

PAHO



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
ORGANIZACIÓN PARA LAS Américas



Weekly / Semanal

2023

Influenza and ORV Report EW 1 / Reporte de Influenza y OVR SE 1

Data as of 6 January 2023 – Datos hasta el 6 de enero del 2023



Regional Update: Influenza and Other Respiratory Viruses / Actualización Regional: Influenza y otros virus respiratorios



WEEKLY REPORT DATA SOURCES

The information presented in this update is based on data provided by Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States to the global informatics platforms FluNet and FluD; and reports/weekly bulletins that Ministries of Health published on its website or shared with PAHO/WHO.

Compared to the same period of the previous years, the current influenza surveillance data should be interpreted in light of the ongoing COVID-19 pandemic, which may have influence, to differing extents, health seeking behaviors, staffing/routines in sentinel sites, and testing capacities in Member States.

© Pan American Health Organization, 2022

Some rights reserved. This work is available under license CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

La información presentada en esta actualización se obtiene a partir de los datos notificados por los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de la OPS/OMS: FluNet y FluD; y de los informes/boletines semanales que los Ministerios de Salud publican en sus páginas web o comparten con la OPS/OMS.

En comparación con el mismo período de los años anteriores, los datos actuales de vigilancia de la influenza deben interpretarse a la luz de la pandemia de COVID-19 en curso, que puede tener influencia en diferentes grados, comportamientos de búsqueda de salud, personal / rutinas en sitios centinela, y capacidades de prueba en los Estados Miembros.

© Organización Panamericana de la Salud, 2022

Algunos derechos reservados. Esta obra está disponible en virtud de la licencia CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

PAHO FluNet: http://ais.paho.org/php/viz/ed_flu.asp

PAHO FluD: <http://ais.paho.org/php/viz/flumart2015.asp>

Influenza Situation Report / Informe de situación de influenza

In English: <https://www.paho.org/hq/influenzareport>

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

Severe acute respiratory infections network – SARInet plus

Red de las infecciones respiratorias agudas graves – SARInet plus

<http://www.sarinet.org>

[Go to Index / Ir al Índice](#)



Influenza and ORV Report EW 1 2023 / Reporte de influenza y OVR SE 1 2023

FluNet

Reporting percentage to FluNet during 2023 (EW 1)
Porcentaje de notificación a FluNet en el 2023 (SE 1)



fluID

Reporting Percentage to fluID during 2023 (EW 1)
Porcentaje de notificación a fluID en el 2023 (SE 1)



REPORT INDEX ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Weekly summary.....	5
Resumen semanal.....	5
Regional summary - Overall influenza and RSV circulation / Resumen regional - Circulación general de los virus influenza y VRS.....	6
Overall other respiratory virus circulation and SARS-CoV-2 variants of concern / Circulación general de otros virus respiratorios y variantes de preocupación del SARS-CoV-2.....	8
Weekly and cumulative numbers / Números semanales y acumulados.....	9
Epidemiological and virologic updates by country / Actualización epidemiológica y virológica por país.....	11
North America / América Del Norte.....	12
Caribbean / Caribe	16
Central America / América Central	25
South America / América Del Sur – Andean Countries / Países Andinos	32
South America / América Del Sur / South Cone And Brazil / Cono Sur Y Brasil	39
Technical note / Nota técnica.....	44
Acronyms.....	46
Acrónimos	46





WEEKLY SUMMARY

North America: Influenza activity was moderate and declining in the subregion, with the predominance of influenza A(H3N2) and co-circulation of A(H1N1)pdm09 and B/Victoria. The SARS-CoV-2 activity has increased, while RSV activity continued to decrease. In [Canada](#), influenza activity has decreased; most surveillance indicators were within expected levels. In [Mexico](#), influenza activity continued above expected levels; severity indicators were low. In the [United States](#), influenza activity declined at low-intensity levels, with the percentage of deaths due to pneumonia, influenza, and COVID-19 above the average of previous seasons. RSV activity continued decreasing.

Caribbean: Influenza activity was moderate in the subregion with A(H3N2) virus predominance, A(H1N1)pdm09, and B/Victoria co-circulated. Influenza percent positivity increased in [Belize](#) and [Haiti](#). SARS-CoV-2 activity remained low overall; however, [Belize](#), [Haiti](#), and [Jamaica](#) reported increased COVID-19 activity. In addition, RSV activity was increased in [Jamaica](#).

5

Central America: Influenza activity was at moderate levels, with the predominance of influenza A(H3N2) and the co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and B/Victoria (where lineage was determined). Influenza activity was elevated in [Honduras](#), with the circulation of influenza B (lineage undetermined). SARS-CoV-2 percent positivity decreased in the subregion, with an increased percent positive in [Costa Rica](#), [Guatemala](#), and [Honduras](#). In addition, [Guatemala](#) reported increased RSV activity.

Andean: Influenza activity was low but increasing, with the predominance of influenza A(H3N2) and co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and B/Victoria. Influenza activity was elevated in [Bolivia](#) and [Ecuador](#), with increased SARI activity at low-intensity levels in both countries. In addition, SARS-CoV-2 percent positivity increased in [Colombia](#), [Ecuador](#), and [Peru](#). In the subregion, RSV activity was low overall, with an increasing trend.

Brazil and Southern Cone: Influenza activity decreased to low levels, with influenza A(H3N2) predominance and co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B/Victoria. [Argentina](#) and [Chile](#) reported declining influenza activity. SARS-CoV-2 activity was elevated across the subregion but with a decreasing trend. Increased RSV activity continued to be reported in [Brazil](#) and [Chile](#).

Avian Influenza: A summary of the avian influenza situation in the region, case management and recommendations are available at [Epidemiological alerts and updates | PAHO/WHO | Panamerican Health Organization \(paho.org\)](#)

2

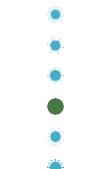
3

4

5

6

7



SARI net plus

Severe Acute Respiratory Infections Network



RESUMEN SEMANAL

América del Norte: en la subregión la actividad de la influenza estuvo moderada y decreciente, con predominio de influenza A(H3N2) y circulación concurrente de A(H1N1)pdm09 y B/Victoria. La actividad de SARS-CoV-2 ha aumentado, mientras que la actividad del VRS continuó disminuyendo. En [Canadá](#), la actividad de la influenza ha disminuido; la mayoría de los indicadores de vigilancia estuvieron dentro de los niveles esperados. En [México](#), la actividad de la influenza continuó por encima de los niveles esperados; los indicadores de gravedad estuvieron bajos. En los [Estados Unidos](#), la actividad de la influenza disminuyó a niveles de baja intensidad, con el porcentaje de muertes por neumonía, influenza y la COVID-19 por encima del promedio de temporadas anteriores. La actividad del VRS continuó disminuyendo.

Caribe: la actividad de la influenza fue moderada en la subregión con predominio del virus A(H3N2) y la circulación concurrente de A(H1N1)pdm09 y B/Victoria. El porcentaje de positividad de influenza aumentó en [Belice](#) y [Haití](#). La actividad del SARS-CoV-2 se mantuvo baja en general; sin embargo, [Belice](#), [Haití](#) y [Jamaica](#) informaron una mayor actividad de la COVID-19. Además, se incrementó la actividad del VRS en [Jamaica](#).

América Central: la actividad de la influenza estuvo en niveles moderados, con predominio de influenza A(H3N2) y la circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09 y B/Victoria (en muestras con linaje determinado). La actividad de influenza estuvo elevada en [Honduras](#), con circulación de influenza B (linaje indeterminado). El porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 disminuyó en la subregión, con un aumento del porcentaje de positividad en [Costa Rica](#), [Guatemala](#) y [Honduras](#). Adicionalmente, [Guatemala](#) notificó un aumento de la actividad del VRS.

Países Andinos: la actividad de la influenza estuvo baja pero con una tendencia creciente, con predominio de influenza A(H3N2) y circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09 y B/Victoria. La actividad de la influenza estuvo elevada en [Bolivia](#) y [Ecuador](#), con una actividad de IRAG aumentada en niveles de baja intensidad en ambos países. Además, el porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 aumentó en [Colombia](#), [Ecuador](#) y [Perú](#). En la subregión, la actividad del VRS estuvo baja en general, con una tendencia creciente.

Brasil y Cono Sur: la actividad de la influenza disminuyó a niveles bajos, con predominio de influenza A(H3N2) y circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B/Victoria. [Argentina](#) y [Chile](#) reportaron una disminución de la actividad de la influenza. La actividad del SARS-CoV-2 estuvo elevada en toda la subregión, pero con una tendencia a la baja. Continuó la notificación de una actividad aumentada del VRS en [Brasil](#) y [Chile](#).

Influenza Aviar: el resumen sobre la situación epidemiológica de influenza aviar en la región, manejo de los casos y recomendaciones se encuentran disponibles en [Alertas y actualizaciones epidemiológicas | OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud \(paho.org\)](#)

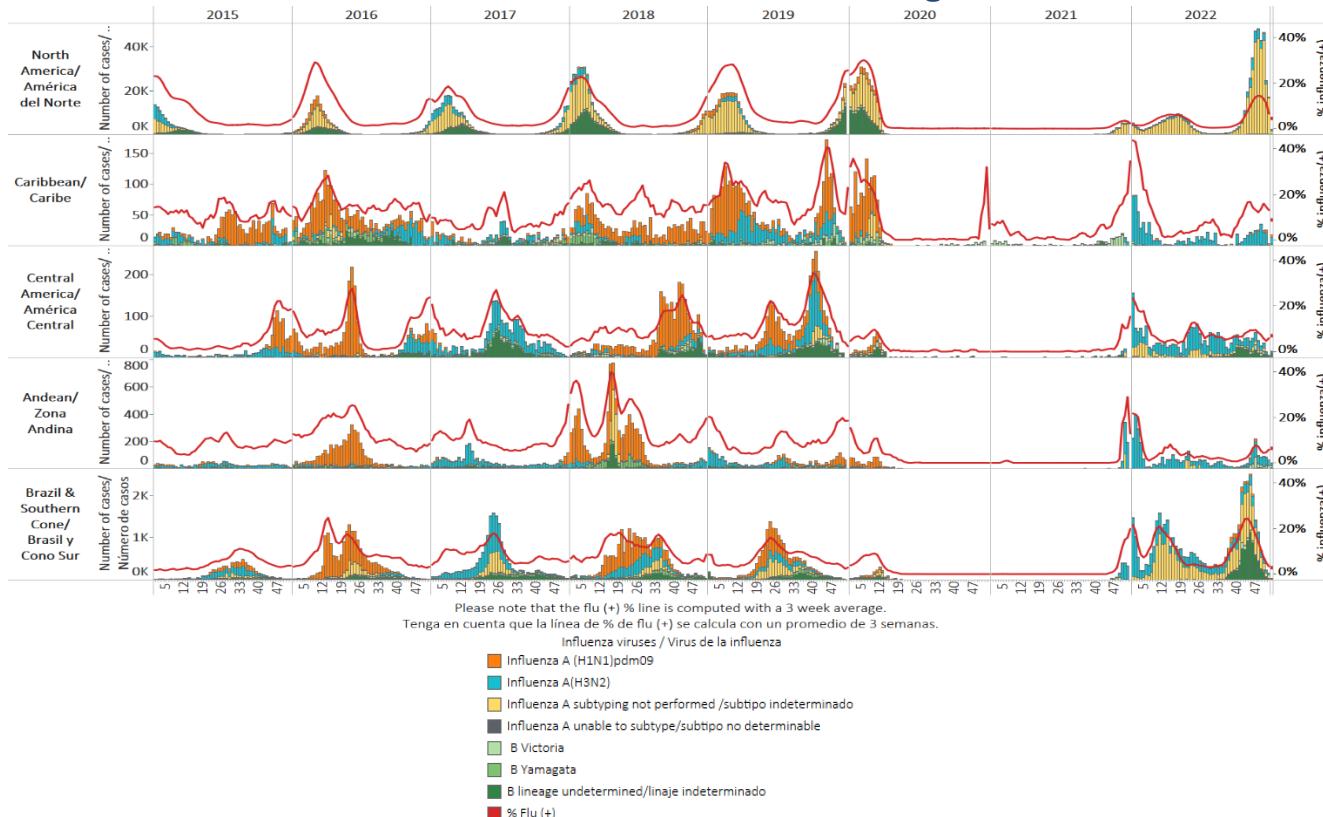




REGIONAL SUMMARY / RESUMEN REGIONAL

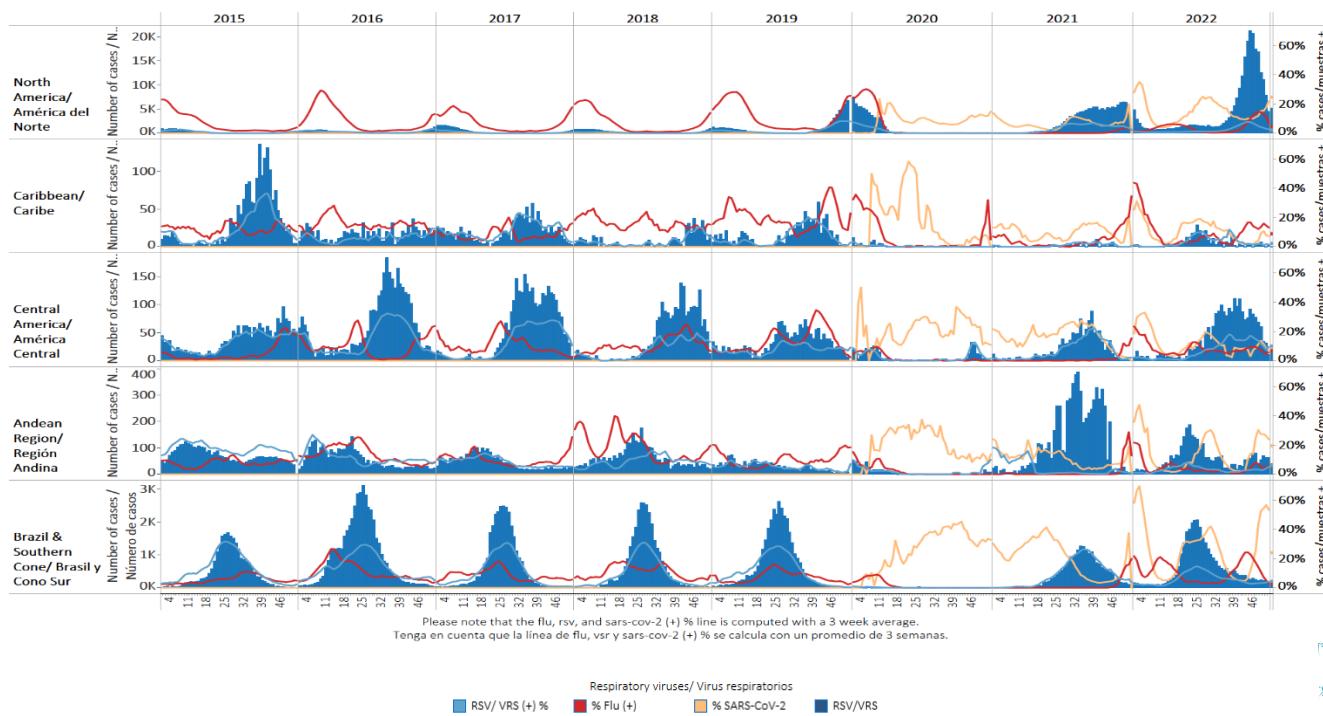
Influenza circulation by subregion, 2015-2023

Circulación virus influenza por subregión, 2015-2023



Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by Subregion, 2015-2023

Circulación virus respiratorio sincitial (VRS) por subregión, 2015-2023





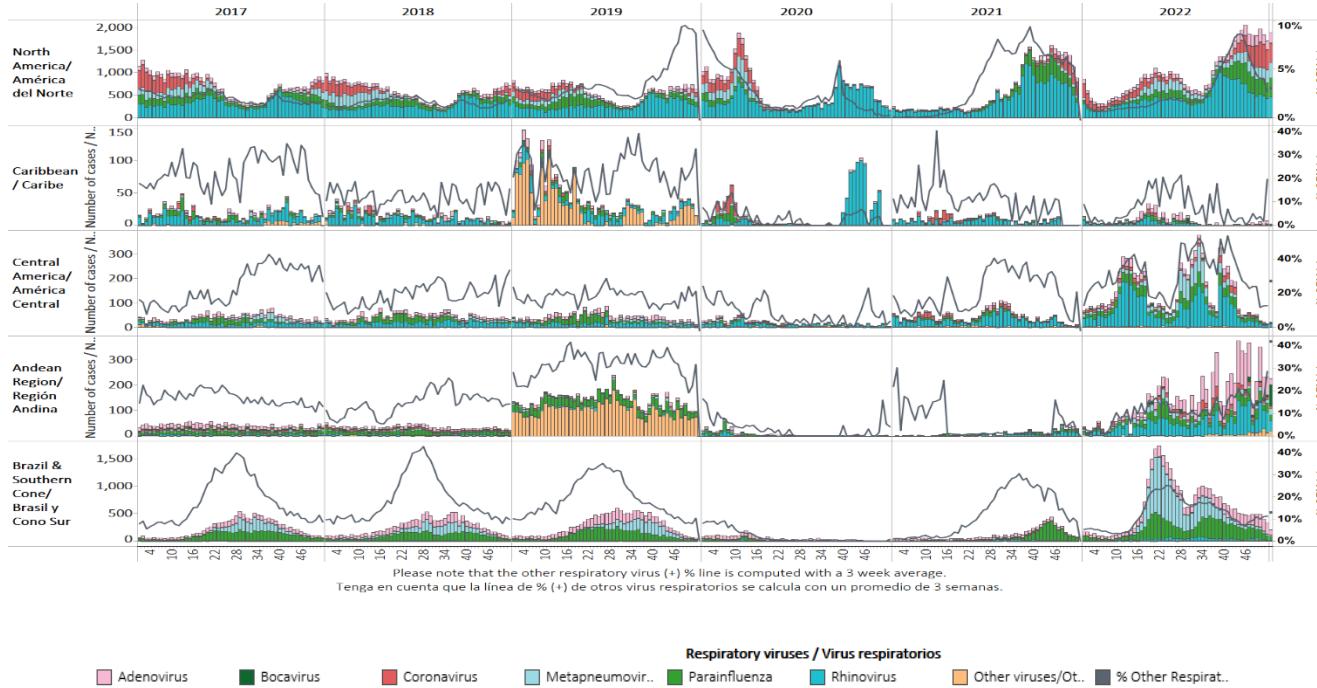
REGIONAL SUMMARY / RESUMEN REGIONAL

Weekly / Semanal

8

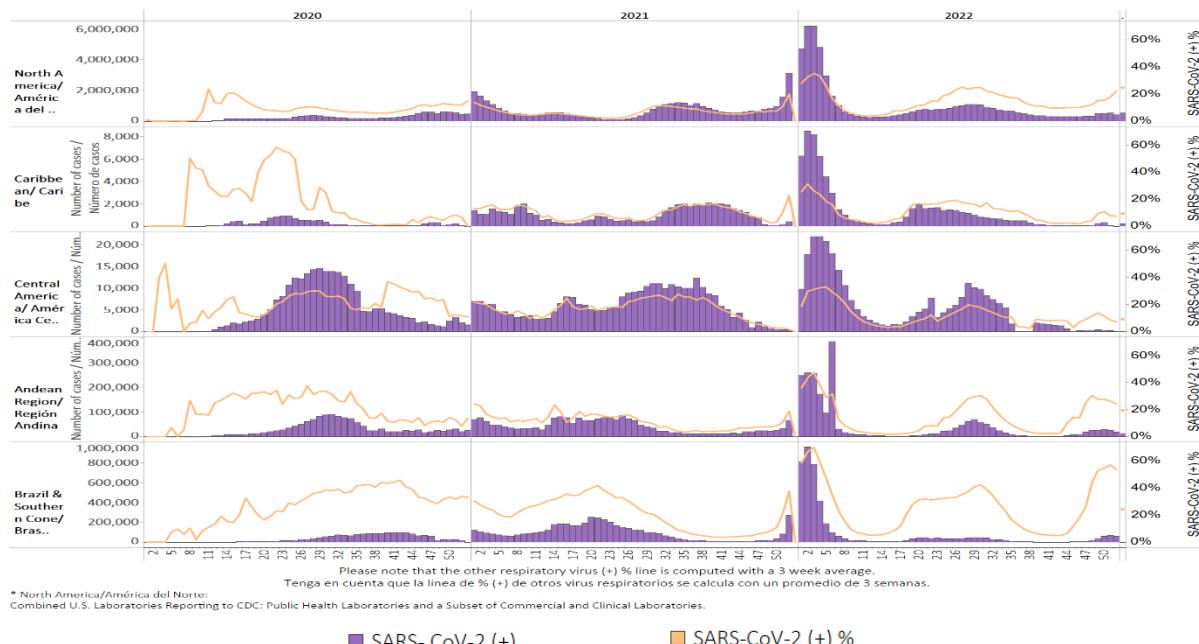
Other respiratory viruses (ORV) circulation by subregion, 2017-2023

