



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

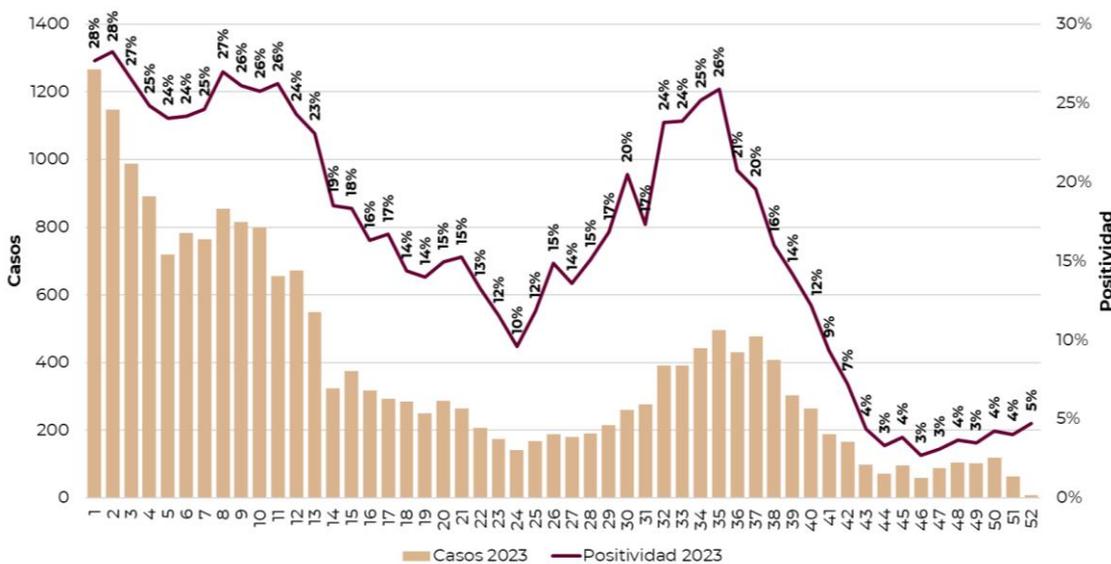
Posterior a la notificación de la OMS sobre el término de la emergencia sanitaria a nivel mundial por la COVID-19, México realizó una evaluación local que permitió demostrar el fin de la misma, el nueve de mayo de 2023, mediante la publicación en el Diario Oficial de la Federación, el DECRETO por el 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 399,166 casos sospechosos de los cuales 20,068 casos (5.0 %) 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 hasta la SE 44. De la SE 45 a la 50 (excepto la SE 46), los casos están por debajo de la SE 35, sin embargo se observa tendencia al ascenso. La positividad acumulada por laboratorio es 19 % hasta la SE 52; en relación a la positividad por SE se observa un descenso desde la SE 35, sin embargo a partir de la SE 48 se observa un comportamiento con tendencia al ascenso hasta el corte de esta SE 52^a (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.

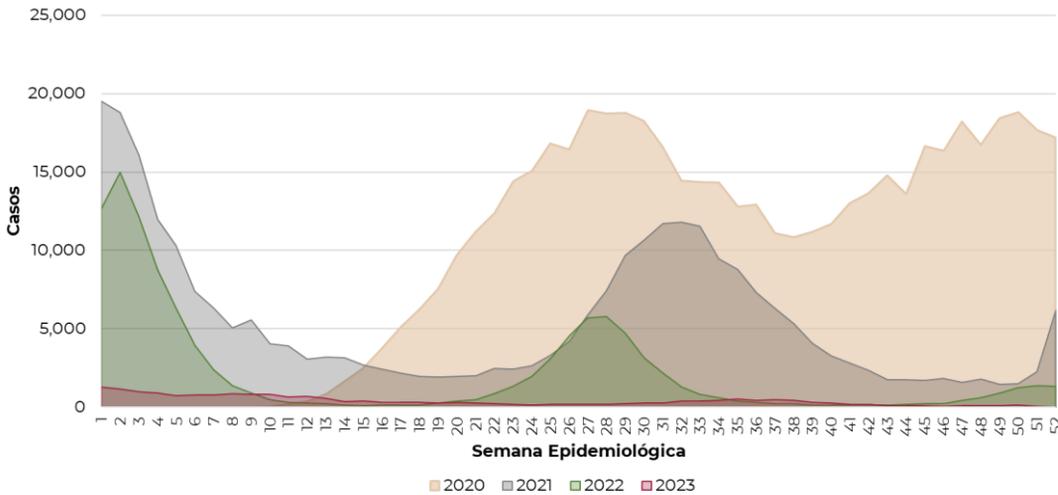
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

^a La positividad de las últimas dos semanas, se debe considerar preliminar. 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

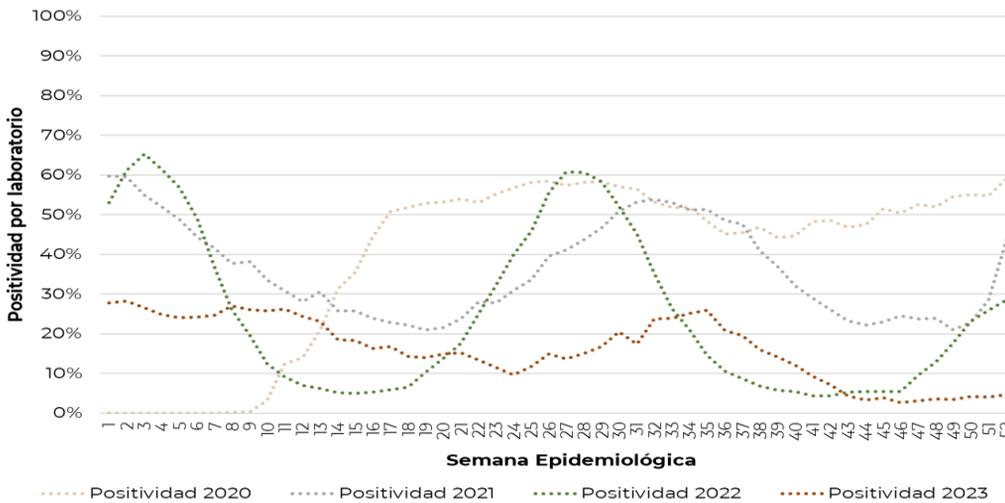


Nota: La curva epidémica de las últimas dos semanas, se debe considerar una curva con datos preliminares, la cual puede modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad.

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Al comparar la curva epidémica de casos 2023 con los últimos tres años se observa una carga de enfermedad menor. De la SE 10 a la 19 y de 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 28/12/2023.

