



2023

Influenza and ORV Report EW 9 / Reporte de Influenza y OVR SE 9

Data as of 10 March 2023 – Datos hasta el 10 de marzo 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 FluID; 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.

Due to the end-of-the-year holidays, under-reporting may affect the data below.

© Pan American Health Organization, 2023

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 FluID; 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.

Debido a las vacaciones de fin de año, el subregistro puede afectar los datos a continuación.

© Organización Panamericana de la Salud, 2023

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/hip/viz/ed_flu.asp

PAHO FluID: <http://ais.paho.org/hip/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 – SARI*net* plus

Red de las infecciones respiratorias agudas graves – SARI*net* plus

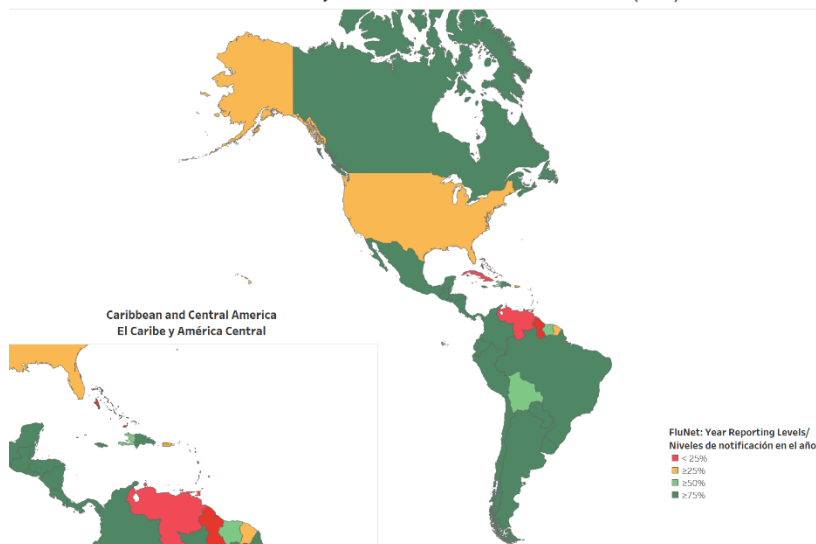
<http://www.sarinet.org>

[Go to Index](#) / [Ir al Índice](#)



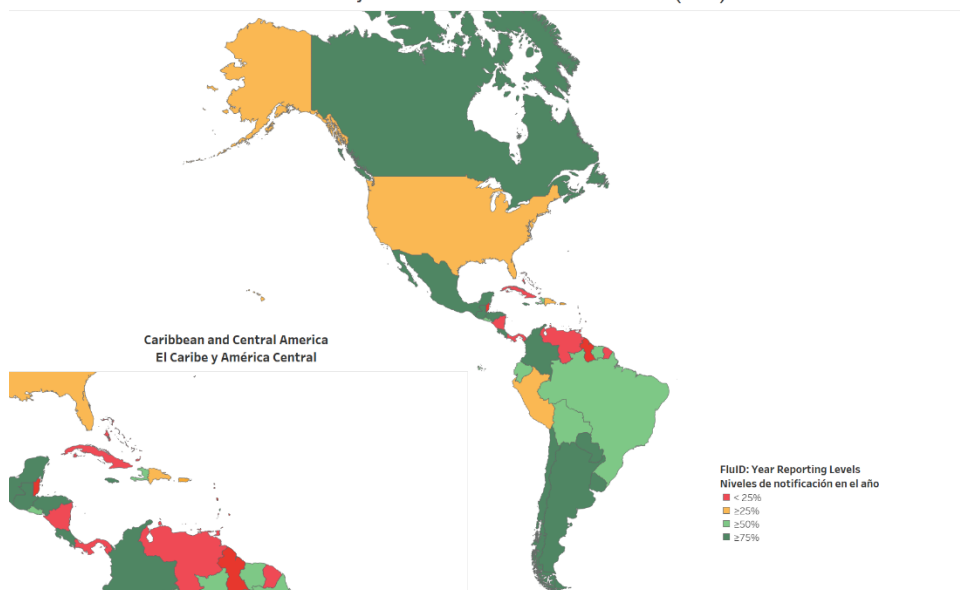
FluNet

Reporting percentage to FluNet during 2023 (EW 9)
Porcentaje de notificación a FluNet en el 2023 (SE 9)



