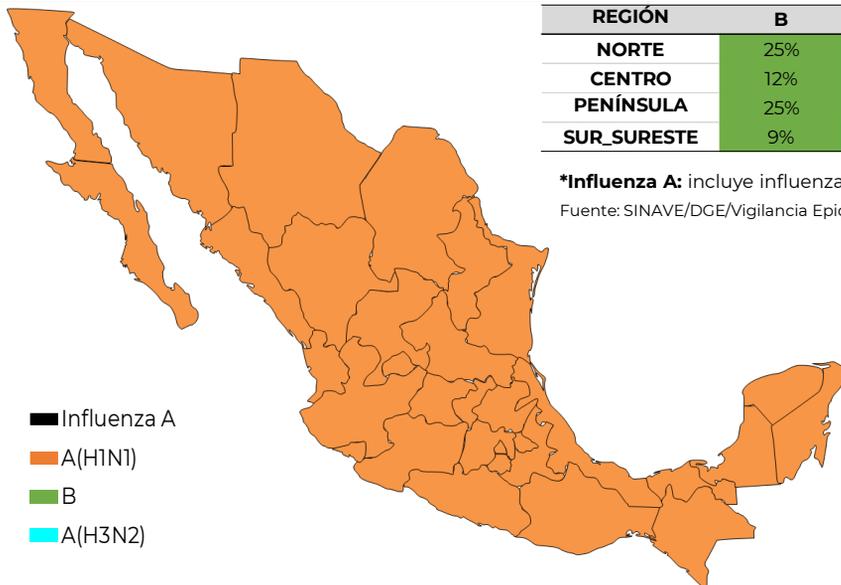
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

**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 73 %.



**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	25%	71%	0%	5%	100%
CENTRO	12%	76%	1%	10%	100%
PENÍNSULA	25%	70%	0%	5%	100%
SUR_SURESTE	9%	70%	0%	20%	100%

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

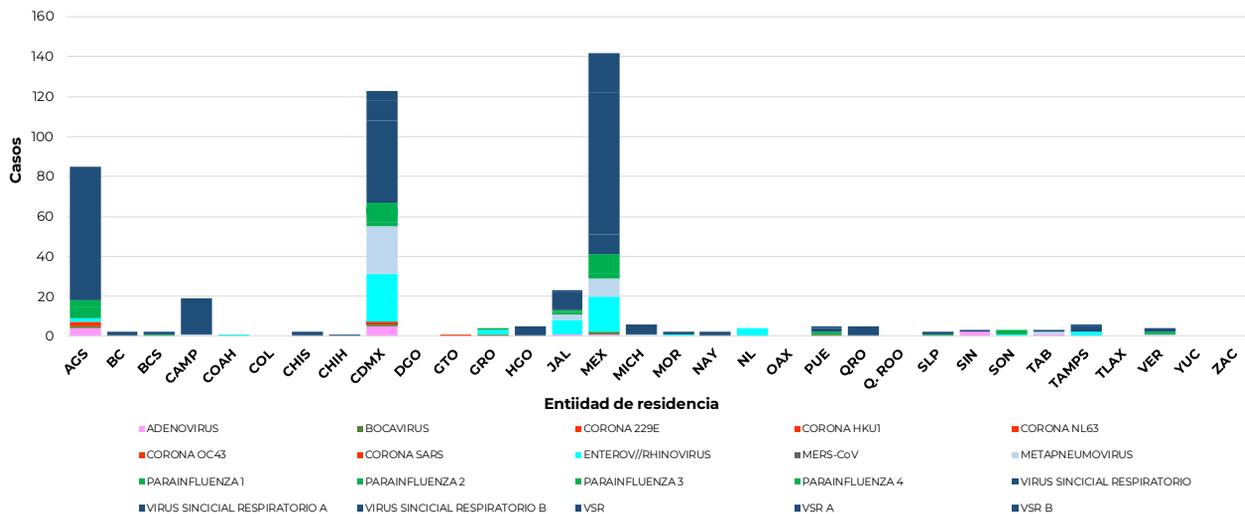
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