En el acumulado de 2023, la positividad por laboratorio presentó un descenso hasta la SE 24, a la SE 35 se observa un discreto ascenso para continuar al descenso, a partir de la SE 48 se observa un comportamiento con tendencia al ascenso hasta el corte de esta SE 52.

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*
Casos	544,804	288,511	110,543	20,068
Defunciones	128,061	96,278	13,714	1,908

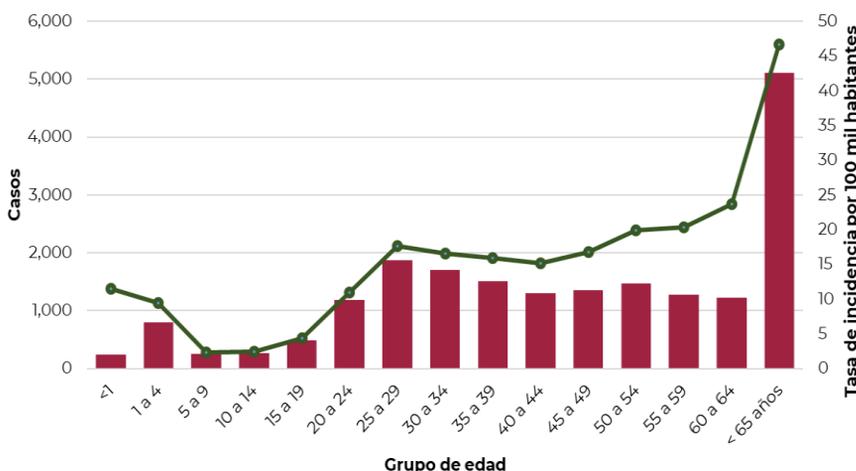
Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

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 20,068 casos positivos a la COVID-19 y 1,908 defunciones por la misma causa ^a.

^a 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 2023

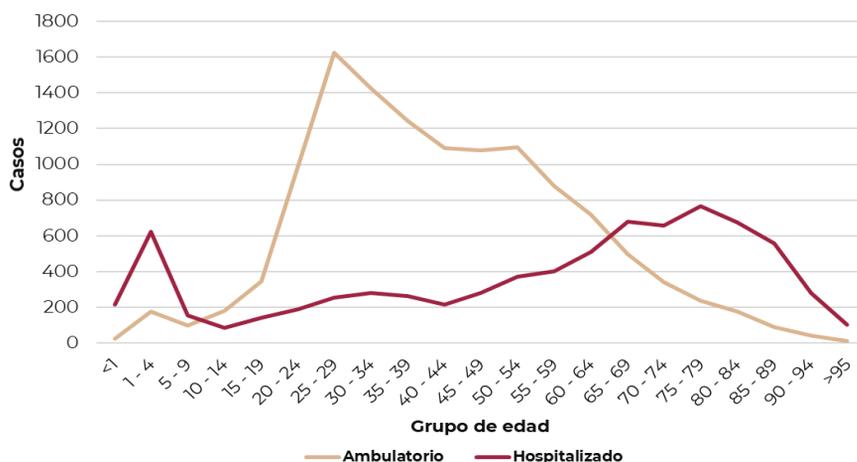


Los grupos de edad más afectados son los mayores de 65 años (TIA* 46.7), seguido de 60 a 64 años (TIA* 23.7), 55 a 59 años (TIA* 20.4) y 50 a 54 años (TIA* 19.9) (Ver gráfica 4). La mediana de edad es 46 años. La distribución por sexo muestra un predominio en mujeres (58.1%).

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

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

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 28/12/2023.



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				Entidad federativa	Casos			
	Casos ETI/IRAG	positivos a la COVID-19	%*	Defunciones por la COVID-19		Casos ETI/IRAG	positivos a la COVID-19	%*	Defunciones por la COVID-19
AGUASCALIENTES	14,352	233	1.6	40	MORELOS	14,433	169	1.2	21
BAJA CALIFORNIA	16,720	667	4.0	53	NAYARIT	14,226	54	0.4	6
BAJA CALIFORNIA SUR	6,904	348	5.0	27	NUEVO LEÓN	35,981	2,144	6.0	116
CAMPECHE	3,655	122	3.3	11	OAXACA	6,060	309	5.1	36
COAHUILA	10,887	151	1.4	42	PUEBLA	24,917	1,414	5.7	112
COLIMA	9,861	630	6.4	29	QUERÉTARO	13,688	1,165	8.5	85
CHIAPAS	4,322	72	1.7	12	QUINTANA ROO	2,177	128	5.9	28
CHIHUAHUA	4,298	198	4.6	34	SAN LUIS POTOSÍ	5,899	254	4.3	26
CIUDAD DE MÉXICO	51,977	4,228	8.1	271	SINALOA	5,768	190	3.3	44
DURANGO	6,400	175	2.7	19	SONORA	3,840	190	4.9	32
GUANAJUATO	26,804	698	2.6	94	TABASCO	3,046	272	8.9	34
GUERRERO	4,490	152	3.4	16	TAMAULIPAS	3,028	138	4.6	32
HIDALGO	16,098	624	3.9	108	TLAXCALA	6,016	437	7.3	15
JALISCO	13,479	503	3.7	124	VERACRUZ	12,781	622	4.9	105
MÉXICO	24,353	1,948	8.0	154	YUCATÁN	14,421	273	1.9	37
MICHOACÁN	6,426	663	10.3	66	ZACATECAS	11,859	897	7.6	79
					TOTAL	399,166	20,068	5.0	1,908

* Porcentaje de casos positivos a la COVID-19 respecto a los casos ETI 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.