fluID

Reporting Percentage to fluID during 2023 (EW 9)
Porcentaje de notificación a fluID en el 2023 (SE 9)



REPORT INDEX ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Weekly summary	5
Resumen semanal.....	6
Regional summary - Overall influenza and RSV circulation / Resumen regional - Circulación general de los virus influenza y VRS.....	7
Regional summary - Overall other respiratory virus and SARS-CoV-2 circulation / Resumen regional - Circulación general de otros virus respiratorios y SARS-CoV.....	8
Regional summary – SARS-CoV-2 variants of concern and Influenza virus genetic characterization / Resumen regional – Variantes de preocupación del SARS-CoV-2 y caracterización genética de los virus influenza.....	9
Weekly and cumulative numbers / Números semanales y acumulados	10
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.....	27
South America / América del Sur – Andean Countries / Países Andinos.....	34
South America / América del Sur / South Cone and Brazil / Cono Sur y Brasil.....	40
Technical note / Nota técnica	46
Acronyms / Acrónimos	47





WEEKLY SUMMARY

North America: Influenza virus activity decreased throughout the sub-region, with the predominance of influenza A(H3N2)pdm09. Influenza A(H1N1)pdm09 and B/Victoria co-circulated. SARS-CoV-2 circulates at moderate levels, and RSV activity was low. In [Canada](#), influenza activity was low, with influenza B virus predominance. In [Mexico](#), influenza activity decreased, while SARS-CoV-2 and RSV activity remained elevated. In the [United States](#), influenza and RSV activity were low, while SARS-CoV-2 activity remained moderate.

Caribbean: Influenza activity remains increased, although showing a decreasing trend, with A(H1N1)pdm09 predominance and A(H3N2) and B/Victoria co-circulation. [Belize](#) and [Haiti](#) reported increased influenza activity, with influenza A(H1N1)pdm09 predominance. Likewise, [Guadeloupe](#), [Martinique](#), and [Saint-Martin](#) reported increased influenza activity in the French Territories. SARS-CoV-2 activity was low in the subregion, except in [Jamaica](#) and [Suriname](#), where it was raised. [Jamaica](#) reported increased RSV activity; elsewhere in the subregion, RSV activity was low.

Central America: Influenza activity was moderate, with influenza B/Victoria virus predominance. Influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulated. [Guatemala](#), [Honduras](#), and [Panama](#) reported increased influenza activity. SARS-CoV-2 percent positivity decreased in the subregion, except in [Costa Rica](#). RSV activity was low overall.

Andean: Influenza activity was low, predominating influenza A(H1N1)pdm09 viruses; influenza B/Victoria and A(H3N2) viruses co-circulated. [Bolivia](#), [Ecuador](#), and [Venezuela](#) reported increased influenza activity. In [Bolivia](#), SARI cases / 100 hospitalizations were at moderate levels, and 22% tested positive for influenza. SARS-CoV-2 and RSV activity were low overall.

Brazil and Southern Cone: Influenza activity was at interseason levels; influenza B/Victoria viruses were detected more frequently with A(H1N1)pdm09 co-circulation. [Paraguay](#) reported increased influenza B (lineage not performed) activity at low-intensity levels. SARS-CoV-2 activity was low overall, but [Brazil](#) and [Chile](#) reported increased activity. RSV activity was low in the subregion, except in [Brazil](#), where high levels were registered.