Circulación de otros virus respiratorios (OVR) por subregión, 2017-2023



SARS-CoV-2 circulation by Subregion, 2020 – 2023

Circulación de SARS-CoV-2 por subregión, 2020 – 2023





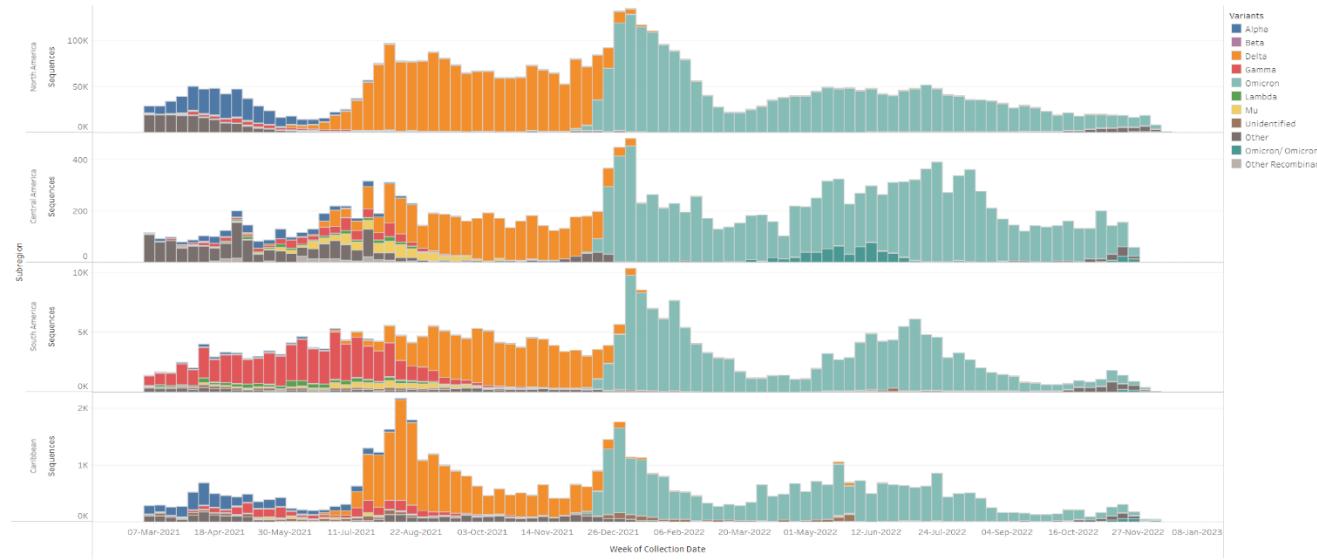
REGIONAL SUMMARY / RESUMEN REGIONAL

Weekly / Semanal

9

SARS-CoV-2 Variants of Concern by Subregion, February 2021 – December 2022

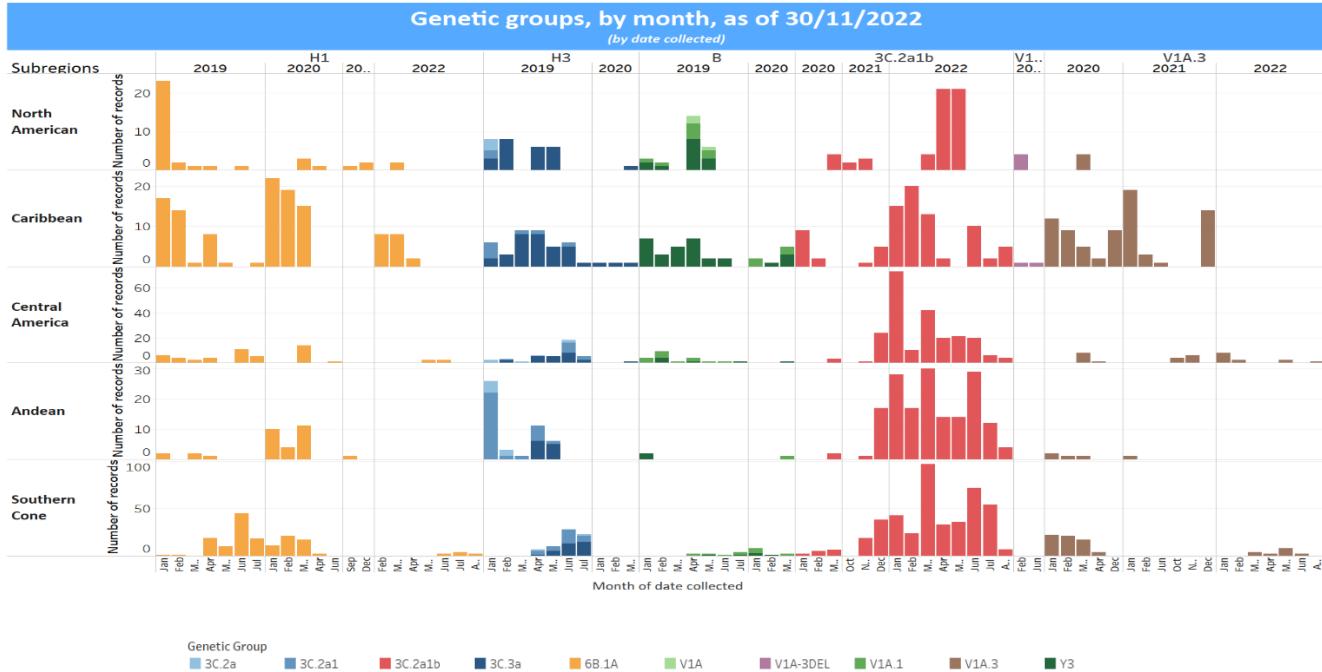
Variantes de preocupación del SARS-CoV-2 por subregión, febrero de 2021 – diciembre de 2022



Source: GISAID

Influenza virus genetic characterization by subregion, 2019 - 2022

Caracterización genética de los virus influenza por subregión, 2019 – 2022



SARI net plus



WEEKLY AND CUMULATIVE NUMBERS OF INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES, BY COUNTRY AND EW, 2023^{1,2}

NÚMEROS SEMANALES Y ACUMULADOS DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS, POR PAÍS Y SE, 2023^{3,4}

Weekly / Semanal

10

		EW 1 2023 / SE 1 de 2023																											
		N samples flu & ORV muestras flu & OVR		Influenza A		Influenza B		B lineage		Influenza (+) %		Adenovirus		Parainfluenza		VRS		% RSV/VRS (+)		Coronavirus		Metapneumovirus		Rinovirus*		% All Positive Samples (+) Flu & ORV		N_samples/muestras SARS-CoV-2 (+) %	
North America/ América del Norte	Canada	124,963	225	75	1,319			28	1.3%	221	422	3,179	3%	439	337	449	5.4%	75,090	16,540	22.0%									
	Mexico	524	190	6	0	14	12	0	0	42.4%	1	3	49	9%	2	2	3	54.2%	57,803	27,317	47.3%								
	USA	96,430	328	130			6	0	113	0.6%		2,030						2.7%	1,978,205	477,230	24.1%								
Caribbean/Caribe	Belize	184	10	4	0	0	3	0	0	9.2%	0	0	0	0%	0	0	0	9.2%	1,799	174	9.7%								
	Dominican Republic	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0.0%	0	0									
	Haiti	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	66	9	13.6%										
Central America/ América Central	Jamaica	15	0	1	0	0	0	0	0	6.7%	0	0	0	0%	0	0	6.7%	36	4	11.1%									
	Saint Lucia	0																216	10	4.6%									
	Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	1	1	100.0%										
Andean / Zona Andina	El Salvador	7	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	14%	0	0	0	14.3%	8	1	12.5%								
	Guatemala	47	1	0	1	0	2	0	1	10.6%	0	3	17	36%	2	1	10	87.2%	690	74	10.7%								
	Honduras	7	0	1	0	0	0	0	6	100.0%	0	0	0	0%	0	0	0	100.0%	16	6	37.5%								
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cone Sur	Nicaragua	69	0	0	0	0	0	0	2	2.9%	0	0	0	0%	0	0	0	2.9%	650	41	6.3%								
	Panama	13	2	0				0	0	15.4%	1	2	15%					38.5%	93	10	10.8%								
	Bolivia	5	0	0	0	0	0	0	0	20.0%	0	0	0	0%	0	0	0	20.0%	39,185	9,000	23.0%								
Andean / Zona Andina	Colombia	380	3	1	1	0	0	0	4	2.4%	22	20	35	9%	11	23	42	70.0%	11,117	1,750	15.7%								
	Ecuador	98	9	0	0	0	0	0	5	14.3%	0	1	1	1%	0	0	0	16.3%	116	34	29.3%								
	Peru	140	2	2	0	0	14	0		12.9%	0	0	0	0%	0	1	0	13.6%	12,305	1,438	11.7%								
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cone Sur	Argentina	173	0	0	1	0	0	0	0	0.6%					0	0			670	183	27.3%								
	Brazil	715	0	0	0	0	0	0	1	0.1%	0	1	66	9%	0	0	3	9.9%	2,059	594	28.8%								
	Chile	1,356	14	2	8	0	8	0	8	2.9%	95	54	40	3%			23	18.6%	1,246	140	11.2%								
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cone Sur	Chile IRAG	80	1	0	0	0	0	0	2	3.8%	4	9	11	14%	1	3	8	52.5%	95	37	38.9%								
	Uruguay	56	0	1	0	0	0	0	0	1.8%								1.8%	56	26	46.4%								
	Grand Total	225,267	785	223	1,330	14	46	0	170	1.1%	343	514	5,431	2%	455	390	515	4.6%	2,181,522	534,619	24.5%								

These are the raw numbers provided in the country's FluNet update (Not the smoothed averages)
Estos son los números crudos proporcionados en la actualización FluNet del país (no los promedios suavizados)

*Please note blank cells Indicate N/A.

*Por favor notar que las celdas en blanco indican N/A.

		EW 50, 2022 - EW 1, 2023 / SE 50 de 2022 - SE 1 de 2023																													
		N samples flu & ORV muestras flu & OVR		Influenza A		Influenza B		B lineage		Influenza (+) %		Adenovirus		Parainfluenza		RSV		% RSV/VRS (+)		Bocavirus*		Coronavirus		Metapneumovirus*		Rinovirus*		% All Positive Samples (+) Flu & ORV		N_samples/muestras SARS-CoV-2 (+) %	
North America / América del Norte	Canada	378,285	2,384	365	11,318	0	0	70	3.7%	683	1,081	9,118	2.4%	0	1,519	787	1,402	7.6%	238,181	33,744	14.2%										
	Mexico	2,059	1,210	28	0	12	0	5	65.4%	10	6	97	4.7%	2	1	2	10	71.6%	166,018	71,469	43.1%										
	USA	376,837	1,651	495	70,728	5	0	411	19.4%	0	0	14,286	3.8%	0	0	0	0	23.2%	7,789,714	1,350,343	17.3%										
Caribbean/ Caribe	Belize	31	1	0	0	1	0	0	0	6.5%	0	0	0	0%	0	0	0	0	6.5%	2,133	274	12.8%									
	Dominica	2	0	0	0	0	0	0		0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	100.0%	9	2	22.2%									
	Dominican Republic	79	4	4	0	0	0	0	0	10.1%	11	0	1	1.3%	0	0	0	0	25.3%	66	7	10.6%									
Central America/ América Central	Haiti	94	33	0	0	0	0	0	0	35.1%	0	0	0	0%	0	0	0	0	35.1%	259	41	15.8%									
	Jamaica	151	4	8	0	0	0	0	0	7.9%	0	1	3	2.0%	0	0	0	0	10.6%	212	27	12.7%									
	El Salvador	33	1	0	0	0	0	0	0	3.0%	1	0	1	3.0%	0	0	0	0	9.1%	21	0	0.0%									
Andean / Zona Andina	Guatemala	23	3	0	0	1	0	0	0	17.4%	0	0	10	45.5%	0	0	0	2	73.9%	1,567	261	16.7%									
	Honduras	40	0	0	0	2	0	5	17.5%	0	0	0	0%	0	0	0	0	17.5%	30	8	26.7%										
	Nicaragua	195	0	0	0	0	0	8	4.1%	0	0	0	0%	0	0	0	0	4.1%	286	158	5.5%										
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cone Sur	Panama	731	13	1	8	7	0	5	4.7%	3	17	67	9.2%	2	6	3	25	21.6%	1,488	161	10.8%										
	Bolivia	21	2	0	0	3	0	5	47.6%	2	0	0	0%	0	1	0	2	71.4%	117,812	30,770	26.1%										
	Colombia	4,023	37	6	1	0	0	0	1.1%	285	99	194	4.8%	27	34	37	265	25.9%	49,129	12,380	25.2%										
Andean / Zona Andina	Ecuador	340	108	1	0	2	0	6	34.4%	0	4	5	1.5%	0	0	0	0	37.1%	1,919	854	44.5%										
	Peru	1,222	14	2	0	54	0	0	5.7%	0	0	0	0%	0	0	0	2	5.9%	60,827	15,767	25.9%										
	Venezuela	89	2	0	0	0	0	0	2.2%	0	0	0	0%	0	0	0	0	2.2%	0	0											
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cone Sur	Argentina	7,279	2	6	60	8	0	247	4.4%	181	75	240	3.3%	0	0	0	0	11.3%	324,058	183,657	56.7%										
	Brazil	2,681	10	21	0	2	0	2	1.3%	3	3	234	8.7%	1	5	4	11	11.0%	14,026	4,454	31.8%										
	Chile	5,622	130	14	194	34	0	7	6.7%	385	264	117	2.1%	0	0	70	0	21.8%	4,759	362	7.6%										
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cone Sur	Chile IRAG	501	18	3	38	0	0	9	13.6%	45	33	28	5.6%	2	2	27	55	55.9%	386	82	21.2%										
	Paraguay	429	46	1	0	0	0	27	17.2%	4	0	1	0.2%	0	0	2	0	18.9%	397	116	29.2%										
	Paraguay IRAG	183	1	1	1	0	0	12	8.2%	3	1	1	0.5%	0	0	0	0	10.9%	537	176	25.7%										
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cone Sur	Uruguay	275	3	2	0	8	0	0	4.7%	0	0	0	0%	0	0	0	0	4.7%	274	120	43.8%										
	Grand Total	781,235	5,677	959	82,348	139	0	819	11.5%	1,626	1,384	24,403	3.1%	34	1,570	932	1,774	15.6%	8,776,689	1,705,253	19.4%										

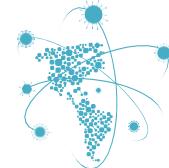
Total Influenza B, EW 50, 2022 - 1, 2023 - SE 50, 2022 - 1 de 2023

		Influenza B		B Victoria		B Yamagata		B lineage undetermined/linaje indeterminado		B Victoria		B Yamagata	

<tbl_r cells="13" ix="2" max

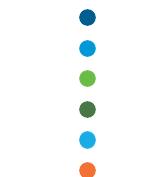


**EPIDEMIOLOGIC AND VIROLOGIC UPDATE OF INFLUENZA
AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES BY COUNTRY**
**ACTUALIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y VIROLÓGICA DE LA
INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS POR PAÍS**





**SUBREGION
NORTH AMERICA / AMÉRICA DEL NORTE**

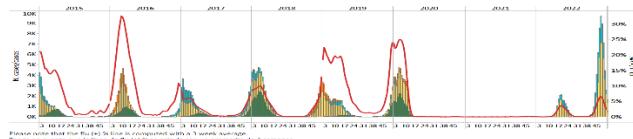




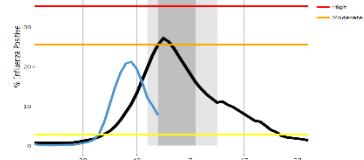
Canada / Canadá

During EW 1 2023, influenza A(H3N2) detections predominated, followed by influenza A(H1N1)pdm09 (where subtyping was performed) and influenza B viruses (lineage undetermined). Influenza activity has decreased below the average of previous seasons at low-intensity levels. Respiratory syncytial virus activity increased following seasonal trends and, compared to pre-pandemic seasons, is near average levels typical of this time of year (Graphs 1, 2, and 3). Among influenza detections for which age information was recorded (1181), 48% (561) of detections were among those aged 65 years and older, which increased compared to EW 52 (40%). The number of influenza-associated hospitalizations among the pediatric population decreased and was within expected levels for this time of year, according to the Immunization Monitoring Program Active (IMPACT). Rhinovirus, parainfluenza, metapneumovirus, and adenovirus detections continued to be registered, with activity near expected levels typical of this time of year (Graph 4). The percentage of visits to healthcare professionals due to ILI (1.7%) was slightly below the expected levels for this time of year (Graph 5). The COVID-19 weekly rate decreased among all age groups (Graph 6); however, the number of new COVID-19 cases reported increased over the week of January 1-7, while percent positivity remained stable. / Durante la SE 1 de 2023, predominaron las detecciones de influenza A(H3N2), seguidas de influenza A(H1N1)pdm09 (en muestras con subtipo determinado) e influenza B (linaje indeterminado). La actividad de la influenza ha disminuido por debajo del promedio de temporadas anteriores en niveles de baja intensidad. En contraste, la actividad del virus respiratorio sincitial aumentó siguiendo las tendencias estacionales y, en comparación con las temporadas previas a la pandemia, está cerca de los niveles promedio típicos de esta época del año (Gráficos 1, 2 y 3). De las detecciones de influenza para las cuales se registró información de edad (1181), el 48 % (561) de las detecciones se realizaron en personas de 65 años o más, un aumento en comparación con la SE 52 (40 %). El número de hospitalizaciones asociadas a la influenza en la población pediátrica disminuyó y estuvo dentro de los niveles esperados para esta época del año, según el Programa de Monitoreo de Inmunización Activo (IMPACT). Continuó el registro de detecciones de rinovirus, parainfluenza, metapneumovirus y adenovirus, con una actividad cercana a los niveles esperados para esta época del año (Gráfico 4). El porcentaje de visitas a profesionales de la salud por ETI (1,7 %) estuvo levemente por debajo de los niveles esperados para esta época del año (Gráfico 5). La tasa semanal de COVID-19 disminuyó en todos los grupos de edad (Gráfico 6); sin embargo, la cantidad de nuevos casos de COVID-19 informados aumentó durante la semana del 1 al 7 de enero, mientras que el porcentaje de positividad se mantuvo estable.