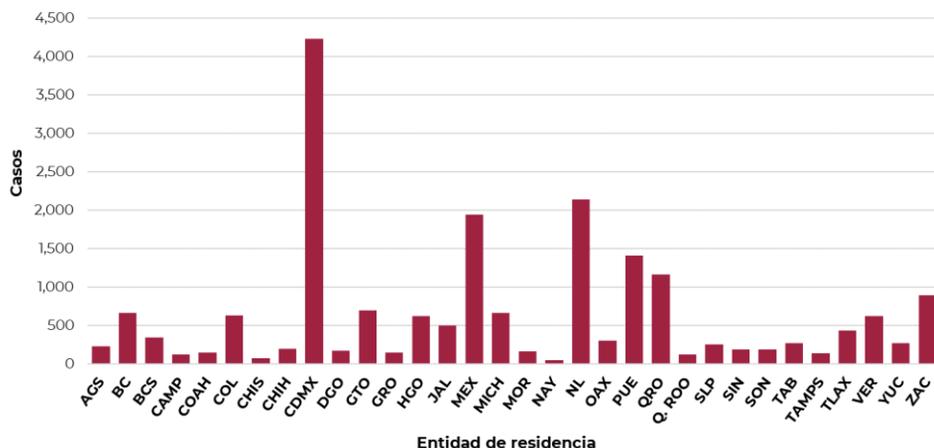
Fuente: SINAVE/DGE/ Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

En el acumulado de 2023 se han notificado 399,166 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en las USMER de los cuales se han confirmado 20,068 casos positivos a la COVID-19 (5.0 %); así como 1,908 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

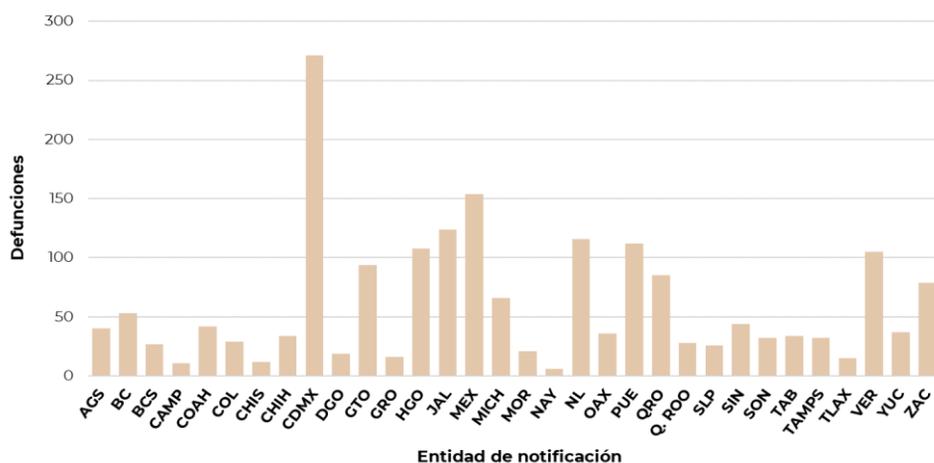


Casos (%) de la COVID-19 por entidad de residencia

Proporción de casos de la COVID-19 por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
CDMX	21.1	21.1
NL	10.7	31.8
MEX	9.7	41.5
PUE	7.0	48.5
QRO	5.8	54.3
RESTO	45.7	100

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Descripción: En el acumulado de 2023 se han confirmado 20,068 casos positivos a la COVID-19, principalmente en las entidades de residencia de Ciudad de México (21.1 %), Nuevo León (10.7 %), Estado de México (9.7 %), Puebla (7.0 %) 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	14.2	14.2
MEX	8.1	22.3
JAL	6.5	28.8
NL	6.1	34.9
PUE	5.9	40.7
RESTO	59.3	100

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

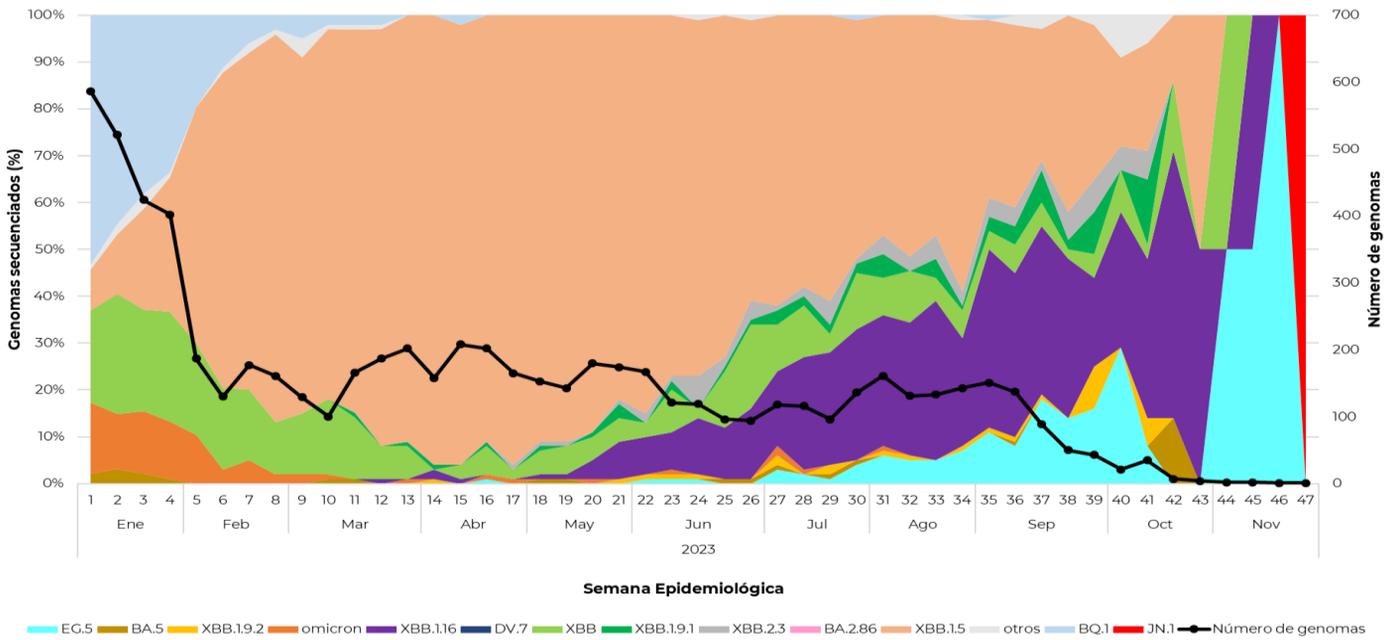
Descripción: En el acumulado de 2023, se ha confirmado 1,908 defunciones por la COVID-19 principalmente en Ciudad de México (14.2 %), Estado de México (8.1 %), Jalisco (6.5 %), Nuevo León (6.1 %) y Puebla (5.9 %) entre otros.

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 27 de diciembre de 2023**

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



Fuente: Datos tomados de la base pública GISAID. <https://www.gisaid.org>. Corte al 27 de diciembre del 2023.

Descripción: A la **SE 42** se tienen registradas **siete secuencias**: **57 %** son **XBB.1.16**, **15 %** son **XBB**, **14 %** son **BA.5** y **14 %** son **XBB.1.5**.

A la **SE 43** se tienen registradas **cuatro secuencias**: **50 %** son **XBB.1.16** y **50 %** son **XBB.1.5**.