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 | Pan American Health Organization \(paho.org\)](#)





RESUMEN SEMANAL

América del Norte: la actividad del virus de la influenza disminuyó en toda la subregión, con predominio de influenza A(H3N2)pdm09. Circularon concurrentemente los virus influenza A(H1N1)pdm09 y B/Victoria. El SARS-CoV-2 circuló en niveles moderados y la actividad del VRS estuvo baja. En [Canadá](#), la actividad de la influenza estuvo baja, con predominio del virus influenza B. En [México](#), la actividad de la influenza disminuyó, mientras que la del SARS-CoV-2 y del VRS permaneció elevada. En los [Estados Unidos](#), la actividad de la influenza y del VRS estuvo baja, mientras que la del SARS-CoV-2 se mantuvo moderada.

Caribe: la actividad de la influenza permaneció aumentada, aunque muestra una tendencia decreciente, con predominio de A(H1N1)pdm09 y circulación concurrente de A(H3N2) y B/Victoria. [Belice](#) y [Haití](#) reportaron un aumento de la actividad de la influenza, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09. Asimismo, [Guadalupe](#), [Martinica](#) y [San Martín](#) notificaron un aumento de la actividad de la influenza en los territorios franceses. La actividad del SARS-CoV-2 estuvo baja en la subregión, excepto en [Jamaica](#) y [Surinam](#), donde se elevó. [Jamaica](#) notificó un aumento de la actividad del VRS; en el resto de la subregión, la actividad del VRS estuvo baja.

América Central: la actividad de la influenza estuvo moderada, con predominio de influenza B/Victoria. Circularon concurrentemente los virus influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09. [Guatemala](#), [Honduras](#) y [Panamá](#) reportaron un aumento de la actividad de la influenza. El porcentaje de positividad de SARS-CoV-2 disminuyó en la subregión, excepto en [Costa Rica](#). La actividad del VRS estuvo baja en general.

Países Andinos: la actividad de influenza estuvo baja, con predominio de los virus influenza A(H1N1)pdm09; circularon concurrentemente los virus influenza B/Victoria y A(H3N2). [Bolivia](#), [Ecuador](#) y [Venezuela](#) reportaron un aumento de la actividad de la influenza. En [Bolivia](#) el número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones estuvo en niveles moderados, y el 22% resultaron positivos para influenza. La actividad de SARS-CoV-2 y del VRS estuvo baja en general.

Brasil y Cono Sur: la actividad de la influenza estuvo en niveles entre temporadas; los virus influenza B/Victoria se detectaron con mayor frecuencia con la circulación concurrente de A(H1N1)pdm09. [Paraguay](#) notificó un aumento de la actividad de la influenza B (linaje indeterminado) a niveles de baja intensidad. La actividad del SARS-CoV-2 estuvo baja en general, pero [Brasil](#) y [Chile](#) reportaron una mayor actividad. La actividad del VRS estuvo baja en la subregión, excepto en [Brasil](#), donde se registraron niveles altos.

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 \(paho.org\)](#)