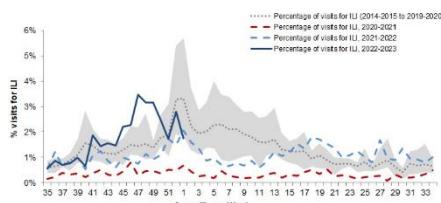
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de virus de influenza, SE 1, 2015-23



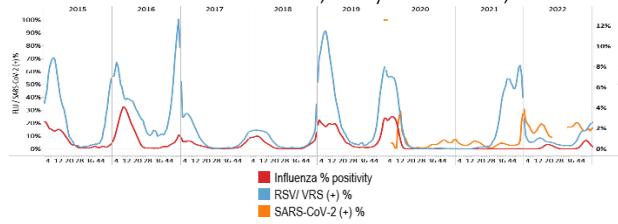
Graph 3. Canada: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2010-21)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2010-21)



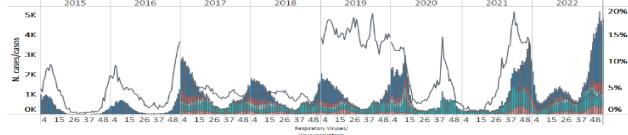
Graph 5. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 35, 2022 – EW 1, 2023
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 35 de 2022 a SE 1 de 2023



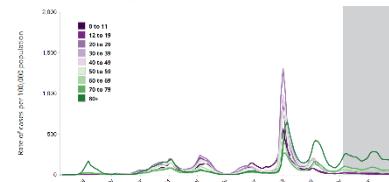
Graph 2. Canada: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1 2015-23



Graph 4. Canada: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 1 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1, 2015-23



Graph 6. Canada: Age and gender distribution of COVID-19 cases as of 7 January 2023
Distribución por edad de los casos de la COVID-19, al 7 de enero de 2023

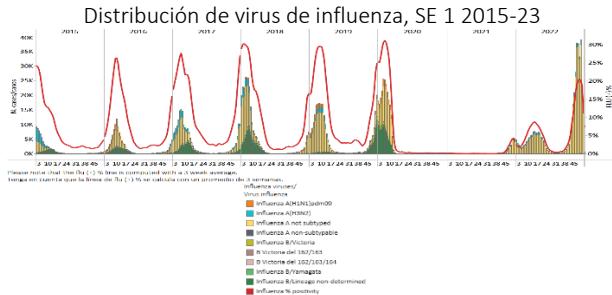


Influenza and ORV Report EW I 2023 / Reporte de influenza y OVR SE I 2023

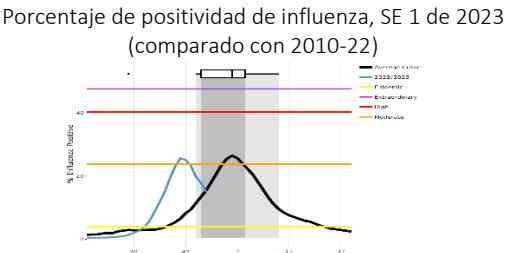
United States / Estados Unidos

As of EW 1 2023, influenza A(H3N2) viruses predominated. Influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B/Victoria (when determined) were co-circulated. Influenza activity continues to elevate at the average of previous seasons but decreases in most areas at a low-intensity level (Graphs 1, 2, and 3). Respiratory syncytial virus activity remained at lower levels than previous seasons' peaks. Additionally, SARS-CoV-2 percent positivity (24.1%) increased compared to the previously registered (Graph 2). Influenza-like illness (ILI) remained increased, with 4.0% of outpatient ILI visits above the national baseline for this time of year, although decreasing (Graph 4). In EW 1, most jurisdictions reported high or very high ILI activity, while 14 recorded moderate activity (Graph 5). According to the FluSurv-NET system, the overall cumulative hospitalization rate was 54.4/100 000 population, 1.8 times higher than the highest recorded in previous seasons going back to 2010-11 for EW 1. Laboratory-confirmed COVID-19-associated hospitalizations have decreased, with a -22.7% percent change from EW 52 2022 (Graph 6). / En la SE 1 de 2023 predominaron los virus influenza A(H3N2). Circularon concurrentemente influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B/Victoria (muestras con linaje determinado). La actividad de la influenza continúa elevada ubicándose en el promedio de temporadas previas, pero disminuye en la mayoría de las áreas a un nivel de baja intensidad (Gráficos 1, 2 y 3). La actividad del virus respiratorio sincitrial se mantuvo en niveles más bajos que los picos de temporadas previas. Adicionalmente, el porcentaje de positividad para el SARS-CoV-2 (24,1 %) aumentó respecto al registrado previamente (Gráfico 2). La enfermedad tipo influenza (ETI) siguió aumentando, con un 4,0 % de visitas ambulatorias por ETI, por encima de la línea de base nacional para esta época del año, aunque con tendencia a disminuir (Gráfico 4). En la SE 1, la mayoría de las jurisdicciones reportaron una actividad de la ETI alta o muy alta, mientras que 14 registraron una actividad moderada (Gráfico 5). Según el sistema FluSurv-NET, la tasa de hospitalización acumulada general fue de 54,4/100 000 habitantes, 1,8 veces más alta que la tasa más alta registrada en temporadas anteriores desde la temporada 2010-11 para la SE 1. Las hospitalizaciones asociadas a la COVID-19 confirmadas por laboratorio han disminuido, con una variación porcentual de -22,7 % respecto a la SE 52 de 2022 (Gráfico 6).

Graph 1. USA: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23



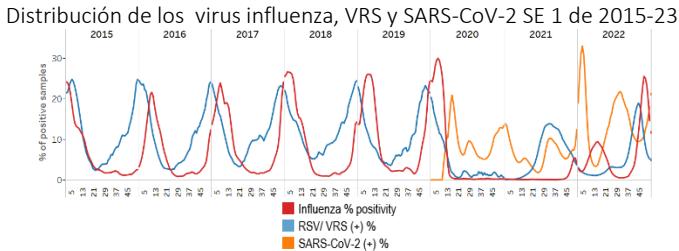
**Graph 3. USA: Percent positivity for influenza, EW 1 2023
(compared to 2010-22)**



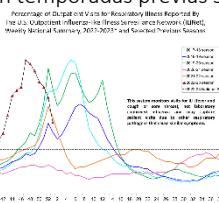
Graph 5. USA: ILI activity level indicator by state, EW 1. 2021-2023



Graph 2. USA: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution EW 1, 2015-23

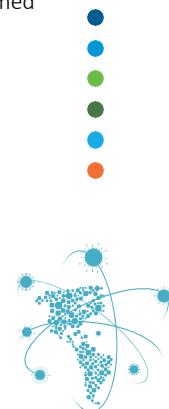
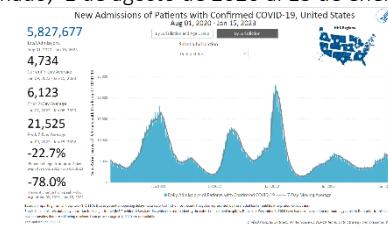


Graph 4. USA: Percentage of visits for ILI, EW 1 2023
 compared to selected previous seasons
 Porcentaje de visitas por ETI, SE 1, 2023
 comparado con temporadas previas seleccionadas



Graph 6. USA: New hospital admissions of patients with confirmed COVID-19, August 1, 2020 – January 15, 2023

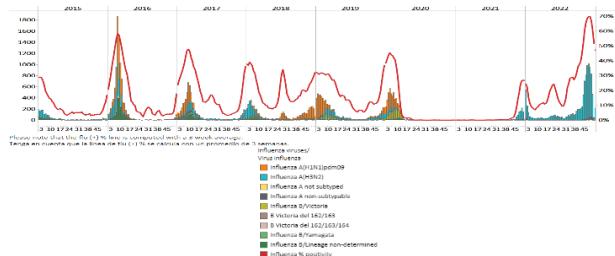
Nuevos ingresos hospitalarios de pacientes con COVID-19 confirmado, 1 de agosto de 2020 al 15 de enero de 2023



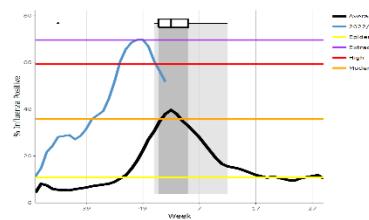


In EW 1 2023, a predominance of influenza A(H3N2) detections followed by influenza B/Victoria and A(H1N1)pdm09 (where subtyping was performed) were reported. As a result, influenza activity decreased to moderate-intensity levels for this time of year (Graphs 1 and 3). In addition, RSV detections were recorded, with increased activity at similar levels to the peak in 2019. SARS-CoV-2 percent positivity (47.3%) continued to increase at higher levels than the peak observed in 2021 (Graphs 2 and 4), with higher detections occurring in Mexico City, Mexico State, and Nuevo Leon. SARI cases have shown a slowly increasing trend above the average of prior seasons at low-intensity levels for this time of year (Graph 5). Among 2269 sampled SARI cases, 28.2% tested positive for SARS-CoV-2, and 3.4% were influenza cases. Influenza-like illness (ILI) cases were above the average of previous seasons and decreased at low-intensity levels (Graph 6). Of 13 383 sampled ILI cases reported, 34.2% tested positive for SARS-CoV-2, and most cases occurred in persons 30-39 years. Influenza-associated ILI cases (1.1%) occurred mainly among persons aged 25-34. SARI-associated deaths (139) were registered, with 56.8% occurring among those aged 65 and older. / En la SE 1 de 2023, se reportó un predominio de las detecciones de influenza A(H3N2) seguidas de influenza B/Victoria y A(H1N1)pdm09 (muestras con subtipoificación). Como resultado, la actividad de influenza disminuyó a niveles de intensidad moderada para esta época del año (Gráficos 1 y 3). Además, se registraron detecciones de RSV, con una mayor actividad a niveles similares al pico en 2019. El porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 (47,3 %) siguió aumentando a niveles más altos que el pico observado en 2021 (Gráficos 2 y 4), con un mayor número de detecciones en la Ciudad de México, Estado de México y Nuevo León. Los casos de IRAG han mostrado una tendencia al aumento, lento, por encima del promedio de temporadas anteriores, ubicándose en niveles de baja intensidad para esta época del año (Gráfico 5). De 2269 casos de IRAG con muestra, el 28,2 % resultó positivo para SARS-CoV-2 y el 3,4 % fueron casos de influenza. Los casos de enfermedad tipo influenza (ETI) estuvieron por encima del promedio de temporadas anteriores, disminuyeron y se ubicaron en niveles de baja intensidad (Gráfico 6). De 13 383 casos de ETI reportados con muestra, el 34,2 % resultaron positivos para SARS-CoV-2; la mayoría de los casos ocurrieron en personas de 30 a 39 años. Los casos de ETI asociados a la influenza (1,1 %) se presentaron principalmente en personas de 25 a 34 años. Se registraron muertes asociadas a la IRAG (139), el 56,8 % de ellas ocurrieron en los mayores de 65 años.

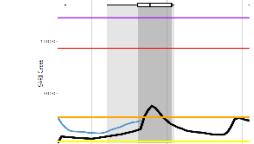
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution,
EW 1, 2015-23



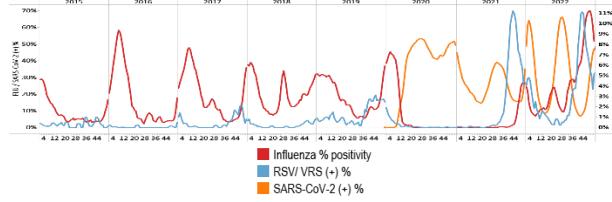
Graph 3. Mexico: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023
(compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023
(comparado con 2010-22)



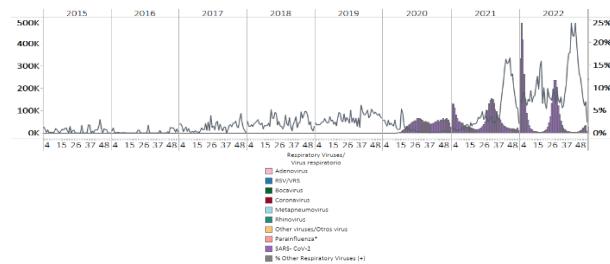
Graph 5. Mexico: Number of SARI cases, EW 1, 2023
 (compared to 2015-22)
 Número de casos de IRAG, SE 1 de 2023
 (comparado con 2015-22)



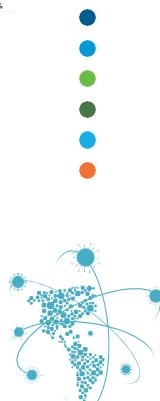
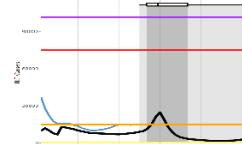
Graph 2. Mexico: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution
EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2,
SE 1, 2015-23



Graph 4. Mexico: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 1 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE, 1 2015-23



Graph 6. Mexico: Number of ILI cases, EW 1, 2023
 (compared to 2015-22)
 Número de casos de ETI, SE 1 de 2023
 (comparado con 2015-22)





SUBREGION
CARIBBEAN / CARIBE

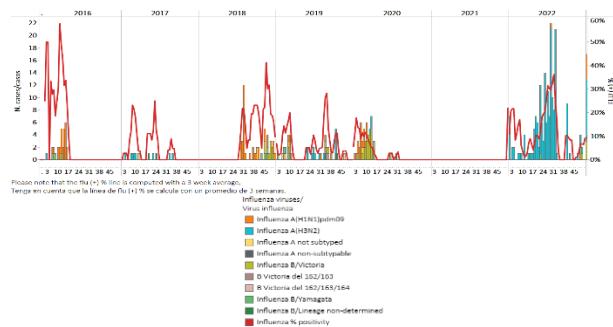




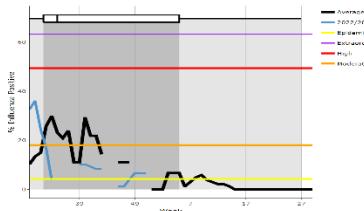
Belize / Belice

In EW 1 2023, influenza A(H3N2) detections predominated, with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B/Victoria virus co-circulation nationally (Graph 1). Influenza activity remained stable above the average of previous years at low-intensity levels (Graph 3). No respiratory syncytial viruses were reported. Of 1799 samples analyzed for SARS-CoV-2, 9.7% tested positive. Percent positivity and detections decreased compared to the previous week (Graphs 2 and 4). Belize, Cayo, and Toledo reported the most COVID-19 cases. / En la SE 1 de 2023, a nivel nacional predominaron las detecciones de influenza A(H3N2), con circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B/Victoria (Gráfico 1). La actividad de la influenza se mantuvo estable por encima del promedio de años anteriores, en niveles de baja intensidad (Gráfico 3). No se reportaron detecciones de virus respiratorio sincitial. De 1799 muestras analizadas para SARS-CoV-2, el 9,7 % resultaron positivas. El porcentaje de positividad y detecciones disminuyó en comparación con la semana previa (Gráficos 2 y 4). Belice, Cayo y Toledo reportaron el mayor número de casos de la COVID-19.

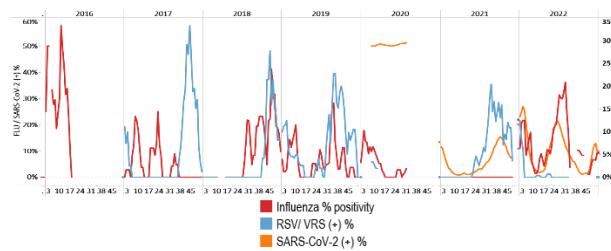
Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW 1, 2016-23
Distribución de virus influenza SE 1, 2016-23



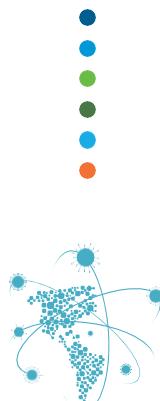
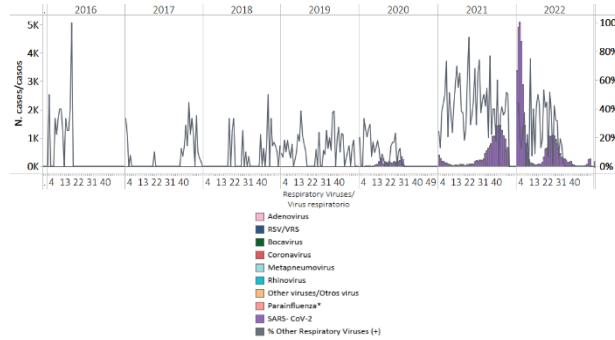
Graph 3. Belize: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2016-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2016-22)



Graph 2. Belize: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 1, 2016-23
Distribución de virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2016-23



Graph 4. Belize: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 1, 2016-23
Distribución de VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1, 2016-23

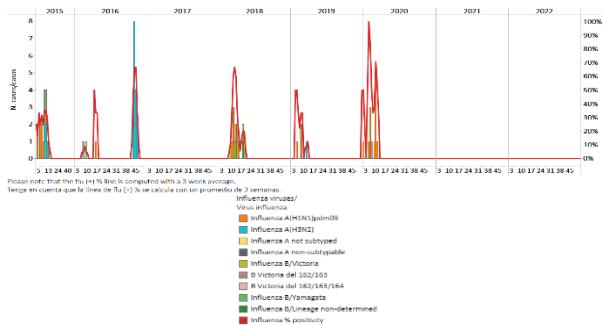




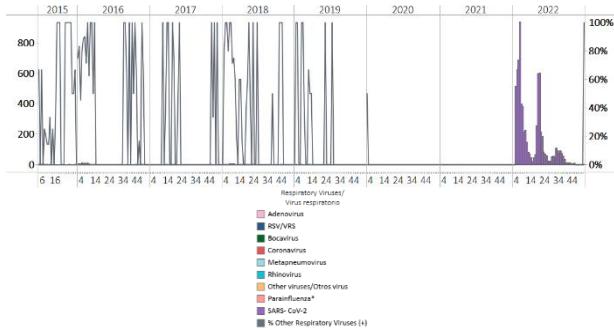
Dominica

During EW 52, no samples were analyzed for influenza or RSV (Graphs 1 and 2). In addition, nine samples were analyzed for SARS-CoV-2; 22.2% tested positive, which increased compared to the previous week (Graphs 2 and 3). After an increase above the average of prior years at low levels, the number of SARI cases dropped to baseline levels (Graph 4). / Durante la SE 52 no se analizaron muestras para influenza ni VRS (Gráficos 1 y 2). Además, se analizaron nueve muestras para SARS-CoV-2; el 22,2 % resultaron positivas, un aumento con respecto a la semana previa (Gráficos 2 y 3). Luego de un aumento por encima del promedio de años anteriores en niveles bajos, el número de casos de IRAG disminuyó, ubicándose en niveles basales (Gráfico 4).