Las semanas epidemiológicas 44 a 47 cuentan con 2 o menos genomas totales depositados al corte. De estos, sólo hay un genoma JN.1 (sublinaje de BA.2.86 detectado en Ciudad de México en la semana epidemiológica 47).

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

Definiciones para el seguimiento de variantes de SARS-CoV-2^{1,2}

Variantes de interés (VOI)	XBB.1.5	XBB.1.16	EG.5	BA.2.86	JN.1
Variantes bajo monitoreo (VUM)	DV.7	XBB*	XBB.1.9.1	XBB.1.9.2 [#]	XBB.2.3

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

² Última actualización OMS: 21-12-2023



TEMPORADA DE INFLUENZA ESTACIONAL Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS 2023-2024 SEMANA 52-2023

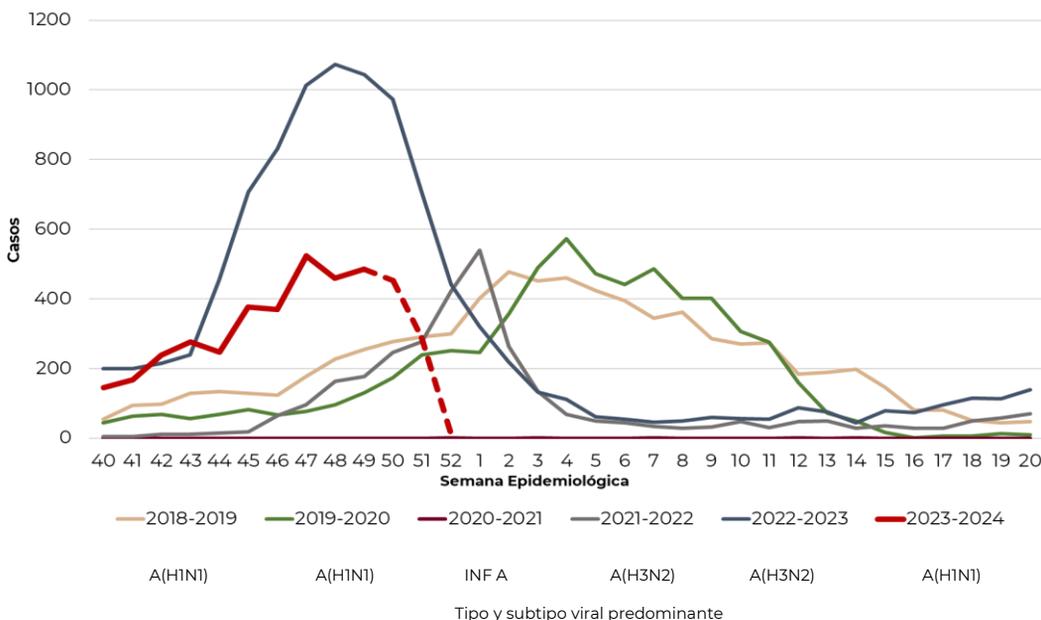
Se informa que en **la temporada de influenza estacional 2023-2024**, se notifican los **casos confirmados de influenza** en las Unidades Monitoras de Enfermedad Respiratoria Viral (USMER) de la **semana epidemiológica 40 de 2023 a la 20 de 2024**.

En el acumulado de la temporada estacional (SE 40 a la 52 de 2023), hasta el corte de información de hoy, se han confirmado 4,043 casos positivos a influenza por laboratorio, de estos, 76.9 % son debido a influenza A (H1N1), 12.7 % por influenza B, 8.1 % por influenza A No Subtipificable y 2.3 % por influenza A (H3N2). El comportamiento de la curva epidémica al inicio de esta temporada presentó una tendencia al ascenso hasta la SE 47, para continuar 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 50,014 casos sospechosos a enfermedad respiratoria viral (ETI/IRAG) en las USMER, de los cuales se han confirmado 4,043 casos a influenza (8.1 %).

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.

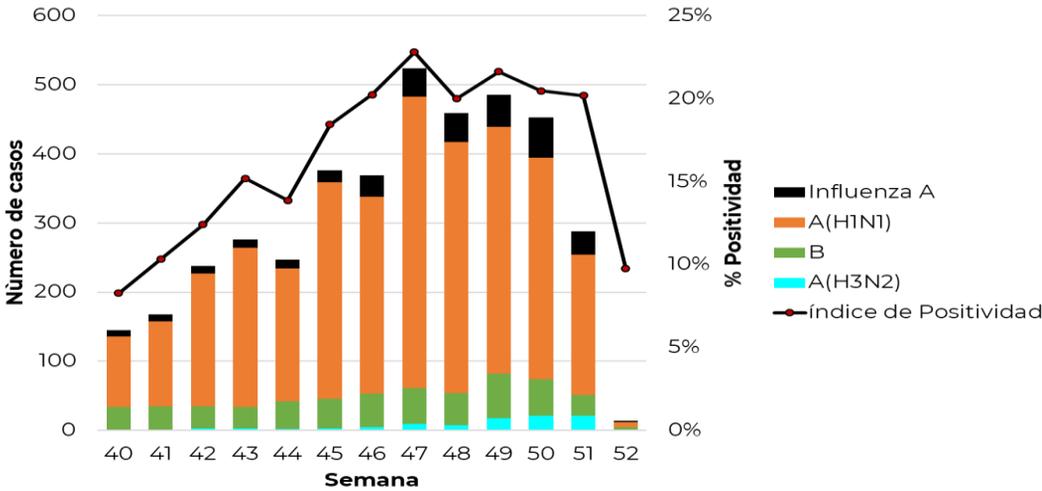
* La curva epidémica de estas semanas, se deben considerar una curva con datos preliminares, las cuales pueden modificarse en informes posteriores, acorde al comportamiento de la enfermedad.

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.



Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024

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

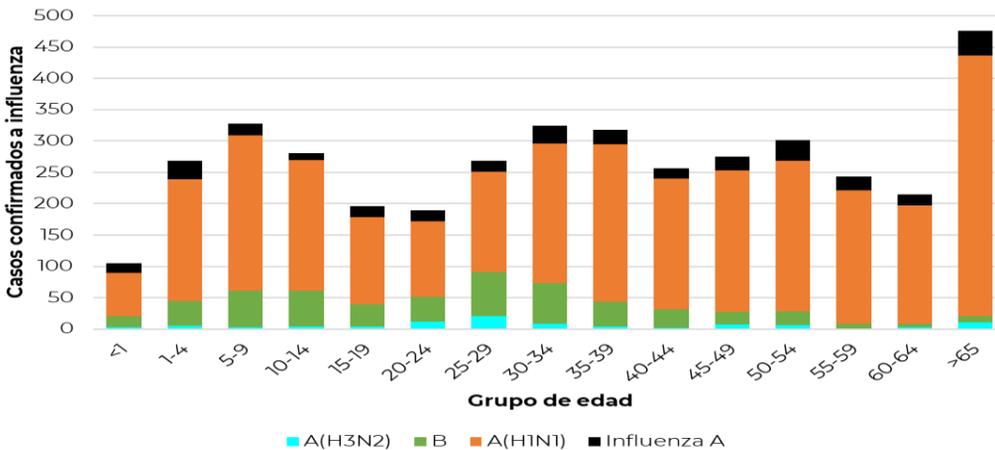


*Influenza A: incluye influenza A, AH1 y A no subtipificable.