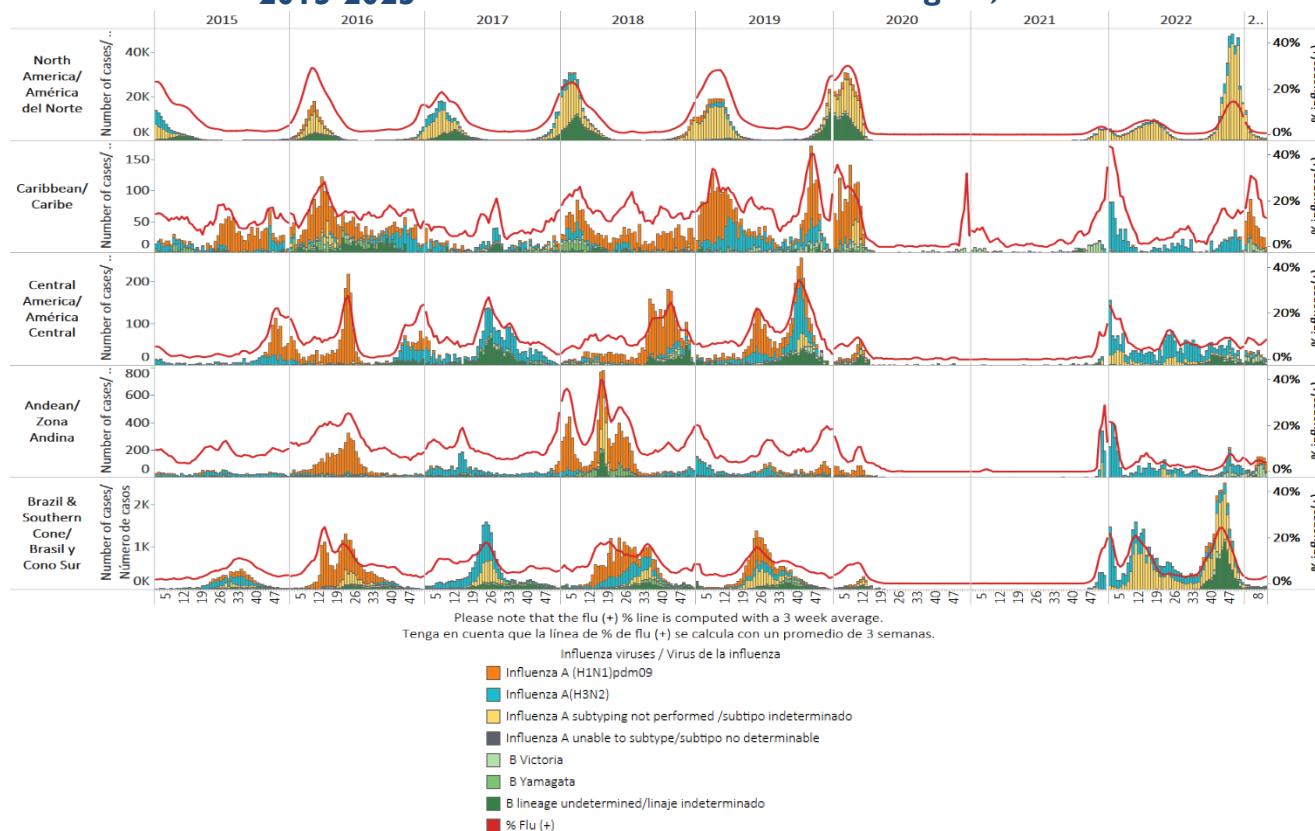




REGIONAL SUMMARY / RESUMEN REGIONAL