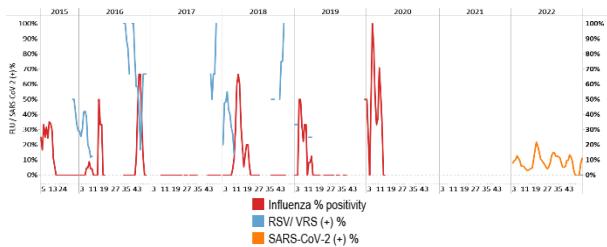
Graph 1. Dominica. Influenza virus distribution,
EW 52, 2015-22
Distribución de virus influenza, SE 52, 2015-22



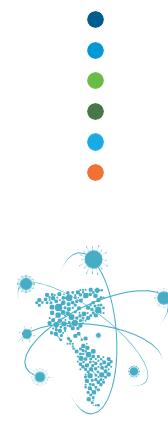
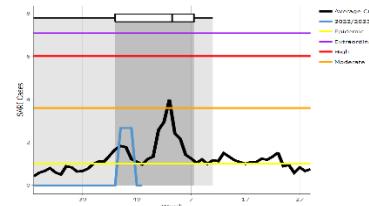
Graph 3. Dominica: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 52, 2015-22
Distribución de VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 52, 2015-22



Graph 2. Dominica: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 52, 2015-22
Distribución de virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 52, 2015-22



Graph 4. Dominica: Number of SARI cases, EW 52, 2022
(compared to 2010-21)
Número de casos de IRAG, SE 52 de 2022
(comparado con 2010-21)

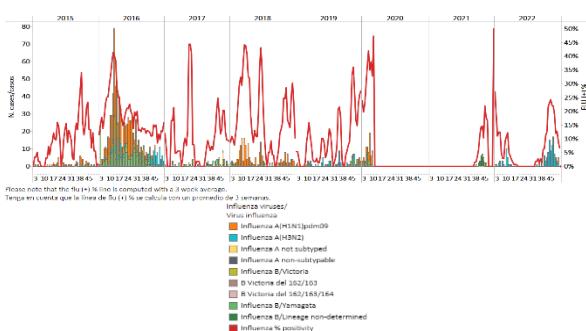




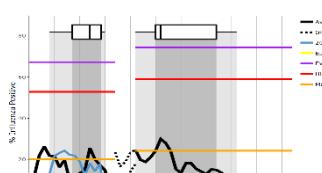
Dominican Republic / República Dominicana

During EW 1 2023, no influenza detections were reported, with the circulation of influenza A(H3N2) in previous weeks (Graphs 1, 2, and 3). No respiratory syncytial virus detections were registered (Graphs 2 and 4). No samples were analyzed for SARS-CoV-2 (Graph 4). SARI cases/100 hospitalizations, have shown an increasing trend with low-intensity activity, although at expected levels for this time of year (Graph 5). / Durante la SE 1 de 2023, no se reportaron detecciones de influenza, con circulación de influenza A(H3N2) en semanas previas (Gráficos 1, 2 y 3). No se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial (Gráficos 2 y 4). No se analizaron muestras para SARS-CoV-2 (Gráfico 4). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones ha mostrado una tendencia creciente, con una actividad en niveles de baja intensidad, aunque en niveles esperados para esta época del año (Gráfico 5).

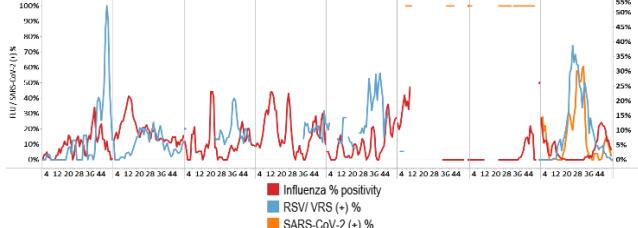
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23
Distribución del virus influenza, SE 1, 2015-23



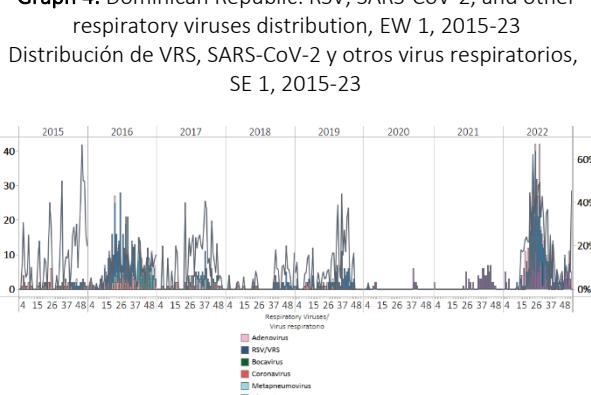
Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2010-22)



Graph 2. Dominican Republic: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23

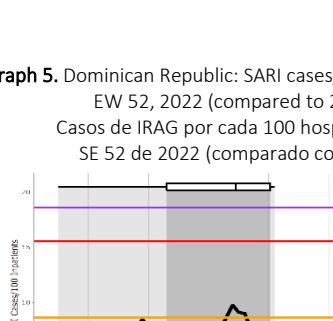


Graph 4. Dominican Republic: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 1, 2015-23



Graph 5. Dominican Republic: SARI cases/100 hospitalizations, EW 52, 2022 (compared to 2018-21)

Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 52 de 2022 (comparado con 2018-21)



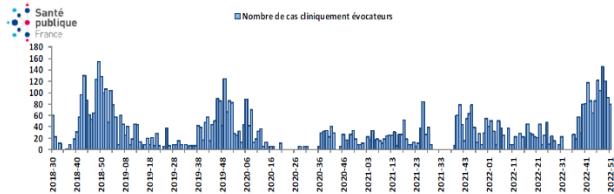


French Territories / Territorios franceses

Guadeloupe: The number of weekly consultations for bronchiolitis remained at high levels in EW 51, with 80 consultations compared to 91 in EW 50 and 120 in EW 49. The seasonal epidemic that began in October 2022 appears earlier and of a greater magnitude than in previous years (season 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022) but remains comparable to that of the same period during the 2018 season. This report should be interpreted cautiously due to the season holidays and doctors' strike (Graph 1). **Martinique:** The number of consultations for infant bronchiolitis was high throughout 2022 compared to previous years, with high levels observed since EW 32 2022. In EW 51, the number of consultations increased (98 consultations vs. 46 in EW 50), although at lower levels than in the 2018-2019 season. Data should be interpreted carefully due to the holiday season and the doctors' strike (Graph 2). / **Guadalupe:** el número de consultas semanales por bronquiolitis se mantuvo en niveles altos en la SE 51, con 80 consultas en comparación con 91 en la SE 50 y 120 en la SE 49. La epidemia estacional que comenzó en octubre de 2022 comenzó antes y con mayor magnitud que en años anteriores (temporadas 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022) pero sigue siendo comparable con la del mismo período durante la temporada 2018. Este informe debe interpretarse con cautela debido a las vacaciones de temporada y la huelga de médicos (Gráfico 1). **Martinica:** el número de consultas por bronquiolitis infantil estuvo alto a lo largo de 2022 en comparación con años anteriores, observándose niveles altos desde la SE 32 de 2022. En la SE 51 aumentó el número de consultas (98 consultas vs. 46 en la SE 50), aunque en menor magnitud que la temporada 2018-2019. Los datos deben interpretarse con cuidado debido a la temporada de vacaciones y la huelga de médicos (Gráfico 2).

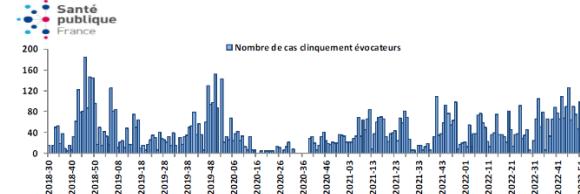
Graph 1. Guadeloupe: Estimated number of clinically suggestive cases of bronchiolitis, EWs 30-2018, to EW 51-2022

Número estimado de casos clínicamente sugestivos de bronquiolitis, de la SE 30 de 2018 a la SE 51 de 2022



Graph 2. Martinique: Estimated number of clinically suggestive cases of ILI, EWs 30-2018, to EW 51-2022

Número estimado de casos clínicamente sugestivos de ETI, de la SE 30 de 2018 a la SE 51 de 2022

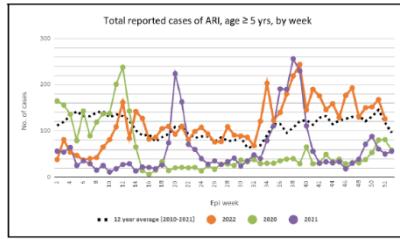




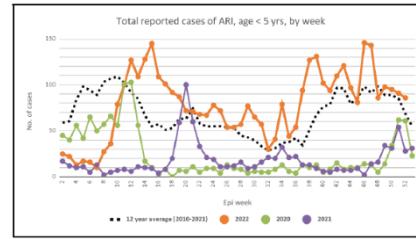
Grenada / Granada

During 2022, the number of ARI cases fluctuated around the average of the previous 12 years, with the highest increase recorded in EW 39. In EW 52, ARI cases remained elevated at the mean of prior years (Graph 1). Similarly, after EW 11, the number of ARI cases among children under five has remained above the average of the previous 12 years. ARI cases have been elevated above the prior years' average (Graph 2). Overall, ARI cases decreased compared to previous weeks; however, it was greater than the number recorded in the two previous years by the same period. / Durante el 2022, el número de casos de IRA fluctuó alrededor del promedio de los 12 años anteriores, registrándose el mayor aumento en la SE 39. En la SE 52, los casos de IRA se mantuvieron elevados en la media de los años anteriores (Gráfico 1). De igual manera, luego de la SE 11, el número de casos de IRA en niños menores de cinco años se ha mantenido por encima del promedio de los últimos 12 años. Los casos de IRA se mantuvieron elevados por encima del promedio de años anteriores (Gráfico 2). En general, el número de casos de IRA disminuyó en comparación con las semanas previas; sin embargo, fue mayor que el número registrado en los dos años previos, para el mismo período.

Graph 1. Grenada: ARI cases among individuals 5 years and older, EW 52, 2020-22 (compared to 2010-21)
Casos de IRA en personas de 5 y más años, SE 52 de 2022
(comparado con 2010-21)



Graph 2. Grenada: Number of pediatric ARI cases (<5 years of age), EW 52, 2020-22 (compared to 2010-21)
Casos pediátricos de IRA (< 5 años), SE 52 de 2022
(comparado con 2010-21)



Source / fuente: Weekly Communicable Disease Surveillance Report 2022. Epidemiological week #48. Ministry of Health Grenada
Informe Semanal de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles 2022. Semana epidemiológica #48. Ministerio de Salud Granada

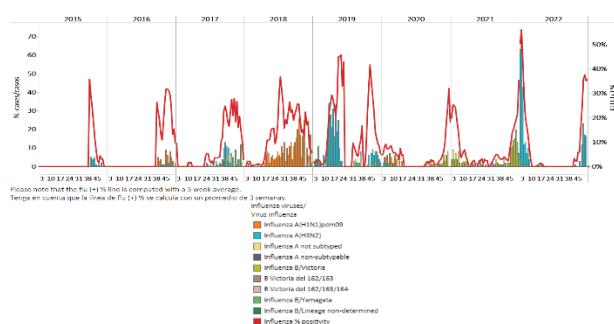




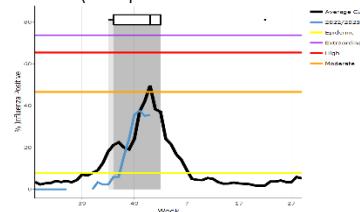
Haiti / Haití

During EW 1 2023, no influenza detections were reported; influenza A(H3N2) circulated in recent weeks. Influenza activity was at expected levels for this time of year at low-intensity levels (Graphs 1, 2, and 3). Among 66 specimens tested for SARS-CoV-2, 13.6% tested positive, which decreased compared to the previous week (Graphs 2 and 4). In addition, severe acute respiratory infections have risen, remaining below the average of prior seasons at epidemic levels (Graph 5). / Durante la SE 1 de 2023, no se reportaron detecciones de influenza; influenza A(H3N2) circuló en las últimas semanas. La actividad de la influenza estuvo en los niveles esperados para esta época del año en niveles de baja intensidad (Gráficos 1, 2 y 3). De 66 muestras analizadas para SARS-CoV-2, el 13,6 % resultaron positivas, una disminución en comparación con la semana previa (Gráficos 2 y 4). Además, el número de infecciones respiratorias agudas graves ha aumentado, manteniéndose por debajo del promedio de temporadas anteriores en niveles epidémicos (Gráfico 5).

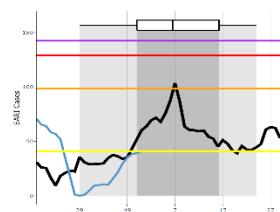
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW 1, 2015-23
Distribución de virus influenza SE 1, 2015-23



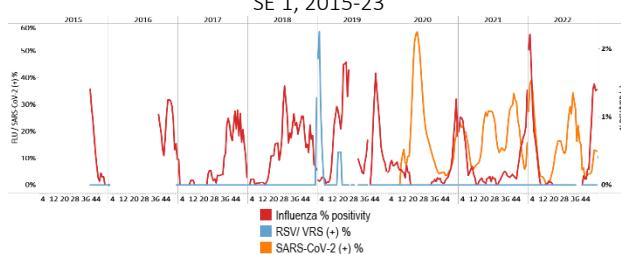
Graph 3. Haiti: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023
(compared to 2015-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023
(comparado con 2015-22)



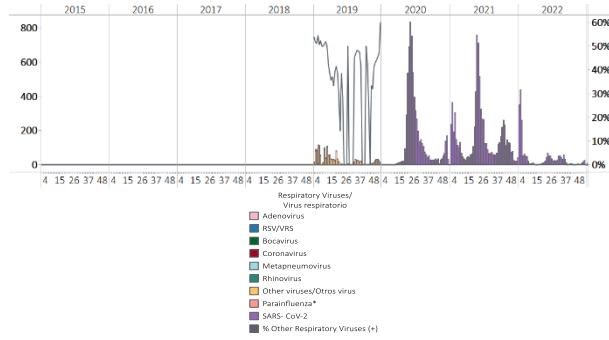
Graph 4. Haiti: Number of SARI cases, EW 1, 2023
(compared to 2017-22)
Número de casos de IRAG, SE 1 de 2023
(comparado con 2017-22)



Graph 2. Haiti: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2,
SE 1, 2015-23



Graph 4. Haiti: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses
distribution, EW 1, 2019-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus, SE 1, 2019-23

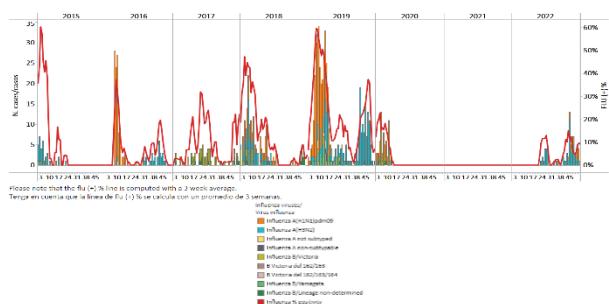




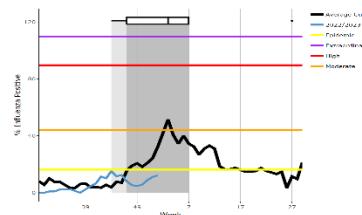
Jamaica

In EW 1 2023, a single influenza A(H1N1)pdm009 detection was reported. No RSV detections were recorded (Graphs 1 and 2). Influenza activity remained at baseline levels (Graph 3). SARS-CoV-2 percent positivity (11.1%) remained stable compared with the previous week (Graph 2). SARI cases / 100 hospitalizations stayed unchanged at baseline levels (Graph 4). Pneumonia cases decreased to low-intensity levels (Graph 5), while acute respiratory infections remained at baseline levels (Graph 6). / En la SE 1 de 2023, se notificó una sola detección de influenza A(H1N1)pdm009. No se registraron detecciones de VRS (Gráficos 1 y 2). La actividad de la influenza se mantuvo en los niveles basales (Gráfico 3). El porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 (11,1 %) se mantuvo estable en comparación con la semana previa (Gráfico 2). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones se mantuvo sin cambios en los niveles basales (Gráfico 4). El número de casos de neumonía disminuyó a niveles de baja intensidad (Gráfico 5), mientras que el número de infecciones respiratorias agudas se mantuvo en niveles basales (Gráfico 6).

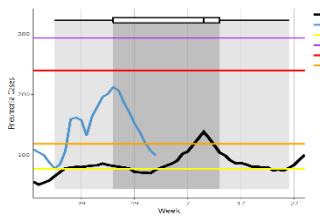
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution
EW 1, 2015-23
Distribución de virus influenza SE 1, 2015-23



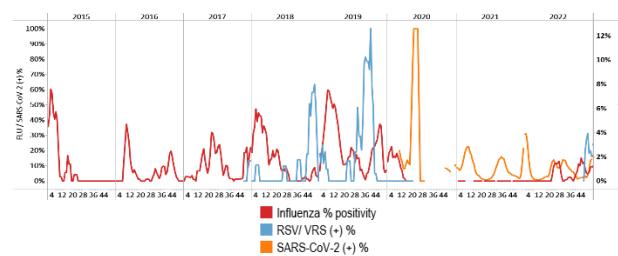
Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023
(compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023
(comparado con 2010-22)



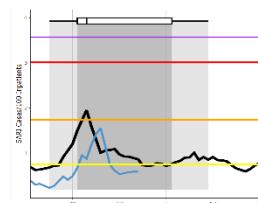
Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases, EW 1, 2023
(compared to 2014-22)
Número de casos de neumonía, SE 1, 2023
(comparado con 2014-22)



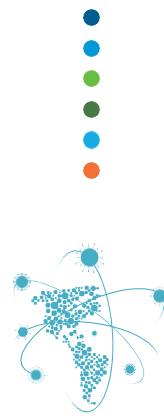
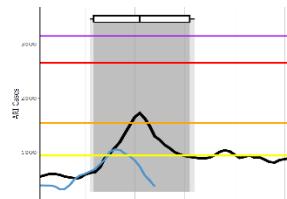
Graph 2. Jamaica: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



Graph 4. Jamaica: SARI cases/100 hospitalizations,
EW 1, 2023 (compared to 2011-22)
Casos de IRAG/100 hospitalizaciones, SE 1 de 2023
(comparado con 2011-22)



Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 1, 2023
(compared to 2011-22)
Número de casos de IRA, SE 1 de 2023
(comparado con 2011-22)

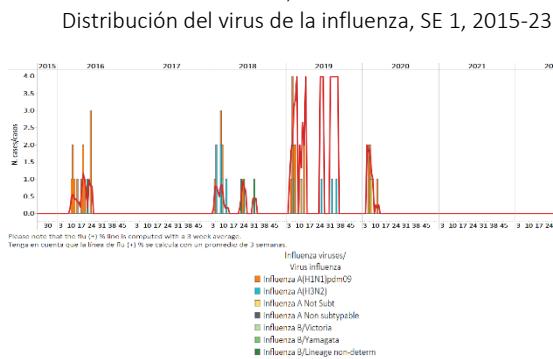




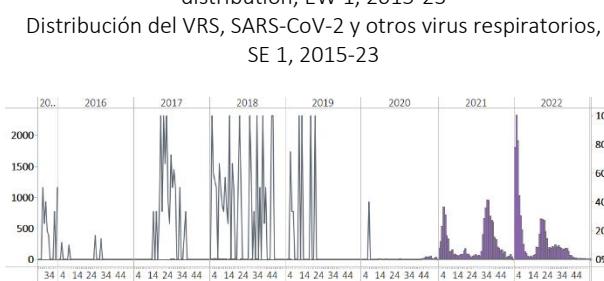
Saint Lucia / Santa Lucía

During EW 1 2023, no samples were reported for influenza or respiratory syncytial virus. Of 216 samples analyzed for SARS-CoV-2, 4.6% tested positive, increasing slightly compared to previous weeks (Graphs 1, 2, and 3). Influenza-like illness (ILI) cases among children under five years and persons five and older were at baseline levels (Graphs 4 and 5). Severe acute respiratory infection cases / 100 hospitalizations continued at baseline levels (Graph 6). / Durante la SE 1 de 2023, no se reportaron muestras para influenza ni para virus respiratorio sincitrial. De 216 muestras analizadas para SARS-CoV-2, el 4,6 % resultaron positivas, un ligero aumento en comparación con las semanas previas (Gráficos 1, 2 y 3). El número de casos de enfermedad tipo influenza (ETI) en niños menores de cinco años y en personas de cinco años y mayores se ubicó en los niveles basales (Gráficos 4 y 5). El número de casos de infección respiratoria aguda grave por cada 100 hospitalizaciones continuó en los niveles basales (Gráfico 6).