**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**



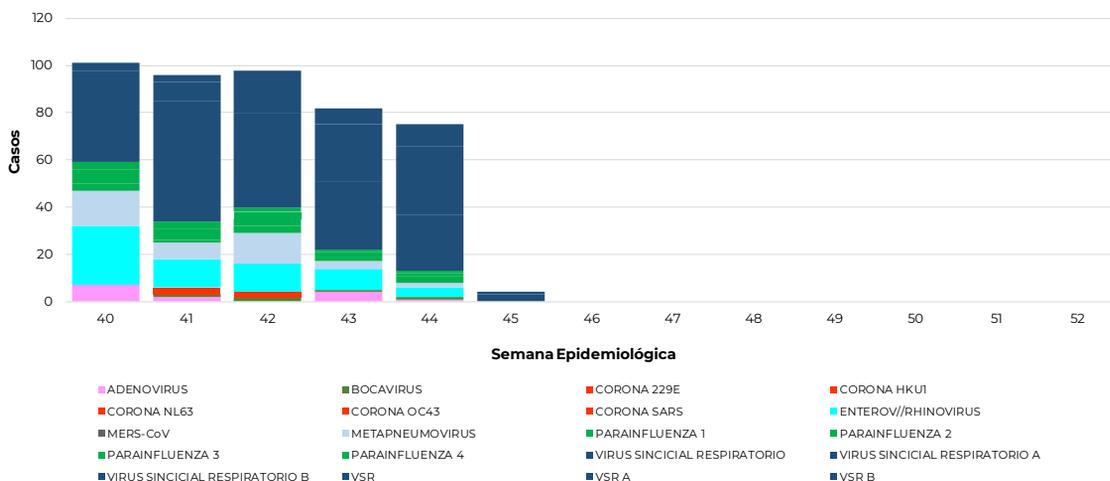
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 09/11/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2023-2024, hasta la semana 45 se ha confirmado 456 casos positivos a OVR principalmente en Estado de México, Ciudad de México, Aguascalientes, Jalisco y Campeche.

**Otros virus respiratorios**

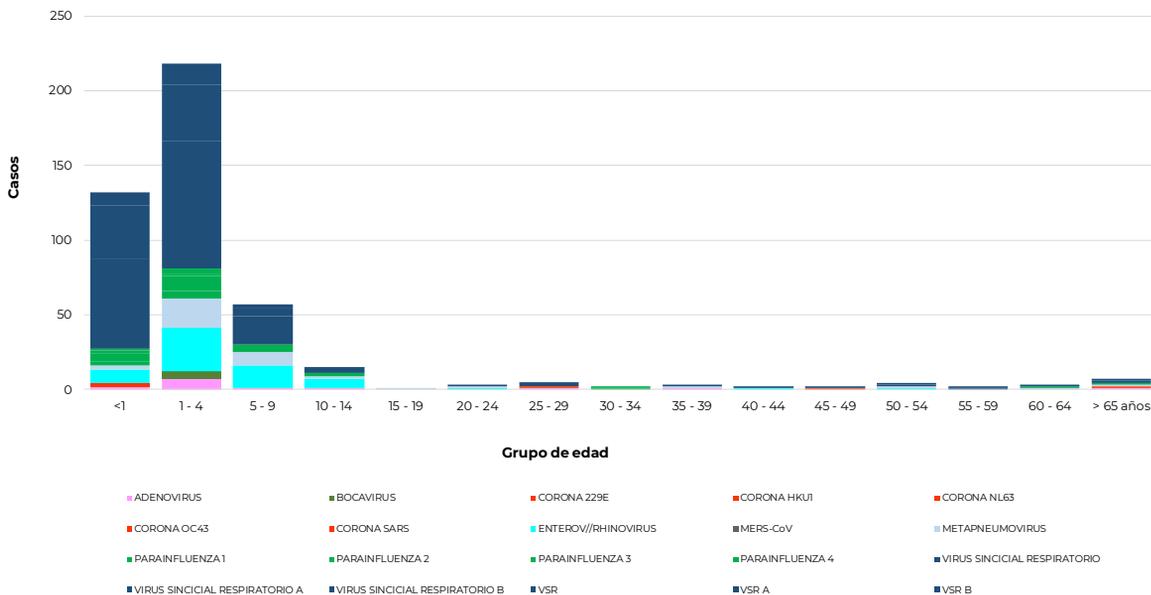
**Información de la temporada de influenza estacional 2022-2023**

**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 45 se ha confirmado 456 casos positivos a OVR, 63 % corresponden a virus sincicial respiratorio, 14 % a enterovirus/rinovirus, 9 % a parainfluenza, 9 % 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 09/11/2023.

**Descripción:** En la temporada de influenza estacional 2023-2024, hasta la semana 45 se ha confirmado 456 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