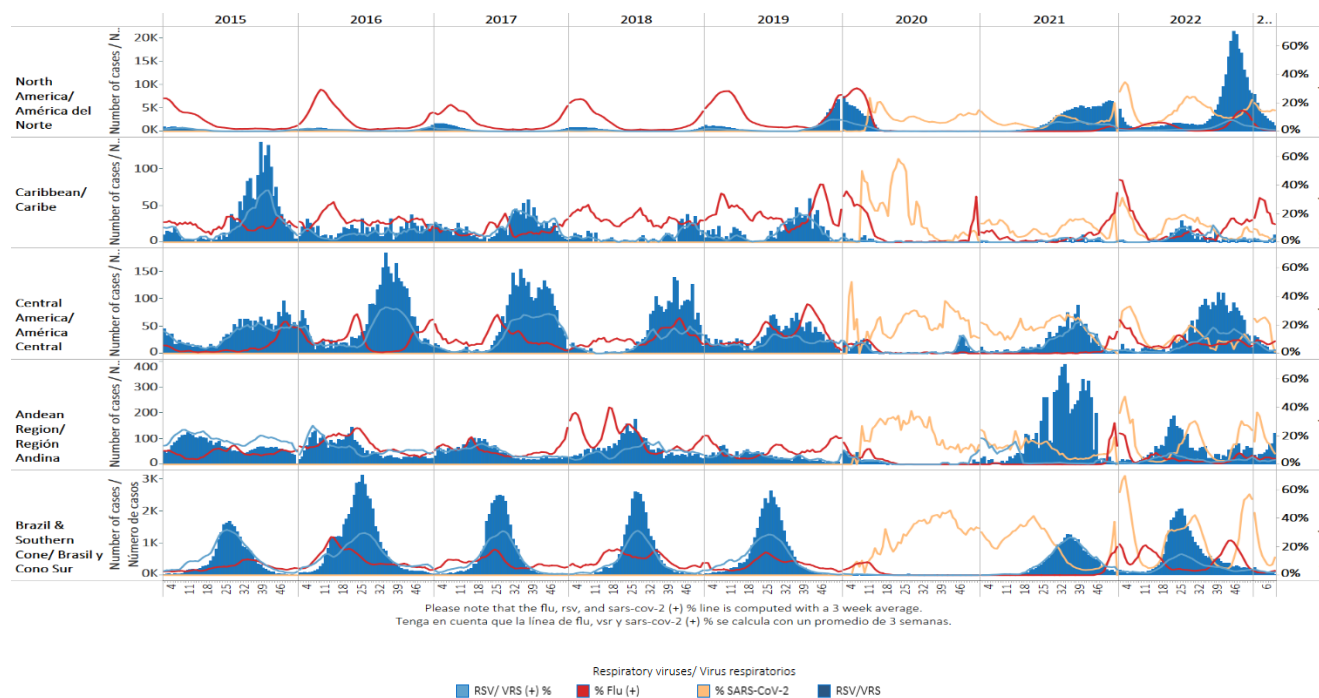
Influenza circulation by subregion, 2015-2023