Graph 1. Saint Lucia: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23

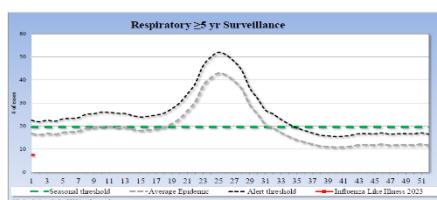


Graph 3. Saint Lucia: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 1, 2015-23



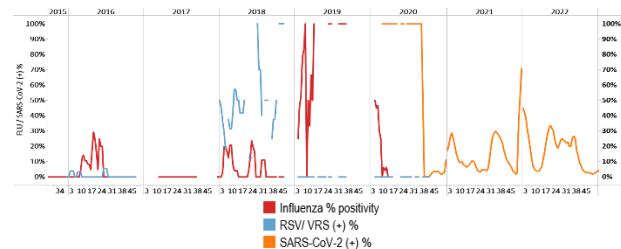
Graph 5. Saint Lucia: ILI case distribution among the ≥ 5 years of age, EW 1, 2023 (compared to 2016-22)

Número de casos de ETI en los ≥ 5 años, SE 1, 2023
(comparado con 2016-22)



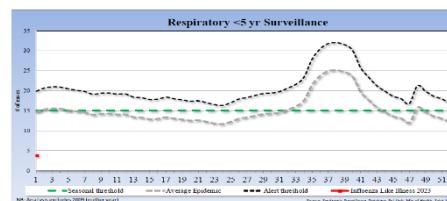
Graph 2. Saint Lucia: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 virus distribution, EW 1, 2015-23

Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



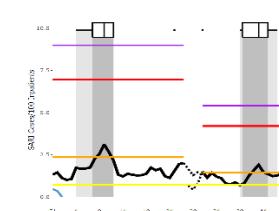
Graph 4. Saint Lucia: ILI case distribution among the < 5 years of age, EW 1, 2023 (compared to 2016-22)

Distribución de ETI entre los <5 años, SE 1, 2023
(comparado con 2016-22)



Graph 6. Saint Lucia: SARI cases/100 hospitalizations, EW 1, 2022 (compared to 2016-21)

Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 1 de 2022 (comparado con 2016-21)





**SUBREGION
CENTRAL AMERICA / AMÉRICA CENTRAL**



25

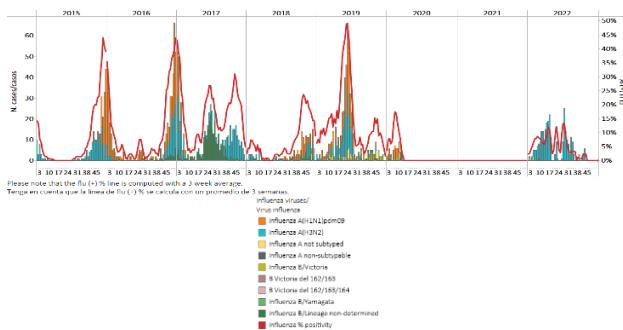




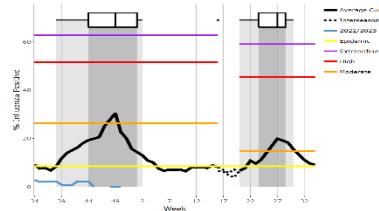
Costa Rica

During EW 1 2023, no samples were analyzed for influenza or RSV. Influenza A(H3N2) circulated in previous months (Graphs 1, 2, and 3). One sample was analyzed for SARS-CoV-2 and tested positive (Graphs 2 and 4). SARI cases decreased, remaining at baseline levels (Graph 5). / Durante la SE 1 de 2023, no se analizaron muestras para influenza ni para el VRS. En meses previos circuló el virus influenza A(H3N2) (Gráficos 1, 2 y 3). Se analizó unamuestra para SARS-CoV-2 y resultó positiva (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG disminuyó, manteniéndose en niveles basales (Gráfico 5).

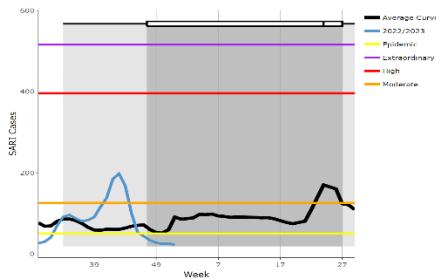
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de virus influenza por SE 1, 2015-23



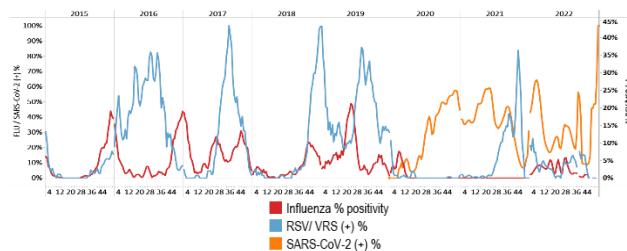
Graph 3. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2011-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2011-22)



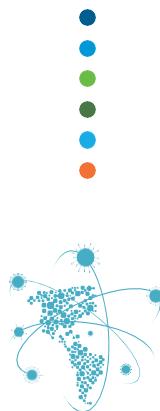
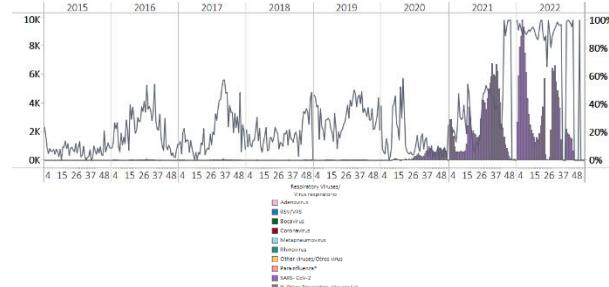
Graph 5. Costa Rica: Number of SARI cases, EW 1, 2023 (compared to 2013-22)
Número de casos de IRAG, SE 1 de 2023 (comparado con 2013-22)



Graph 2. Costa Rica: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



Graph 4. Costa Rica: RSV,SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 1 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1, 2015-23



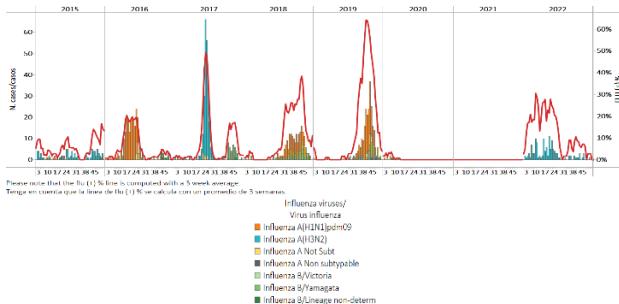


El Salvador

As of EW 1 2023, no influenza detections were recorded, with the influenza A(H3N2) virus registered in previous weeks. Influenza activity was at baseline levels (Graphs 1 and 3). A single respiratory syncytial virus detection was reported (Graph 2, in addition, eight samples were analyzed for SARS-CoV-2, and 12.5% tested positive (Graph 4). SARI cases / 100 hospitalizations remained stable at low-intensity levels (Graph 5). / En la SE 1 de 2023, no se registraron detecciones de influenza, con circulación del virus influenza A(H3N2) en semanas previas. La actividad de la influenza se ubicó en los niveles basales (Gráficos 1 y 3). Se reportó una sola detección de virus respiratorio sincitial (Gráfico 2), adicionalmente, se analizaron ocho muestras para SARS-CoV-2 y el 12,5 % resultaron positivas (Gráfico 4). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones se mantuvo estable en niveles de baja intensidad (Gráfico 5).

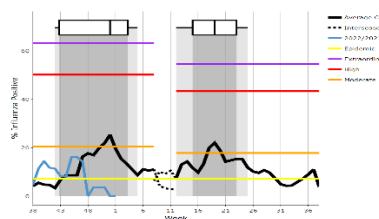
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23

Distribución de virus influenza, SE 1, 2015-23



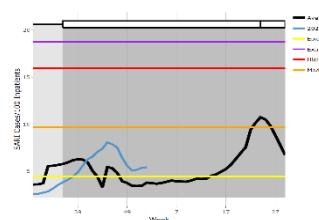
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2010-22)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparación 2010-22)



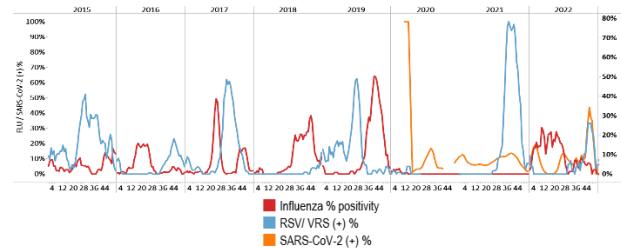
Graph 5. El Salvador: Number of SARI cases / 100 inpatients EW 1, 2023 (compared to 2016-2022)

Número de casos de IRAG / 100 hospitalizaciones, SE 1 de 2023 (comparado con 2016-22)



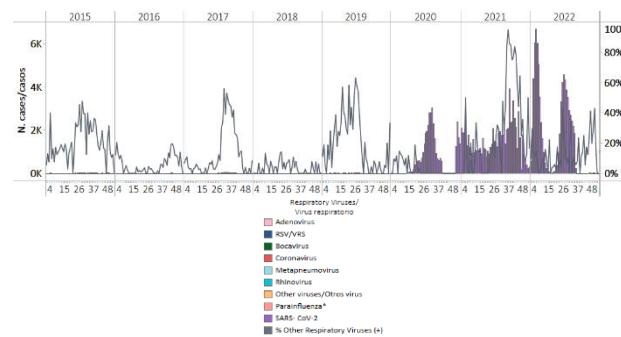
Graph 2. El Salvador: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 1 2015-23

Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



Graph 4. El Salvador: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 1, 2015-23

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1, 2015-23

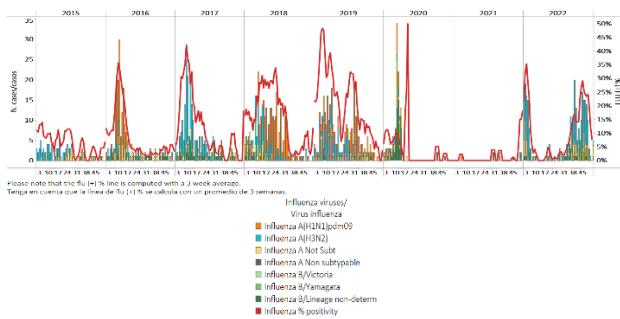




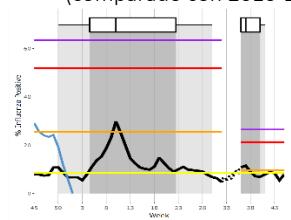
Guatemala

During EW 1 2023, influenza B/Victoria and A(H3N2) viruses co-circulated. Influenza activity dropped to baseline levels. In addition, respiratory syncytial virus detections were recorded at sentinel sites with increased activity at higher levels than those registered in previous seasons; rhinovirus and parainfluenza virus were co-circulated during the reported period. Among 690 samples analyzed for SARS-CoV-2, 74 tested positive (10.7%), which increased compared to the previously registered (Graphs 1, 2, 3, and 4). Influenza-like illness/1000 outpatients remained stable at low-intensity levels (Graph 5); likewise, severe acute respiratory infections/100 hospitalizations continued at baseline levels (Graph 6). / Durante la SE 1 de 2023, circularon concurrentemente los virus influenza B/Victoria y A(H3N2). La actividad de la influenza disminuyó, ubicándose en los niveles basales. Además, en los sitios centinela se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial con una actividad aumentada, en niveles superiores a los registrados en temporadas anteriores; el rínovirus y el virus de la parainfluenza circularon simultáneamente durante el período informado. De 690 muestras analizadas para SARS-CoV-2, 74 resultaron positivas (10,7 %), lo que representa un aumento con respecto al porcentaje registrado previamente (Gráficos 1, 2, 3 y 4). Los casos de enfermedad tipo influenza por cada 1000 pacientes ambulatorios se mantuvo estable en niveles de baja intensidad (Gráfico 5); asimismo, el número de infecciones respiratorias agudas graves por cada 100 hospitalizaciones continuó en niveles basales (Gráfico 6).

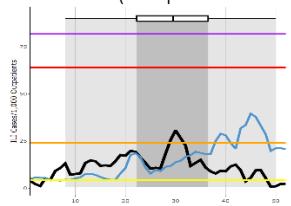
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de influenza, SE 1, 2015-23



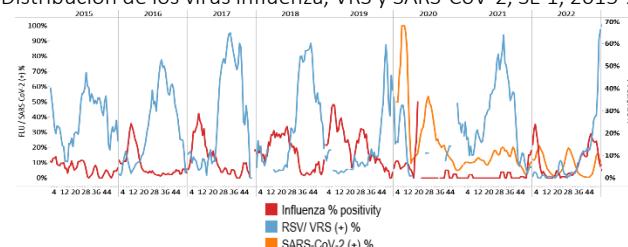
Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2010-22)



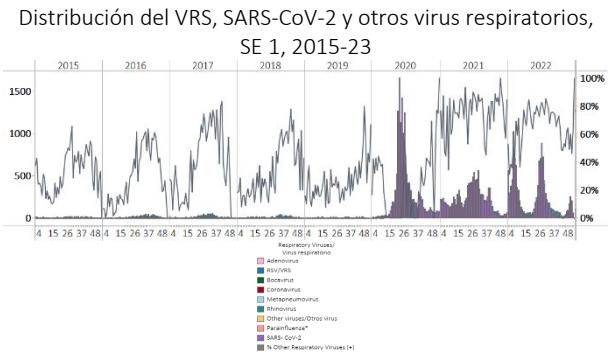
Graph 5. Guatemala: ILI cases/1000 outpatients, EW 1, 2023 (compared to 2015-22)
Casos de ETI por cada 1000 consultas ambulatorias, SE 1 de 2023 (comparado con 2015-22)



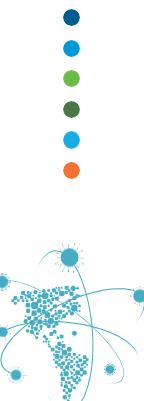
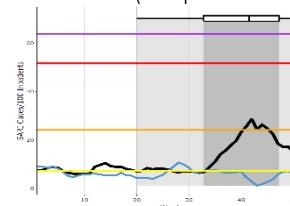
Graph 2. Guatemala: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



Graph 4. Guatemala: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 1, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1, 2015-23



Graph 6. Guatemala: Number of SARI cases / 100 inpatients, EW 1 2023 (compared to 2017-22)
Número de casos de IRAG / 100 hospitalizaciones, SE 1 de 2023 (comparado con 2017-22)





Honduras

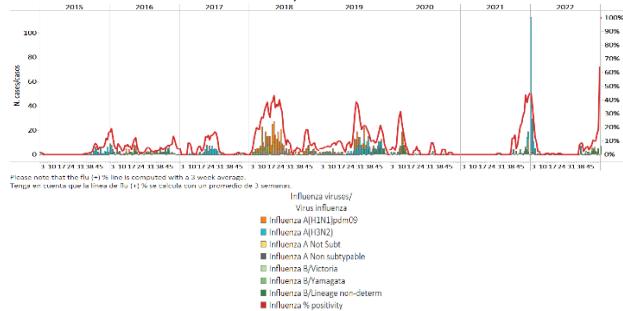
In EW 1 2023, influenza A(H1N1)pdm09 detections were reported (where subtyping was performed). Influenza activity remained elevated at low-intensity levels for this time of year. No RSV detections were registered (Graphs 1, 2, and 3). At the national level, 16 samples were analyzed for SARS-CoV-2, and six (37.5%) tested positive (Graphs 2 and 4), an increase compared to the previous week. Severe acute respiratory infections remained below the epidemic levels; similarly, influenza-like illness were below the average of previous years at baseline levels (Graphs 5 and 6). / En la SE 1 de 2023 se reportaron detecciones de influenza A(H1N1)pdm09 (en muestras con subtipo determinado). La actividad de la influenza se mantuvo elevada en niveles de baja intensidad para esta época del año. No se registraron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). A nivel nacional se analizaron 16 muestras para SARS-CoV-2, seis (37,5 %) resultaron positivas (Gráficos 2 y 4), un incremento respecto a la semana previa. El número de infecciones respiratorias agudas graves permaneció por debajo de los niveles epidémicos; de manera similar, el número de casos de enfermedad tipo influenza estuvo por debajo del promedio de años anteriores en los niveles basales (Gráficos 5 y 6).

Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution,

EW 1, 2015-23

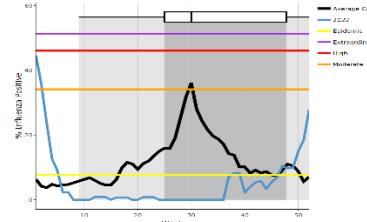
Distribución virus de la influenza,

SE 1, 2015-23



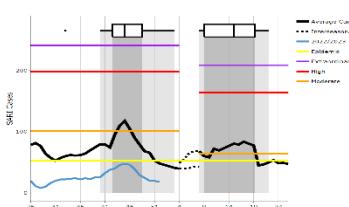
Graph 3. Honduras: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2010-22)

Porcentaje de positividad de influenza SE 1 de 2023 (comparado con 2010-22)



Graph 5. Honduras: SARI cases, from sentinel surveillance, EW 52, 2022 (compared to 2010-21)

Casos de IRAG de la vigilancia centinela, SE 52 de 2022 (comparado con 2010-21)

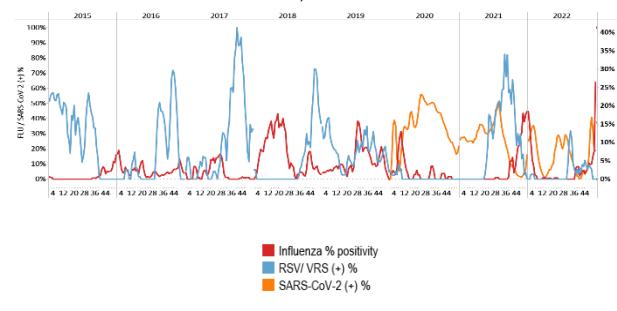


Graph 2. Honduras: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,

EW 1, 2015-23

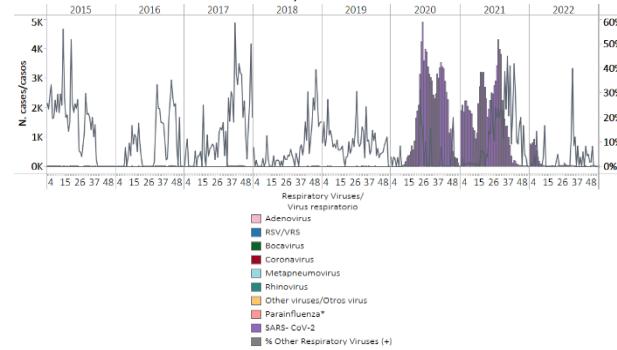
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2,

SE 1, 2015-23



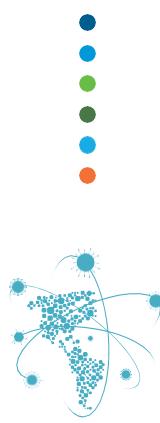
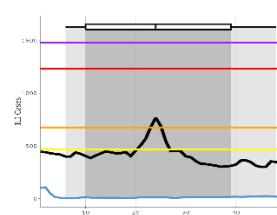
Graph 4. Honduras: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory virus distribution, EW 1, 2015-23

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1, 2015-23



Graph 6. Honduras: ILI cases, from sentinel surveillance, EW 52, 2022 (compared to 2010-21)

Casos de ETI de la vigilancia centinela, SE 52 de 2022 (comparado con 2010-21)

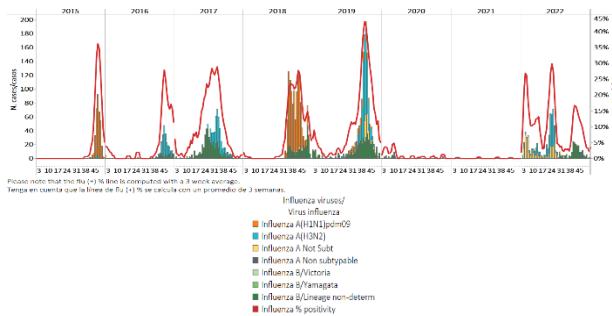




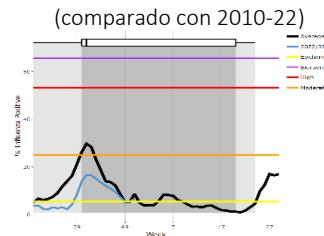
Nicaragua

During EW 1 2023, influenza B (lineage undetermined) detections were recorded. Influenza activity was below the average of previous years at low-intensity levels. No respiratory syncytial virus detections were registered during the reporting period (Graphs 1, 2, and 3). SARS-CoV-2 percent positivity remained stable compared to the percent reported by EW 52 (Graphs 2 and 4). Of 650 samples analyzed for SARS-CoV-2, 6.3% tested positive. / Durante la SE 1 de 2023 se registraron detecciones de influenza B (linaje indeterminado). La actividad de la influenza estuvo por debajo del promedio de años previos ubicándose en niveles de baja intensidad. No se registraron detecciones de virus respiratorio sincitrial durante el período de reporte (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de positividad de SARS-CoV-2 se mantuvo estable en comparación con el porcentaje informado para la SE 52 (Gráficos 2 y 4). De 650 especímenes analizados para SARS-CoV-2, 6,3 % resultaron positivas.