Fuente: SINAVE/DGE/ Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

El índice de positividad acumulado al corte de esta semana es 17.3 %; el cual presentó un ascenso hasta la SE 47, para continuar hasta el corte de esta SE 52 con tendencia al descenso, sin embargo, los datos de las últimas dos semanas deben tomarse como preliminares. (Ver gráfica 2).

Gráfica 3. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado. 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 28/12/2023.

Los grupos de edad más afectados son menores de 1 año (TIA* 5.03), mayores de 65 años (TIA* 4.35), 60 a 64 años (TIA* 4.14), seguido de 50 a 54 años (TIA* 4.08) y 55 a 59 años (TIA* 3.86). La mediana de edad es 36 años. En la distribución por sexo se tiene 57 % de predominio en mujeres.

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



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	10,084	4,043
Defunciones influenza	848	410	1	155	324	94
Casos influenza A(H1N1)	4,892	2,925	1	6	277	3,110
Defunciones A(H1N1)	744	317	0	0	17	75

*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 4,043 casos positivos a influenza y 94 defunciones por la misma causa.

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

Subtipo viral	Temporada 2023 - 2024	
	n	%
Influenza A(H3N2)		
Casos	94	2.3%
Defunciones	0	0.0%
Influenza B		
Casos	512	12.7%
Defunciones	11	11.7%
Influenza A(H1N1)		
Casos	3,110	76.9%
Defunciones	75	79.8%
Influenza A*		
Casos	327	8.1%
Defunciones	8	8.5%
Total general		
Casos	4,043	100%
Defunciones	94	100%

En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se han confirmado 4,043 casos positivos a influenza, 76.9 % son debido a influenza A (H1N1), 12.7 % por influenza B, 8.1 % por influenza A No Subtipificable y 2.3 % por influenza A (H3N2) y 94 defunciones por influenza, 79.8 % son debido influenza A (H1N1), 11.7 % por influenza B y 8.5 % 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

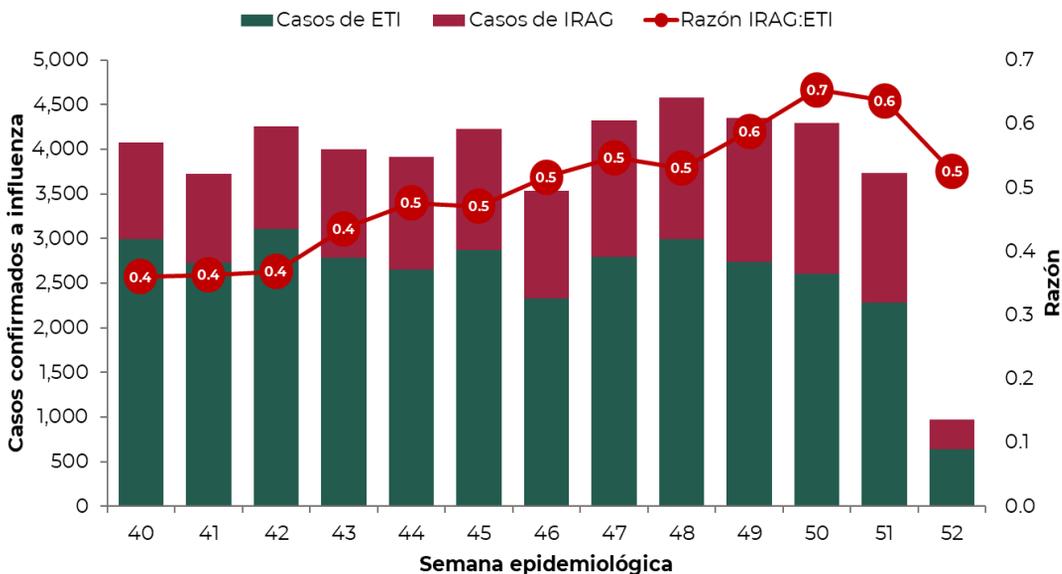
Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y neumonía/bronconeumonía en México.

	2022-2023	2023-2024	% de cambio
Información Semanal			
· Casos de IRA	4,799,319	4,422,387	-7.9
· Casos de neumonía/bronconeumonía	38,156	38,558	1.1

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 27/12/2023.

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 7.9 % de decremento en los casos de IRA y 1.1 % de incremento en los casos de neumonía y bronconeumonía.

Gráficas 4. 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.

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Descripción: Durante la temporada estacional, se ha observado un predominio de casos confirmados clasificados como ETI, teniendo que por cada caso ETI hay 0.5 casos de IRAG.

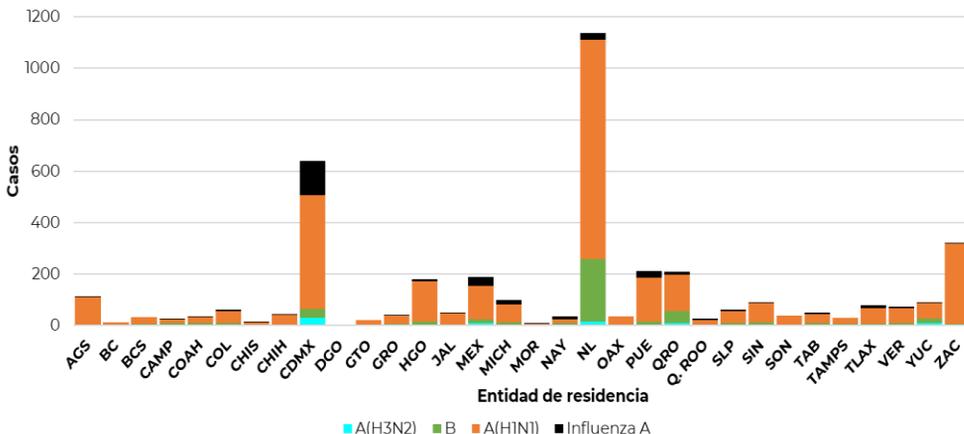


Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024

Gráficas 5 y 6. 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 52 del 2023