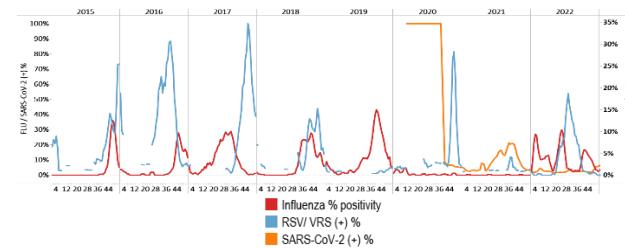
Graph 1. Nicaragua: Influenza virus distribution,
EW 1, 2015-23
Distribución de influenza, SE 1, 2015-23



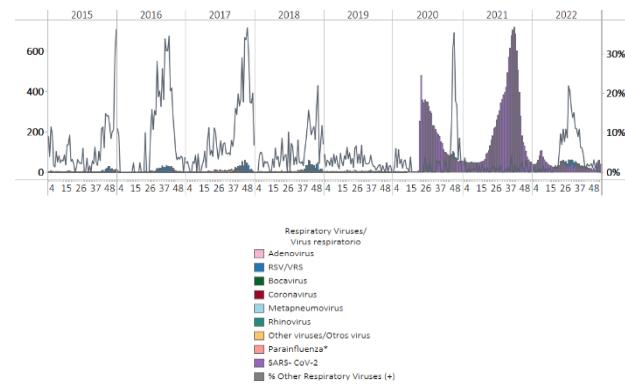
Graph 3. Nicaragua: Percent positivity for influenza,
EW 1, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad, SE 1 de 2023
(comparado con 2010-22)



Graph 2. Nicaragua: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



Graph 4. Nicaragua: RSV and other respiratory virus distribution,
EW 1, 2015-23
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 1, 2015-23

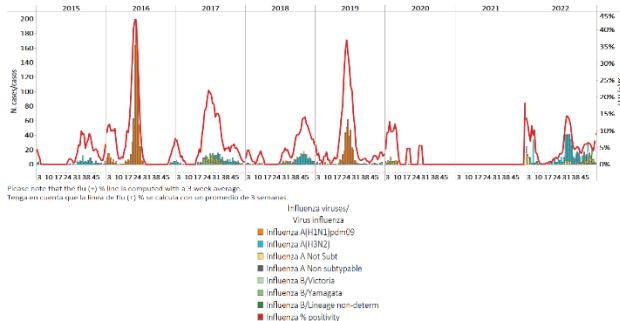




During EW 1 2023, influenza A(H3N2) detections were recorded at sentinel sites. Influenza activity was below the average of previous years at baseline levels. In addition, respiratory syncytial virus activity was low compared to previous seasons' peaks (Graphs 1, 2, 3, and 4). During the reporting period, the co-circulation of the parainfluenza virus was recorded at lower levels compared to previous weeks. Among 93 samples analyzed for SARS-CoV-2, 29 (10.8%) tested positive, with decreased percent positivity (Graphs 2 and 4). / Durante la SE 1 de 2023, en los sitios Centinela se registraron detecciones de influenza A(H3N2). La actividad de la influenza se ubicó por debajo del promedio de años anteriores, en niveles de actividad basales. Además, la actividad del virus respiratorio sincitial estuvo baja en comparación con los picos de temporadas anteriores (Gráficos 1, 2, 3 y 4). Durante el período del informe, se registró la circulación concurrente del virus de la parainfluenza en niveles más bajos que los registrados en semanas previas. De 93 muestras analizadas para SARS-CoV-2, 29 (10,8 %) resultaron positivas, con un porcentaje de positividad disminuido (Gráficos 2 y 4).

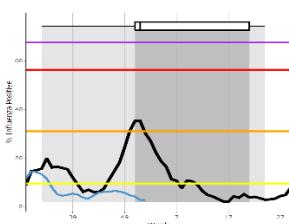
Graph 1. Panama: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23

Distribución virus de influenza, SE 1, 2015-23



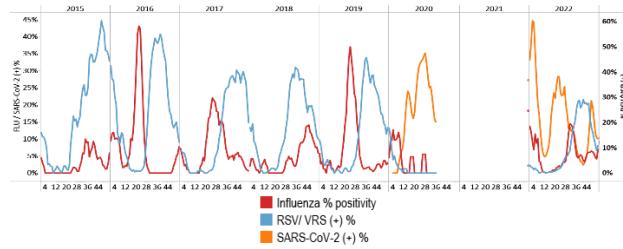
Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 1, 2023 (compared to 2010-22)

Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 1 de 2023 (comparado con 2010-22)



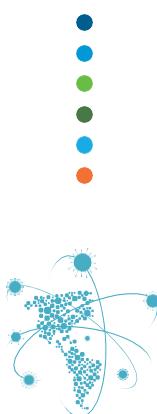
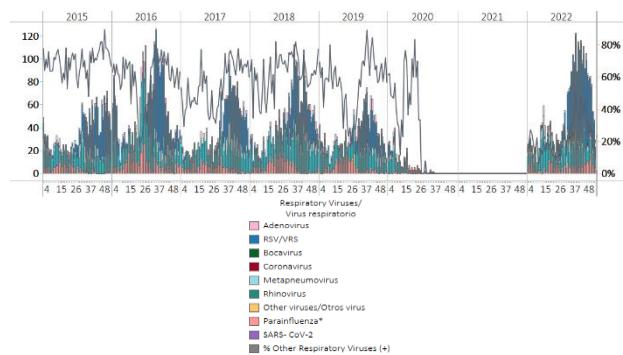
Graph 2. Panama: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 1, 2015-23

Distribución de los virus influenza, VRS, y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



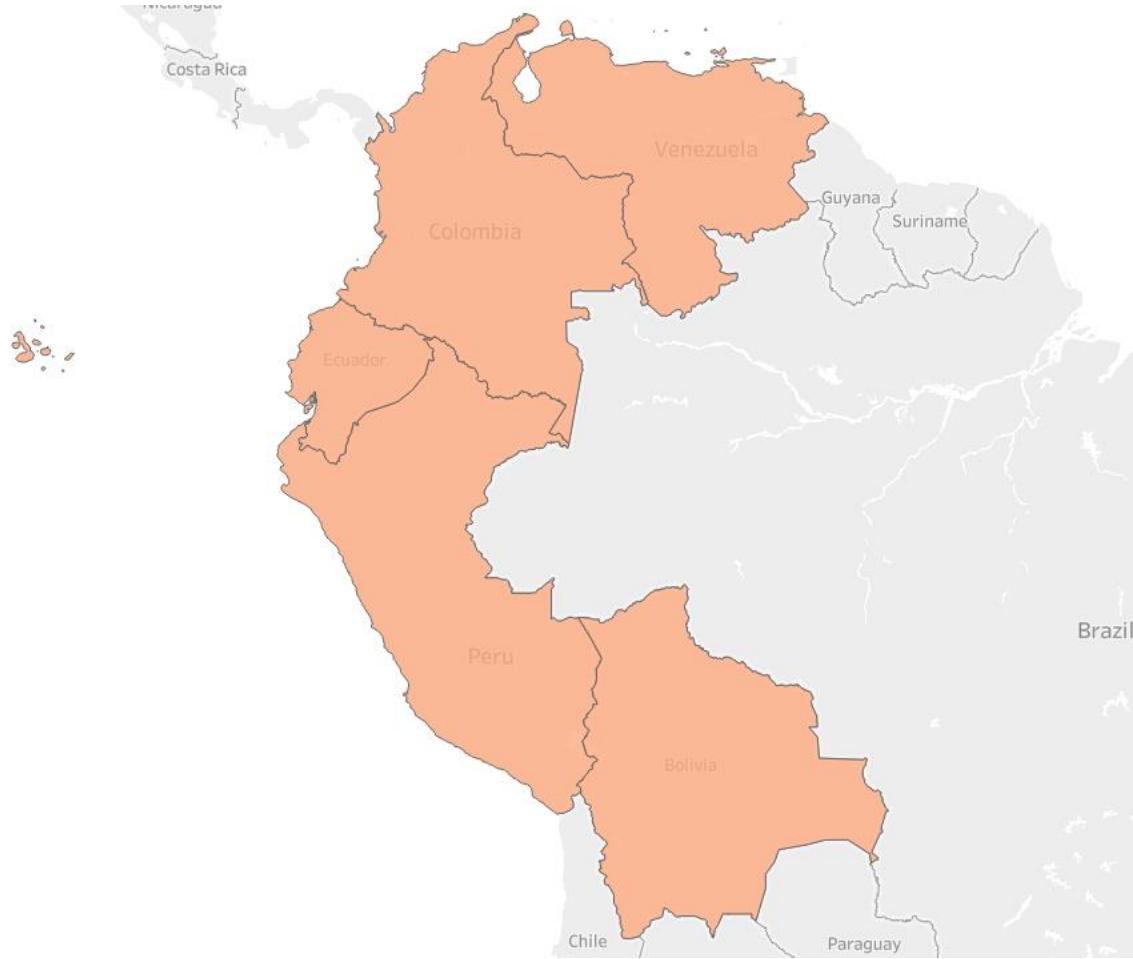
Graph 4. Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 1, 2015-23

Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 1, 2015-23

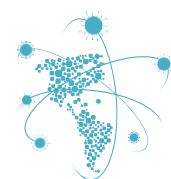




**SUBREGION
SOUTH AMERICA / AMÉRICA DEL SUR – ANDEAN COUNTRIES / PAÍSES
ANDINOS**



32

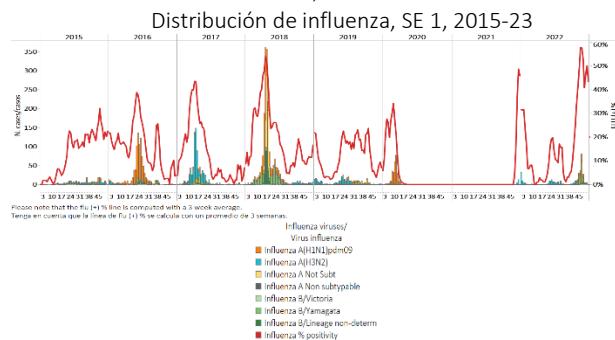




Bolivia

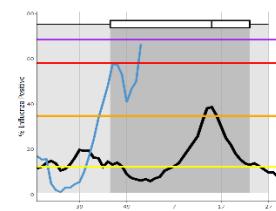
During EW 1 2023, no influenza detections were reported. Influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 were co-circulated in the previous week (Graph 1). Influenza activity increased above historical levels remaining at high-intensity levels for this time of year. No respiratory syncytial virus detections were reported. In contrast, 39 180 samples were analyzed for SARS-CoV-2; 9000 tested positive (23.0%) (Graphs 2, 3, and 4). SARI cases / 100 hospitalizations dropped, with activity at moderate-intensity levels (Graph 5). / Durante la SE 1 de 2023, no se reportaron detecciones de influenza. Los virus de la influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 circularon concurrentemente en la semana previa (Gráfico 1). La actividad de la influenza aumentó por encima de los niveles históricos manteniéndose en niveles de alta intensidad para esta época del año. No se informaron detecciones de virus respiratorio sincitrial. En contraste, se analizaron 39 180 muestras para SARS-CoV-2; 9000 resultaron positivas (23,0%) (Gráficos 2, 3 y 4). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, disminuyó con una actividad en niveles de intensidad moderada (Gráfico 5).

Graph 1. Bolivia: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23



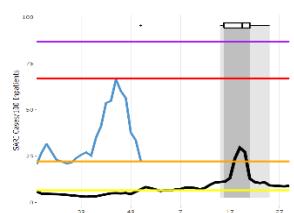
Graph 3. Bolivia: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 1, 2023 (compared to 2010-22)

Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela; SE 1 de 2023 (comparado con 2010-22)

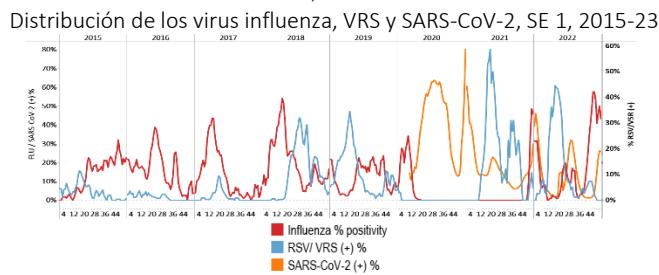


Graph 5. Bolivia: Number of SARI cases / 100 inpatients, EW 1, 2023 (compared to 2015-22)

Número de casos de IRAG / 100 hospitalizaciones, SE 1 de 2023 (comparado con 2015-22)

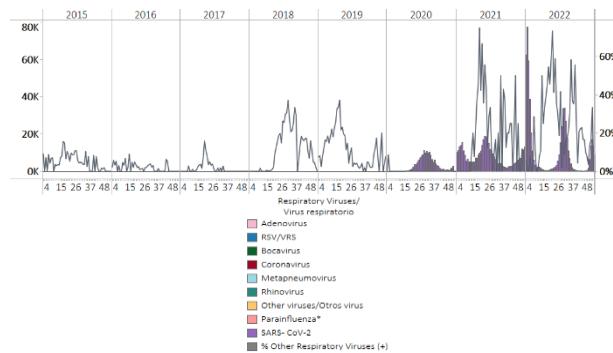


Graph 2. Bolivia: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 1, 2015-23



Graph 4. Bolivia: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 1, 2015-23

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1, 2015-23

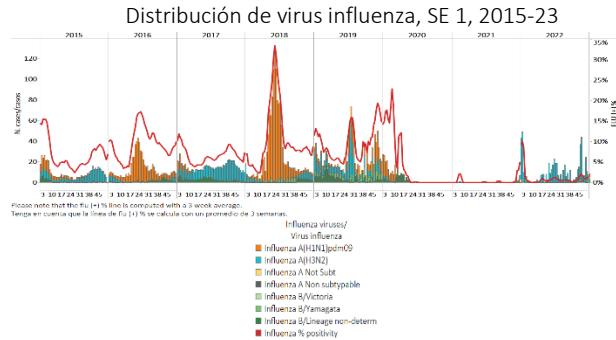




Colombia

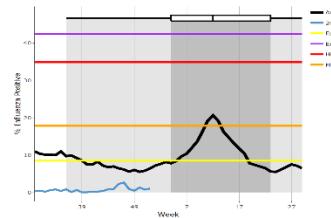
During EW 1 2023, influenza B (lineage undetermined), influenza A(H3N2), and A(H1N1)pdm09 detections were similarly detected, with activity at baseline levels. Respiratory syncytial virus detections were recorded with percent positivity at low levels compared to previous years (Graphs 1, 2, and 3). SARS-CoV-2 percent positivity (15.7%) decreased compared to the prior registered, with fewer detections than reported last week (Graphs 2 and 4). The number of SARI cases fell at baseline levels (Graph 5), while acute respiratory infection cases dropped and were at low-intensity levels (Graph 6). / Durante la SE 1 de 2023, las detecciones de influenza B (linaje indeterminado), influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 fueron reportadas en número similar, con actividad en los niveles basales. Las detecciones de respiratorio virus sincitial se registraron con un porcentaje de positividad, con niveles de actividad bajos en comparación con años anteriores (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de positividad de SARS-CoV-2 (15,7 %) disminuyó en comparación con el registrado previamente, con menos detecciones que las informadas la semana pasada (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG se redujo y se ubicó en los niveles basales (Gráfico 5), mientras que el número de casos de infecciones respiratorias agudas descendió, ubicándose en niveles de baja intensidad (Gráfico 6).

Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23



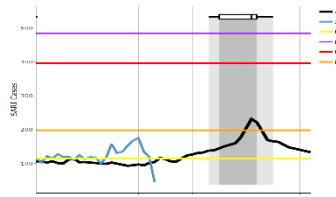
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2010-22)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2010-22)

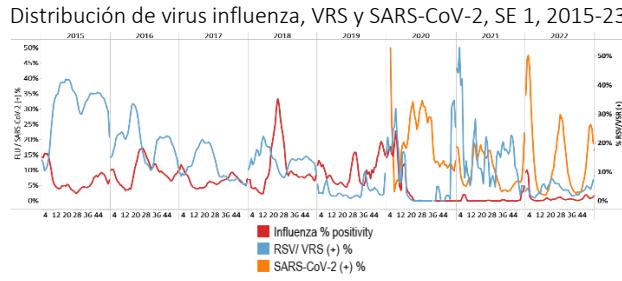


Graph 5: Colombia: SARI cases, EW 1, 2023 (compared to 2013-22)

Casos de IRAG, SE 1 de 2023 (comparado con 2013-22)

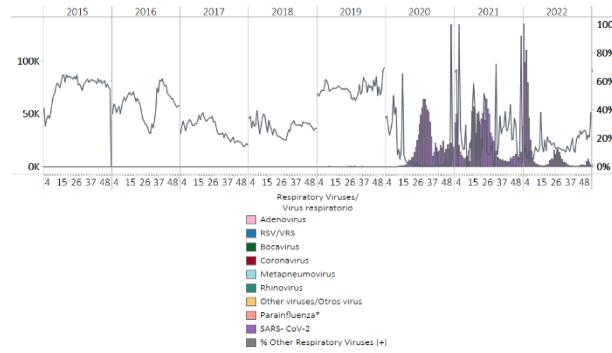


Graph 2. Colombia: Influenza, RSV and SARS-CoV-2 distribution, EW 1, 2015-23



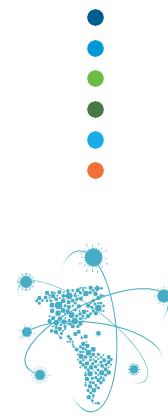
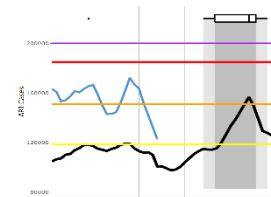
Graph 4. Colombia: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory virus distribution, EW 1, 2015-23

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1 2015-23



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases EW 1, 2023 (compared to 2012-22)

Número de casos de IRA SE 1 de 2023 (comparado con 2012-22)

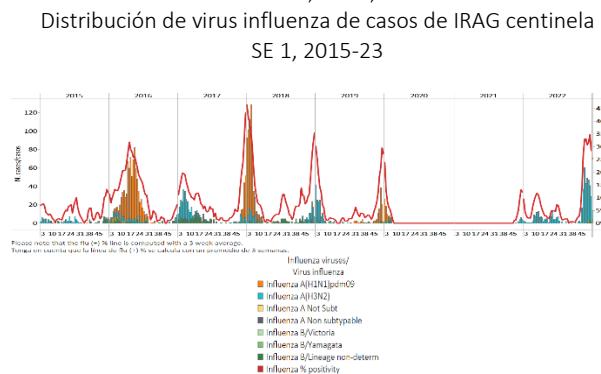




Ecuador

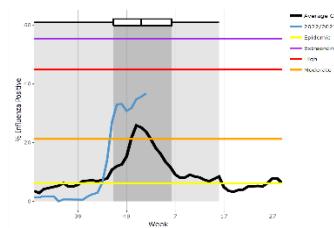
In EW 1 2023, a predominance of influenza A(H3N2) detections were reported, followed by influenza B (lineage undetermined), with increased influenza activity above the average of previous years at moderate-intensity levels. A single respiratory syncytial virus detection was recorded, with increasing activity (Graphs 1, 2, and 3). SARS-CoV-2 percent positivity (29.3%) decreased compared to previously registered (Graphs 2 and 4). SARI cases / 100 inpatients decreased at moderate-intensity levels for this time of year (Graph 5). Among 128 sampled SARI cases, 21.1% were positive for SARS-CoV-2, and 13.2% tested positive for influenza. Of 177 ICU admissions, 6.8% were SARI cases. Among SARI cases admitted in the ICU, one (8.3%) tested positive for influenza, another was positive for SARS-CoV-2 (8.3%), and one more was RSV positive (8.3%). Most SARI cases occurred in children under five years. Pneumonia cases decreased to low-intensity levels (Graph 6). / En la SE 1 de 2023 se reportó un predominio de detecciones de influenza A(H3N2), seguido de influenza B (linaje indeterminado), con un aumento en la actividad de la influenza por encima del promedio de años anteriores en niveles de intensidad moderada. Se registró una única detección de virus respiratorio sincitial, con una actividad creciente (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 (29,3 %) disminuyó en comparación con el registrado previamente (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizados disminuyó, ubicándose en niveles de intensidad moderada para esta época del año (Gráfico 5). De 128 casos de IRAG con muestra, el 21,1 % fue positivo para SARS-CoV-2 y el 13,2 % resultó positivo para influenza. De 177 admisiones a la UCI, el 6,8% fueron casos de IRAG. De los casos de IRAG ingresados a la UCI, uno (8,3%) resultó positivo para influenza, otro para SARS-CoV-2 (8,3%) y uno más para VRS (8,3%). La mayoría de los casos de IRAG ocurrieron en niños menores de cinco años. Los casos de neumonía disminuyeron a niveles de baja intensidad (Gráfico 6).

Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 1, 2015-23



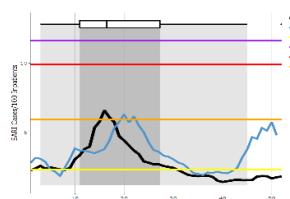
Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2011-22)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2011-22)



Graph 5. Ecuador: Number of SARI cases / 100 inpatients, EW 1, 2023 (compared to 2015-22)

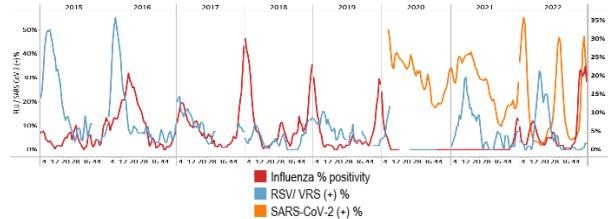
Número de casos de IRAG / 100 hospitalizaciones, SE 1 de 2022 (comparado con 2015-21)



Graph 2. Ecuador: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution

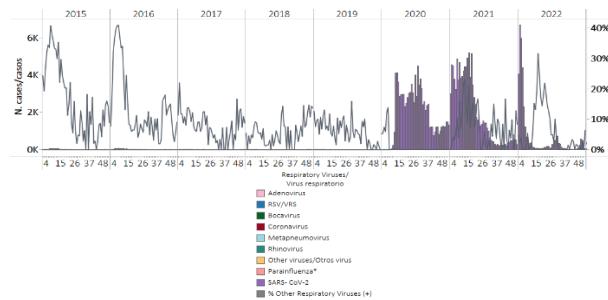
EW 1, 2015-23

Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



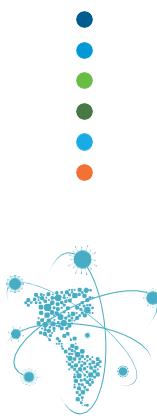
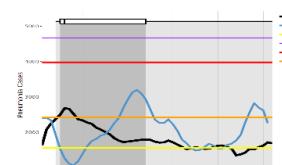
Graph 4. Ecuador: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, (non-sentinel sites) EW 1, 2015-23

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, (sitios no centinela) SE 1, 2015-23



Graph 6. Ecuador: Pneumonia cases, EW 1, 2023 (compared to 2013-22)

Casos de neumonía, SE 1 de 2022 (comparado con 2013-21)

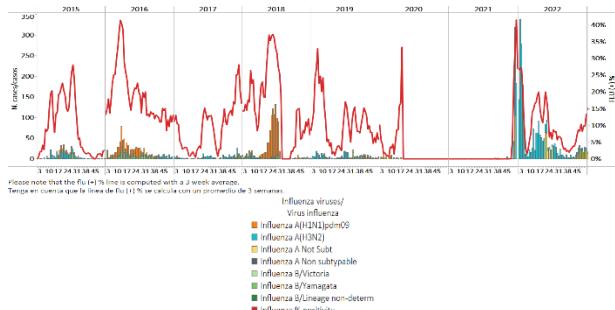




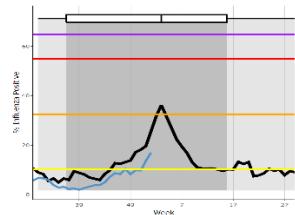
Peru / Perú

During EW 1 2023, influenza B/Victoria was most frequently detected, followed by A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 viruses (Graph 1). Influenza activity increased to epidemic levels, below the average of previous years, at low-intensity levels (Graph 3). No respiratory syncytial virus detections were recorded; SARS-CoV-2 percent positivity (11.7%) continues to decrease (Graphs 2 and 4). SARI cases declined compared to the previous week at low-intensity levels (Graph 5), while influenza-like illness consultations remained stable at low-intensity levels (Graph 6). / Durante la SE 1 de 2023, los virus influenza B linaje Victoria fueron los más frecuentemente detectados, seguidos de los virus A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). La actividad de la influenza aumentó a niveles epidémicos, por debajo del promedio de años anteriores, en niveles de baja intensidad (Gráfico 3). No se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial; el porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 (11,7 %) continúa disminuyendo (Gráficos 2 y 4). Los casos de IRAG disminuyeron con respecto a la semana previa, ubicándose en niveles de baja intensidad (Gráfico 5), mientras que las consultas por enfermedad tipo influenza se mantuvieron estables en niveles de baja intensidad (Gráfico 6).

Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de virus influenza, SE 1, 2015-23

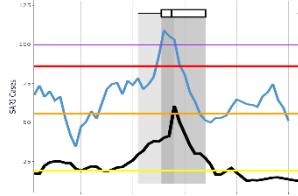


Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023
(compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023
(comparado con 2010-22)

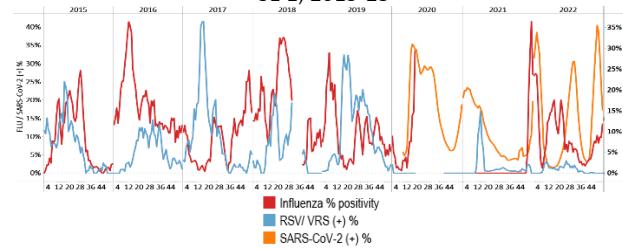


Graph 5. Peru: Number of SARI cases, EW 51, 2022
(compared to 2015-21)

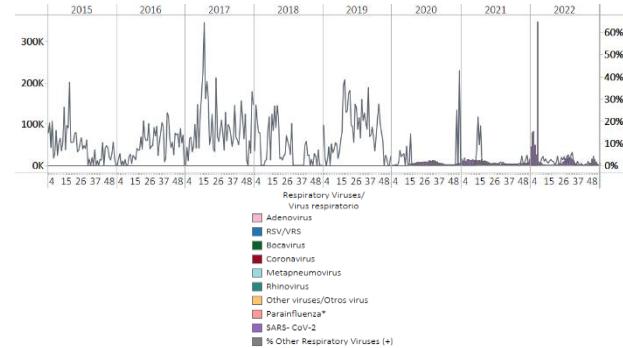
Número de casos IRAG, SE 51 de 2022
(comparado con 2015-21)



Graph 2. Peru: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 1, 2015-23
Distribución de virus influenza, VRS y SARS-CoV-2,
SE 1, 2015-23

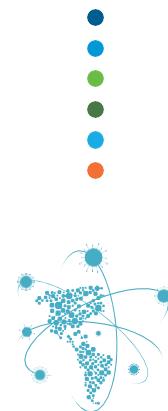
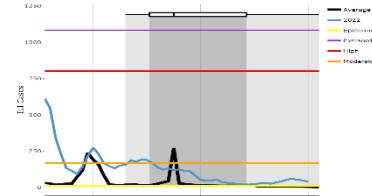


Graph 4. Peru: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses
distribution, EW 1, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios,
SE 1, 2015-23



Graph 6. Peru: Number of ILI cases, EW 51, 2022
(compared to 2016-21)

Número de casos ETI, SE 51 de 2022
(comparado con 2016-21)

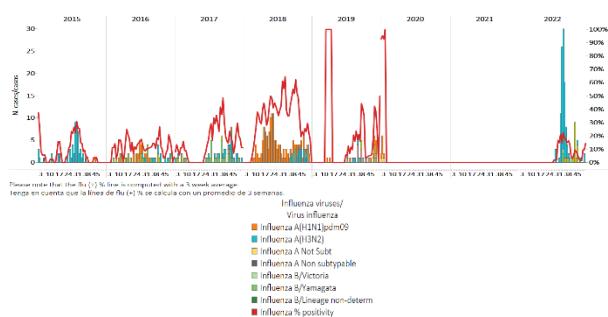




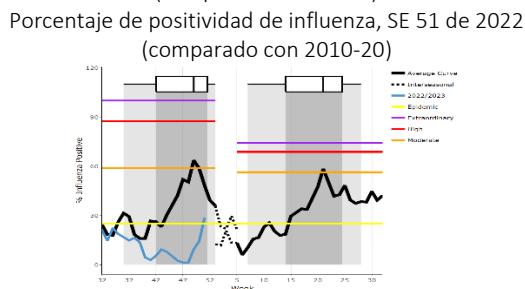
Venezuela

During EW 51, no influenza detections were reported (Graph 1), with the circulation of A(H3N2) in previous weeks. No RSV detections were recorded (Graph 2); with influenza activity at baseline levels (Graph 3). No other respiratory virus detections were recorded (Graph 4). / Durante la SE 51 no se reportaron detecciones de influenza (Gráfico 1), con circulación de los virus A(H3N2) en semanas previas. No se registraron detecciones de VRS (Gráfico 2), con actividad de la influenza en niveles basales (Gráfico 3). No se registraron otras detecciones de virus respiratorios en la SE 51 (Gráfico 4).

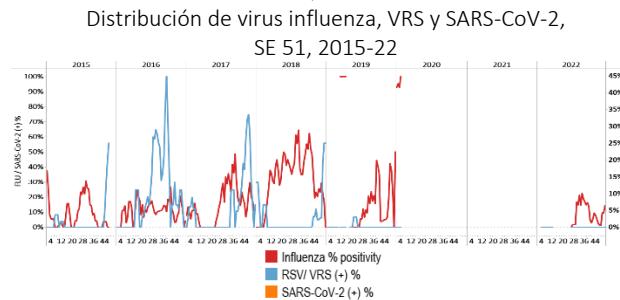
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 51, 2015-22
Distribución de virus influenza por SE 51, 2015-22



Graph 3. Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 51, 2022 (compared to 2010-20)

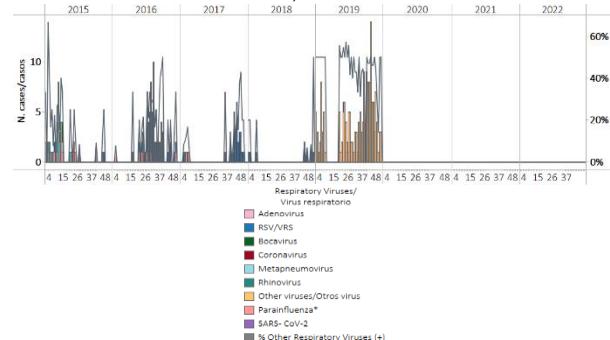


Graph 2. Venezuela: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 51, 2015-22
Distribución de virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 51, 2015-22



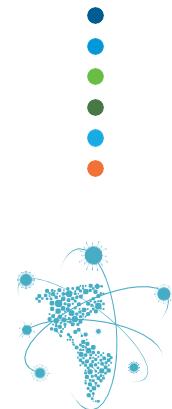
Graph 4. Venezuela: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 51, 2015-22

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 51, 2015-22





**SUBREGION
SOUTH AMERICA / AMÉRICA DEL SUR
SOUTH CONE AND BRAZIL / CONO SUR Y BRASIL**

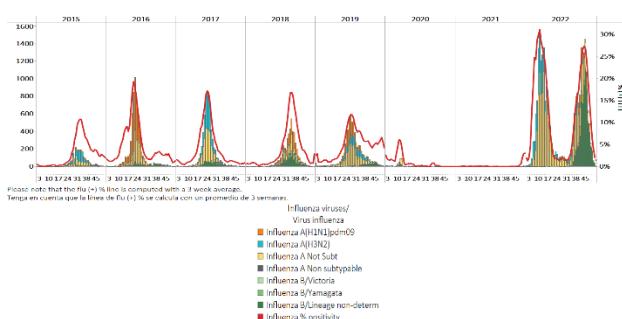




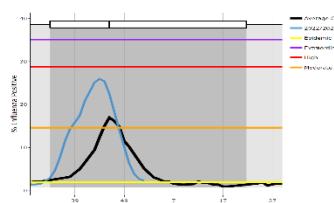
Argentina

During EW 1 2023, nationally, influenza A (subtyping not performed) was reported. Influenza activity decreased below the average of previous seasons, remaining at a low-intensity level for this time of year (Graphs 1 and 3). No respiratory syncytial virus detections were recorded. SARS-CoV-2 percent positivity (27.3%) decreased at higher levels than the peaks in 2020 and 2021 (Graphs 2 and 4). ILI consultations were below the average of previous seasons for this time of year at baseline levels (Graph 5); similarly, the number of SARI cases remained stable at baseline levels (Graph 6). / Durante la SE 1 de 2023, a nivel nacional, se notificaron detecciones de influenza B (linaje indeterminado). Durante la SE 1 de 2023, a nivel nacional, se notificó influenza A (subtipo indeterminado). La actividad de la influenza disminuyó por debajo del promedio de temporadas anteriores, manteniéndose en un nivel de baja intensidad para esta época del año (Gráficos 1 y 3). No se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial. El porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 (27,3 %) disminuyó, ubicándose en niveles más altos que los de los picos en 2020 y 2021 (Gráficos 2 y 4). El número de consultas por ETI estuvo por debajo del promedio de temporadas anteriores para esta época del año, ubicándose en los niveles basales (Gráfico 5); de igual forma, el número de casos de IRAG se mantuvo estable en los niveles basales (Gráfico 6).

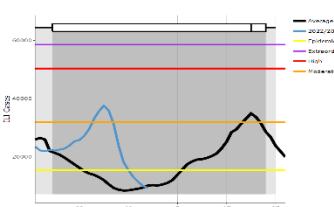
Graph 1. Argentina: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de virus influenza, SE 1, 2015-23



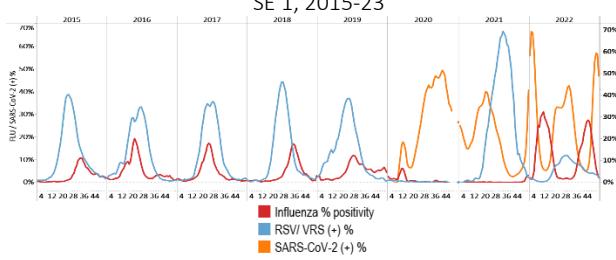
Graph 3. Argentina: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2010-22)



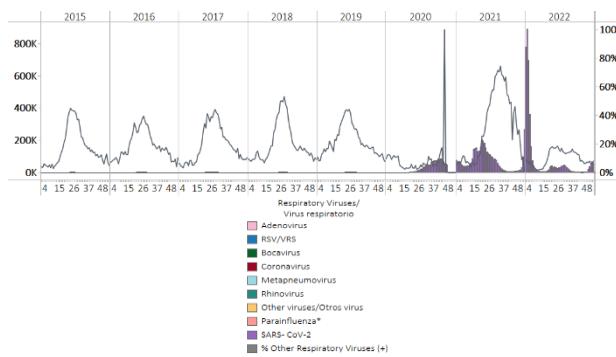
Graph 5. Argentina: Number of ILI cases, EW 1, 2023 (compared to 2012-22)
Número de casos de ETI, SE 1 de 2023 (comparado con 2012-22)



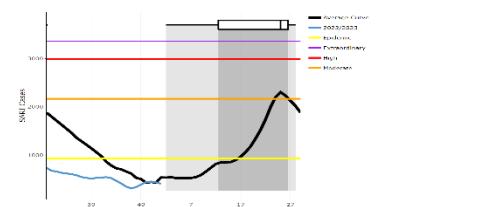
Graph 2. Argentina: Influenza, RSV, and SARS-CoV2 distribution EW 1, 2015-23
Distribución de virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



Graph 4. Argentina: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory virus distribution, EW 1, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1, 2015-23



Graph 6. Argentina: Number of SARI cases, EW 1, 2023 (compared to 2012-22)
Número de casos de IRAG, SE 1 de 2023 (comparado con 2012-22)



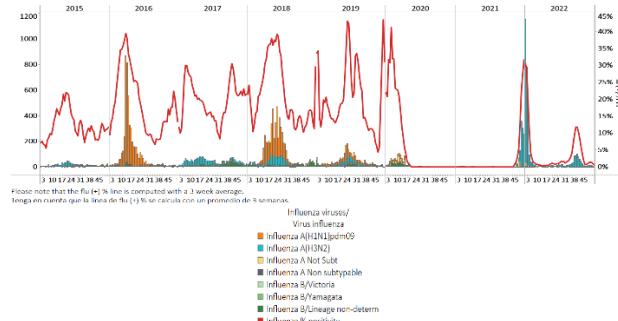


Brazil / Brasil

In EW 1 2023, influenza B (lineage undetermined) detections were reported. Influenza percent positivity (0.1%) remained very low at baseline levels (Graphs 1 and 3). After a decrease, respiratory syncytial virus detections increased compared to previous weeks, at similar levels to the preceding peak. SARS-CoV-2 detections and percent positivity (28.8%) decreased compared to previously reported (Graphs 2 and 4). / En la SE 1 de 2023, se reportaron detecciones de influenza B (linaje indeterminado). El porcentaje de positividad de la influenza (0,1 %) se mantuvo muy bajo en los niveles basales (Gráficos 1 y 3). Después de una disminución, las detecciones del virus respiratorio sincitial aumentaron en comparación con las semanas previas, ubicándose en niveles similares al pico previo. Las detecciones de SARS-CoV-2 y el porcentaje de positividad (28,8 %) disminuyeron en comparación con el porcentaje registrado previamente (Gráficos 2 y 4).