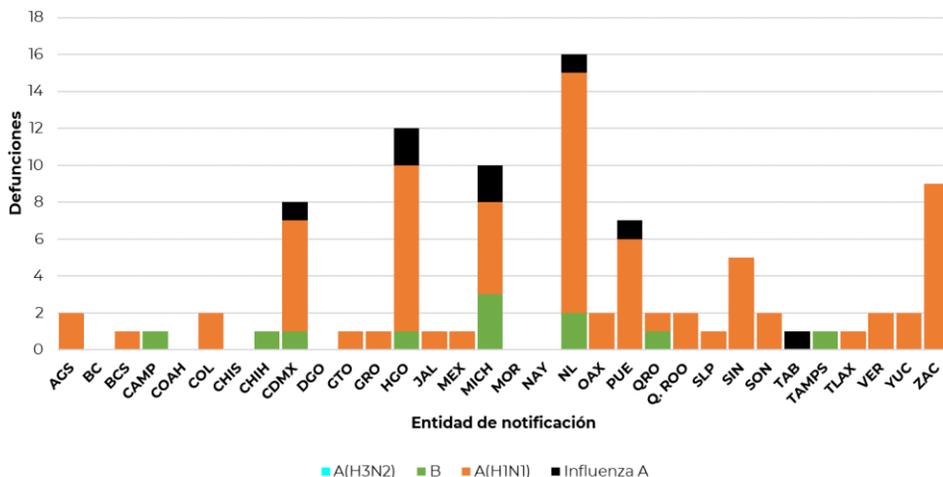
Casos (%) de influenza por entidad de residencia

Proporción de casos de influenza por entidad de residencia		
ENTIDAD	%	% Acum.
NL	28.1	28.1
CDMX	15.8	43.9
ZAC	8.0	51.9
PUE	5.2	57.1
QRO	5.2	62.3
RESTO	37.7	100

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se han confirmado 4,043 casos positivos a influenza, principalmente en las entidades de residencia de Nuevo León (28.1 %), Ciudad de México (15.8 %), Zacatecas (8.0 %), Puebla (5.2 %) y Querétaro (5.2 %).

Defunciones positivas a influenza acumuladas de la semana 52 del 2023



Defunciones (%) por influenza por entidad de notificación

Proporción de defunciones de influenza por entidad de notificación		
ENTIDAD	%	% Acum.
NL	17.0	17.0
HGO	12.8	29.8
MICH	10.6	40.4
ZAC	9.6	50.0
CDMX	8.5	58.5
RESTO	41.5	100

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2023-2024, se ha confirmado 94 defunciones por influenza en las entidades de notificación Nuevo León (17.0 %), Hidalgo (12.8 %), Michoacán (10.6 %), Zacatecas (9.6 %) y Ciudad de México (8.5 %) 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	1,795	112	6.2	2	MORELOS	244	9	3.7	0
BAJA CALIFORNIA	671	11	1.6	0	NAYARIT	1,908	34	1.8	0
BAJA CALIFORNIA SUR	733	33	4.5	1	NUEVO LEÓN	5,214	1,136	21.8	16
CAMPECHE	376	28	7.4	1	OAXACA	879	35	4.0	2
COAHUILA	1,011	34	3.4	0	PUEBLA	3,081	211	6.8	7
COLIMA	681	62	9.1	2	QUERÉTARO	2,684	210	7.8	2
CHIAPAS	340	13	3.8	0	QUINTANA ROO	401	26	6.5	2
CHIHUAHUA	709	41	5.8	1	SAN LUIS POTOSÍ	1,135	60	5.3	1
CIUDAD DE MÉXICO	5,841	639	10.9	8	SINALOA	809	89	11.0	5
DURANGO	266	5	1.9	0	SONORA	632	39	6.2	2
GUANAJUATO	2,613	21	0.8	1	TABASCO	429	49	11.4	1
GUERRERO	639	39	6.1	1	TAMAULIPAS	374	31	8.3	1
HIDALGO	2,182	179	8.2	12	TLAXCALA	1,327	78	5.9	1
JALISCO	2,374	47	2.0	1	VERACRUZ	1,072	74	6.9	2
MÉXICO	4,011	190	4.7	1	YUCATÁN	2,200	88	4.0	2
MICHOACÁN	1,113	98	8.8	10	ZACATECAS	2,270	322	14.2	9
					Total general	50,014	4,043	8.1	94

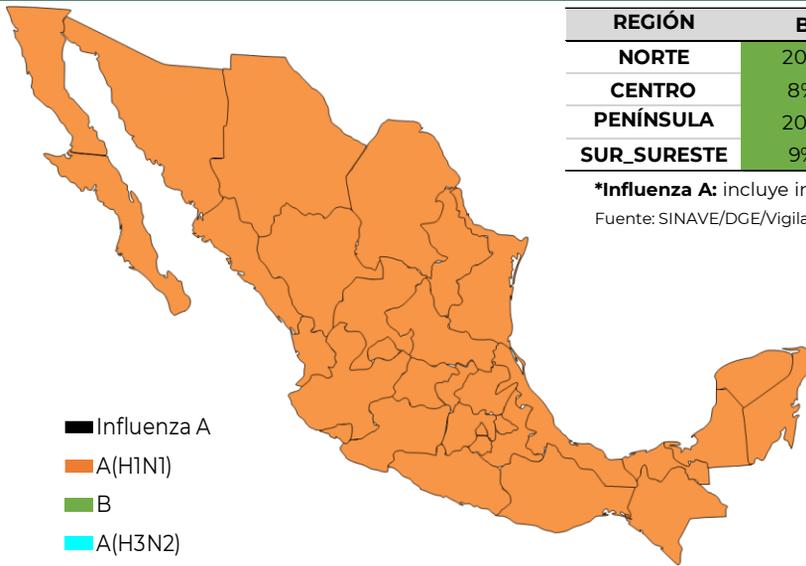
*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI e IRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Desde el inicio de la semana 40 de 2023, se ha notificado 50,014 casos de Enfermedad Tipo influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) de los cuales se ha confirmado 4,043 casos positivos a influenza (8.1 %) y 94 defunciones por este virus.