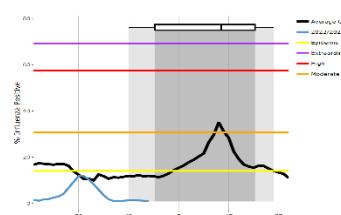
Graph 1. Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23

Distribución de virus influenza, SE 1, 2015-23



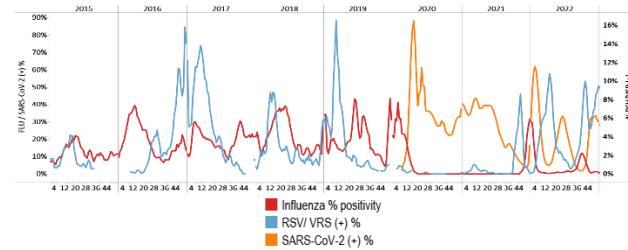
Graph 3. Brazil: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2011-22)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2011-22)



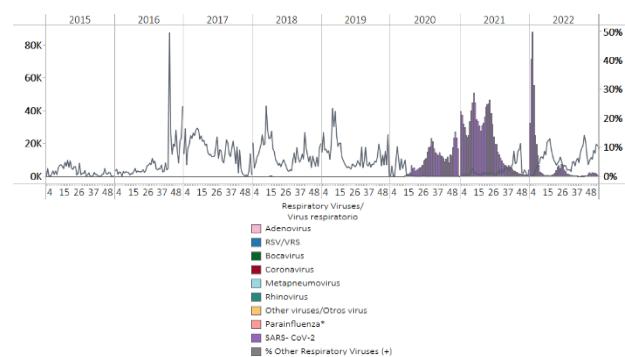
Graph 2. Brazil: All NICs. Influenza, RSV, and SARS-CoV-2, distribution, EW 1, 2015-23

Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 1, 2015-23



Graph 4. Brazil: All NICs. RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory virus distribution, EW 1, 2015-23

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 1 2015-23



1

2

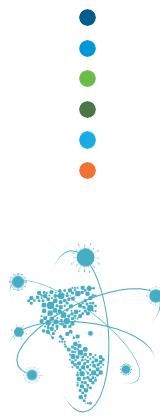
3

4

5

6

7

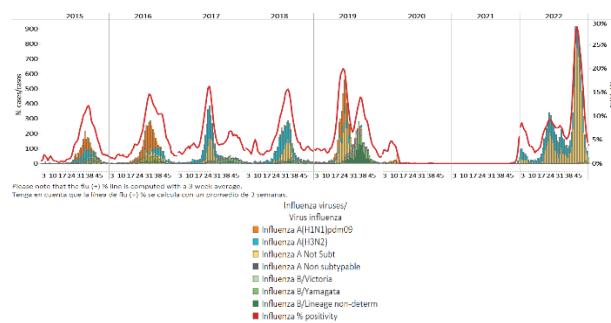




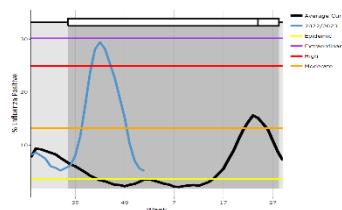
Chile

During EW 1 2023, influenza A(H3N2) detections predominated, followed by influenza B/Victoria and A(H1N1)pdm09. Influenza activity decreased, remaining above the average of previous seasons at a low-intensity level for this time of year (Graphs 1 and 3). Respiratory syncytial virus activity levels and percent positivity increased, with levels above those observed in 2020; SARS-CoV-2 activity increased (11.2%) compared to the previously reported (Graphs 2 and 4). Influenza-like illness visits have shown a decreasing trend, remaining elevated at low-intensity levels (Graph 5), while severe acute respiratory infection cases / 100 hospitalizations remained stable above the average of previous seasons at a low-intensity level (Graph 6). / Durante la SE 1 de 2023, predominaron las detecciones de influenza A(H3N2), seguidas de influenza B/Victoria y A(H1N1)pdm09. La actividad de la influenza disminuyó, manteniéndose por encima del promedio de temporadas anteriores en un nivel de baja intensidad para esta época del año (Gráficos 1 y 3). Los niveles de actividad del virus respiratorio sincitial y el porcentaje de positividad aumentaron, con niveles superiores a los observados en 2020; la actividad del SARS-CoV-2 aumentó (11,2 %) con respecto a lo informado previamente (Gráficos 2 y 4). El número de consultas por enfermedad tipo influenza han mostrado una tendencia decreciente, manteniéndose aumentadas en niveles de baja intensidad (Gráfico 5), mientras que el número de casos de infección respiratoria aguda grave por cada 100 hospitalizaciones se mantuvo estable por encima del promedio de temporadas anteriores en un nivel de baja intensidad (Gráfico 6).

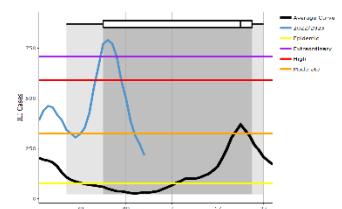
Graph 1. Chile: Influenza virus distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de virus de influenza, SE 1, 2015-23



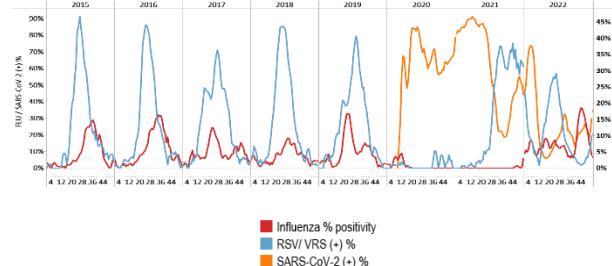
Graph 3. Chile: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023 (comparado con 2010-22)



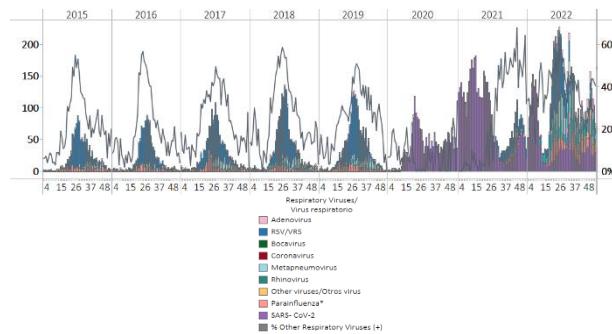
Graph 5. Chile: Number of ILI cases EW 1, 2023 (compared to 2015-22)
Número de consultas por ETI, SE 1 de 2023 (comparado con 2015-22)



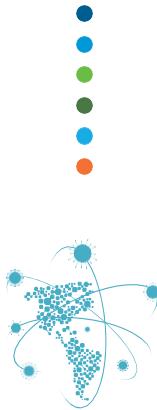
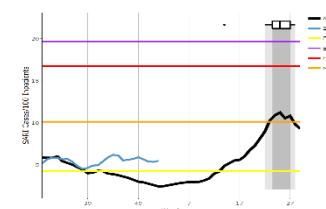
Graph 2. Chile: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2, distribution, (sentinel surveillance) EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, (vigilancia centinela) SE 1, 2015-23



Graph 4. Chile: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, (sentinel surveillance) EW 1, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios (vigilancia centinela) SE 1, 2015-23



Graph 6. Chile: SARI cases/100 hospitalizations (sentinel surveillance) EW 1, 2023 (compared to 2015-22)
Casos de IRAG/100 hospitalizaciones (vigilancia centinela), SE 1 de 2023 (comparado con 2015-22)

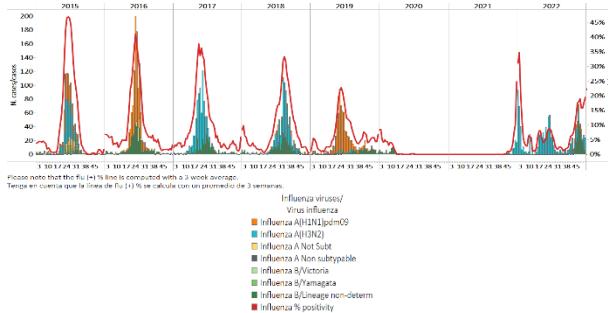




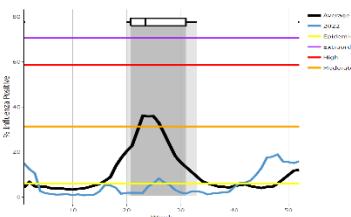
Paraguay

In EW 52, influenza A(H3N2) detections were reported, with stable activity above the average of previous seasons at a low-intensity level. No RSV detections were registered (Graphs 1, 2, and 3). Of 85 samples analyzed for SARS-CoV-2, 21.2% tested positive, with increasing activity compared to the previously recorded (Graphs 2 and 4). SARI/100 hospitalizations at sentinel sites have remained steady, with activity at a low-intensity level above the average of previous seasons (Graph 5); in contrast, ILI cases/1000 outpatients stayed unchanged at baseline levels (Graph 6). / En la SE 52 se reportaron detecciones de influenza A(H3N2), con una actividad estable por encima del promedio de temporadas anteriores en un nivel de baja intensidad. No se registraron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). De 85 muestras analizadas para SARS-CoV-2, el 21,2 % resultaron positivas, con una actividad en aumento en comparación con el registro previo (Gráficos 2 y 4). En los sitios centinela, el número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones se ha mantenido estable, con una actividad en un nivel de baja intensidad por encima del promedio de temporadas anteriores (Gráfico 5); en contraste, el número de casos de ETI por cada 1000 pacientes ambulatorios se mantuvo sin cambios en los niveles basales (Gráfico 6).

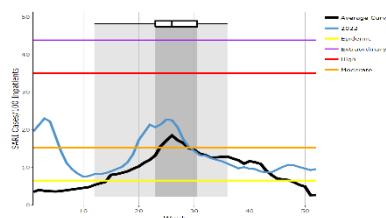
Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution
EW 52, 2015-22
Distribución de virus de influenza,
SE 52, 2015-22



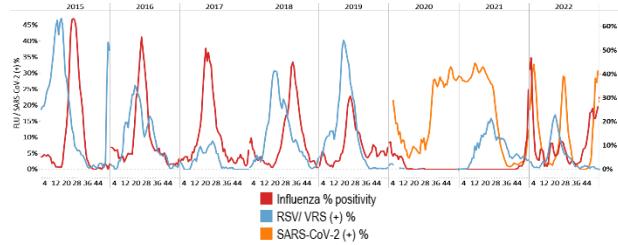
Graph 3. Paraguay: Percent positivity for influenza, EW 52, 2022
(in comparison to 2010-21)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2022
(comparado con 2010-21)



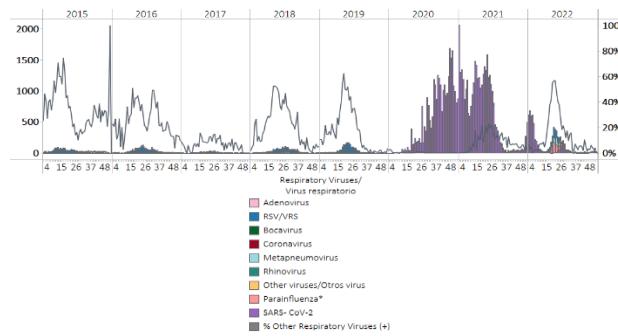
Graph 5. Paraguay: Number of SARI cases / 100 inpatients
EW 52, 2023 (compared to 2015-21)
Número de casos de IRAG / 100 hospitalizaciones, SE 1 de 2022
(comparado con 2015-21)



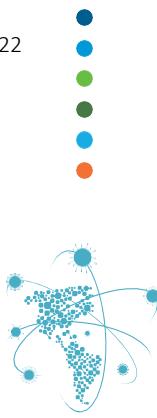
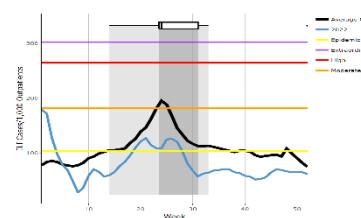
Graph 2. Paraguay: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 52, 2015-22
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2,
SE 52, 2015-22



Graph 4. Paraguay: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory
viruses distribution, EW 52, 2015-22
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios,
SE 52, 2015-22



Graph 6. Paraguay: ILI cases/1000 outpatients, EW 1, 2022
(compared to 2015-21)
Casos de ETI por cada 1000 consultas ambulatorias, SE 1 de 2022
(comparado con 2015-21)

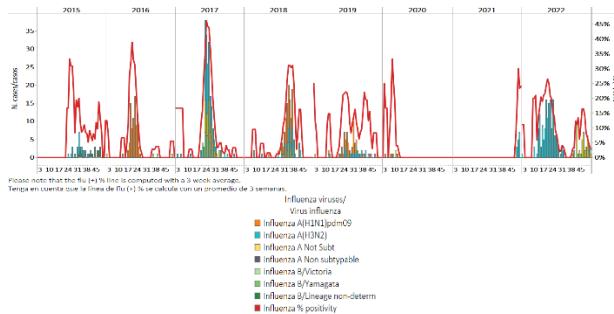




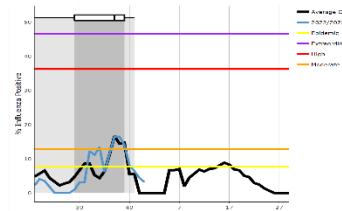
Uruguay

In EW 1 2023, minimal influenza A(H1N1)pdm09 detections were reported. Percent positivity remained above the average of previous seasons at baseline levels (Graphs 1 and 3). No respiratory syncytial virus detections were recorded. Of 56 samples tested for SARS-CoV-2, 46.4% were positive, which increased compared to the previous weeks (Graph 2). In addition, SARI cases/100 hospitalizations at sentinel sites remained above the average of prior seasons at a low-intensity level for this time of year (Graph 4). / En la SE 1 de 2023, se informaron detecciones mínimas de influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de positividad se mantuvo por encima del promedio de temporadas anteriores en niveles de actividad basales (Gráficos 1 y 3). No se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial. De 56 muestras analizadas para SARS-CoV-2, el 46,4 resultaron positivas, lo que corresponde a un aumento con respecto a las semanas previas (Gráfico 2). Además, en los sitios centinela, el número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones se mantuvo por encima del promedio de temporadas anteriores con un nivel de intensidad bajo para esta época del año (Gráfico 4).

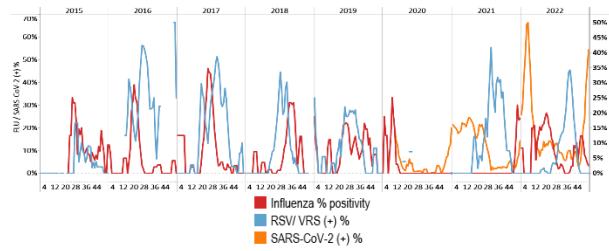
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution EW 1, 2015-23
Distribución de virus de influenza, SE 1, 2015-23



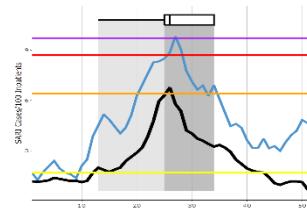
Graph 3. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 1, 2023
(compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 1 de 2023
(comparado con 2010-22)



Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 1, 2015-23
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 1, 2015-23



Graph 4. Uruguay: SARI cases/100 hospitalizations
(sentinel surveillance), EW 1, 2023 (compared to 2017-22)
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones (vigilancia centinela),
SE 1 de 2023 (comparado con 2017-22)





TECHNICAL NOTE

Average Curves

Average curves for influenza-like illness (ILI), acute respiratory infection (ARI), pneumonia, and severe acute respiratory infection (SARI) were generated using the WHO Average Curve App.

In the report, the average curve is shown in black and the ongoing season is shown in blue. The average curve shows a typical season in terms of both timing and intensity. The distribution of past seasonal peaks is shown with a boxplot and vertical shading. Thresholds depicting the intensity of activity are shown with colored lines⁵.

Viral distribution by year and epidemiological week

Please note that the percent positivity line of influenza and other respiratory virus is computed with a three (3) week average⁶.

NOTA TÉCNICA

Curvas promedio

Las curvas promedio para la enfermedad tipo influenza (ETI), infección respiratoria aguda (IRA), neumonía e infección respiratoria aguda grave (IRAG) se generaron utilizando la aplicación de Curva promedio de la OMS.

En el informe, la curva promedio se muestra en negro y la temporada en curso se muestra en azul. La curva promedio muestra una temporada típica en términos de tiempo e intensidad. La distribución de los picos estacionales anteriores se muestra con un diagrama de caja y sombreado vertical. Los umbrales que representan la intensidad de la actividad se muestran con líneas de colores⁵.

Distribución de los virus por año y semana epidemiológica

Tenga en cuenta que la línea del porcentaje de positividad para influenza y los otros virus respiratorios se calcula con un promedio de tres (3) semanas⁶.



⁵ WHO (2021), WHO Average Curves software, Version 0.3 (9 Oct 2019), © Copyright World Health Organization (WHO), Geneva.

⁶ World Health Organization. (2013). Global epidemiological surveillance standards for influenza. World Health Organization.
<https://apps.who.int/iris/handle/10665/311268>

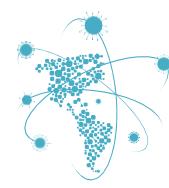


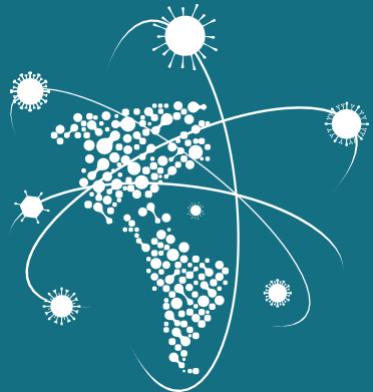
ACRONYMS

ARI	Acute respiratory infection
CARPHA	Caribbean Public Health Agency
EW	Epidemiological week
ILI	Influenza-like illness
NIH	National Institute of Health
ORV	Other respiratory viruses
SARI	Severe acute respiratory infection
ICU	Intensive care unit
RSV	Respiratory syncytial virus

ACRÓNIMOS

CARPHA	Agencia de Salud Pública del Caribe
ETI	Enfermedad tipo influenza
INS	Instituto Nacional de Salud
IRA	Infección respiratoria aguda
IRAG	Infección respiratoria aguda grave
OVR	Otros virus respiratorios
SE	Semana epidemiológica
UCI	Unidad de cuidados intensivos
VRS	Virus respiratorio sincitial





SARI*net* plus

Severe Acute Respiratory Infections Network



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

2022