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



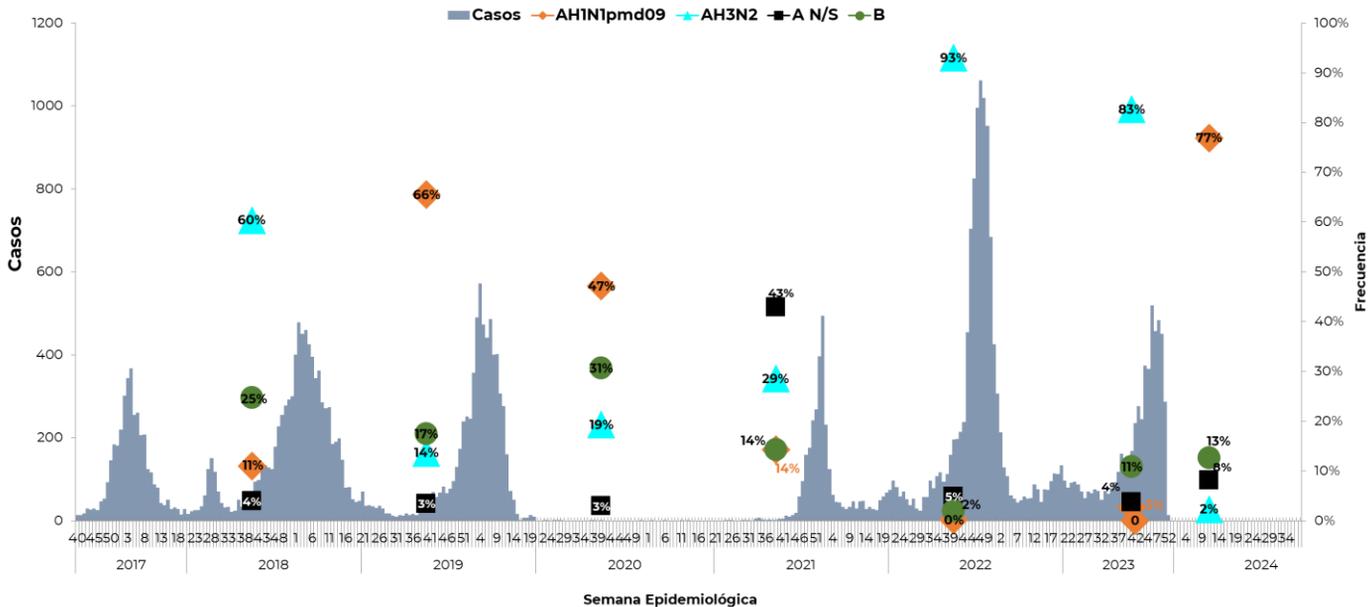
REGIÓN	B	A(H1N1)	A(H3N2)	Influenza A	%
NORTE	20%	76%	1%	2%	100%
CENTRO	8%	77%	3%	12%	100%
PENÍNSULA	20%	66%	7%	6%	100%
SUR_SURESTE	9%	80%	1%	10%	100%

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

Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

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, observando que la influenza A (H1N1) predomina en todas las regiones del país.

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

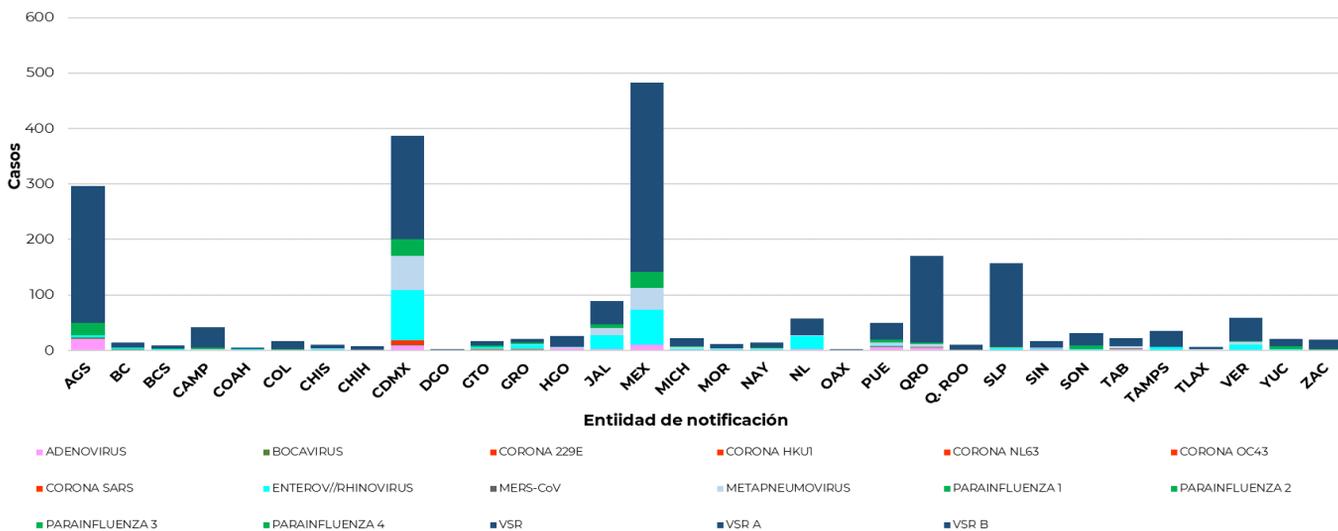


Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

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 77 %.

Otros virus respiratorios Información de la temporada de influenza estacional 2023-2024

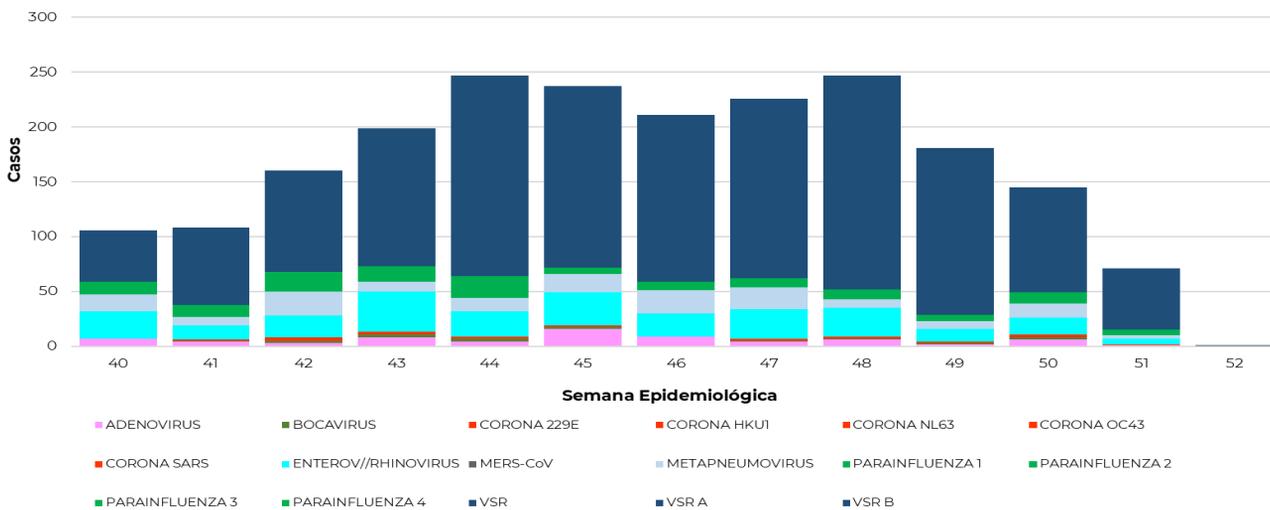
Grafica 1. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) por entidad en el SISVER México, Temporada de influenza estacional 2023-2024



Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2023-2024, hasta la semana 52 se han confirmado 2,139 casos positivos a OVR principalmente en Estado de México, Ciudad de México, Aguascalientes, Querétaro y San Luis Potosí.

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

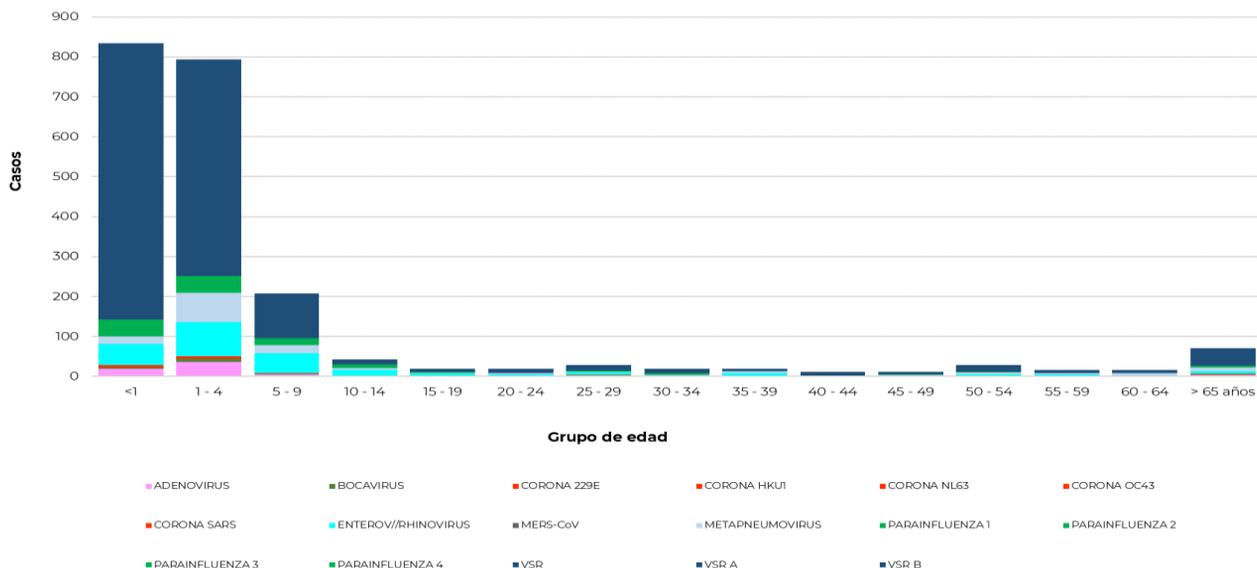


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2023-2024 la curva epidémica de otros virus respiratorios mostró un ascenso hasta la SE 48; posterior a esta, los casos muestran una tendencia al descenso, las últimas dos semanas deben considerarse información preliminar.

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

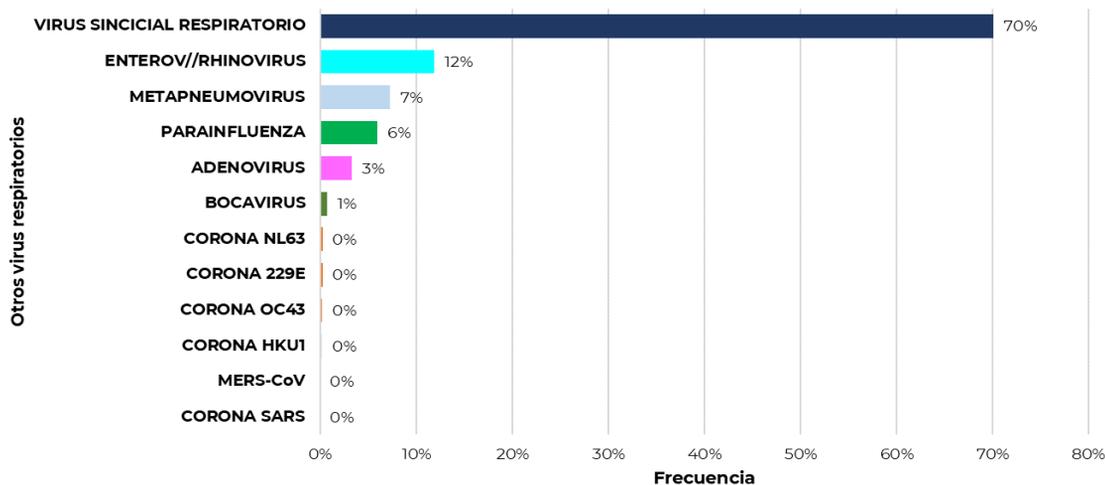
Gráfica 3. Casos de Otros Virus Respiratorios (OVR) por grupo de edad en el SISVER. México, Temporada de influenza estacional 2023-2024



Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2023-2024, hasta la semana 52 se ha confirmado 2,139 casos de OVR principalmente en los grupos de edad menores de 1 año, 1 a 4 años y de 5 a 9 años.

Gráfica 4. Distribución de Otros Virus Respiratorios (OVR) en el SISVER. México, Temporada de influenza estacional 2023-2024



Fuente: SINAVE/DGE/Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso al 28/12/2023.

Descripción: En la temporada de influenza estacional 2023-2024, hasta la semana 52 se ha confirmado 2,139 casos positivos a OVR, 70 % corresponden a virus sincicial respiratorio, 12 % a enterovirus/rinovirus, 7 % a metapneumovirus, 6 % a parainfluenza, 3 % adenovirus, el resto otros.



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 49 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 27 de diciembre del 2023.

2) SINAVE/DGE/SSA/Vigilancia epidemiológica de Enfermedad Respiratoria Viral, acceso a plataforma el 28 de diciembre del 2023