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

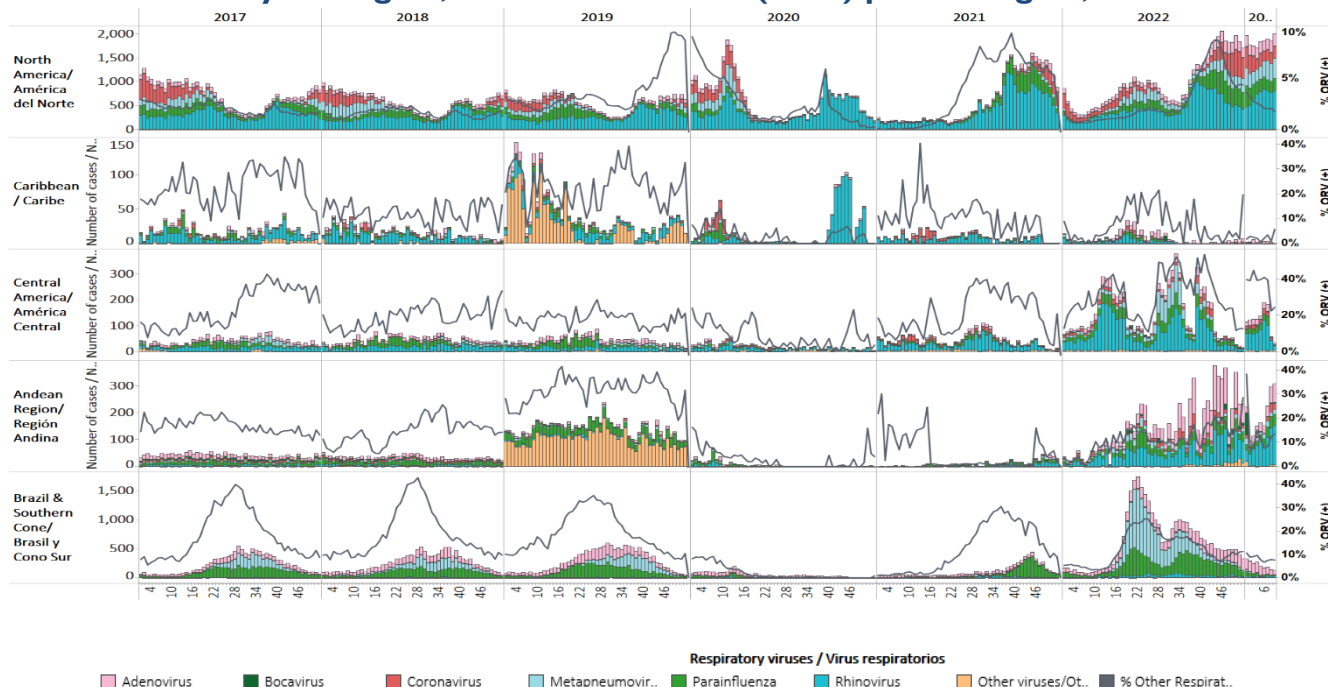




REGIONAL SUMMARY / RESUMEN REGIONAL

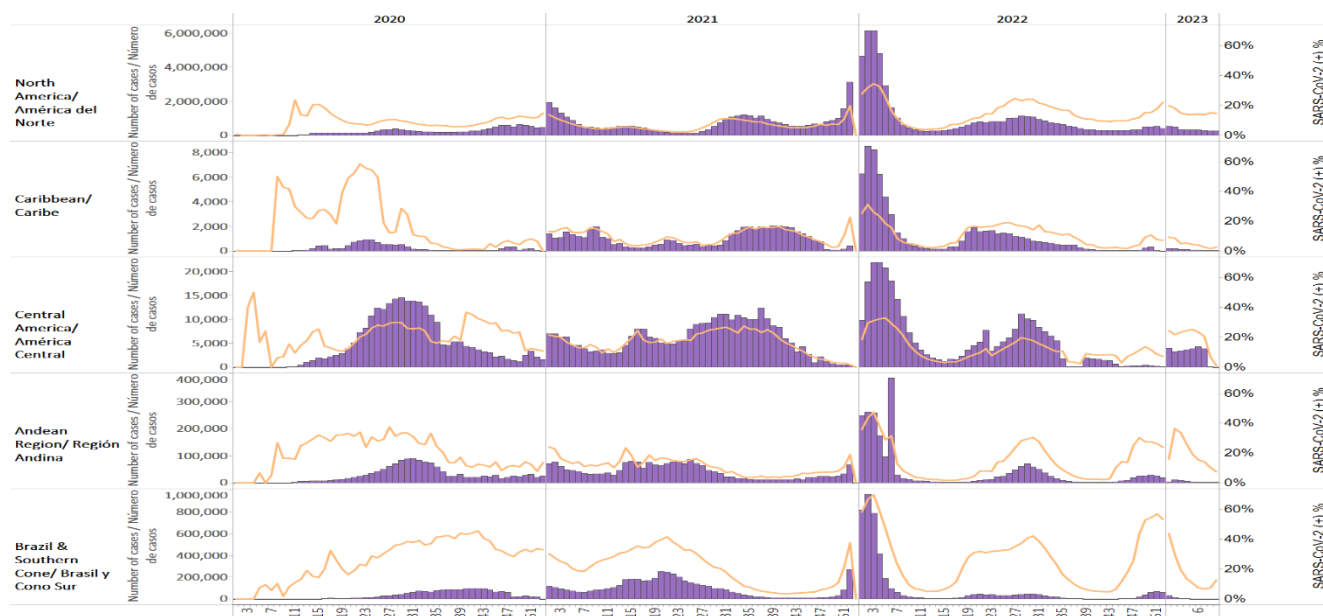
Other respiratory viruses (ORV) circulation by subregion, 2017-2023

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



* North America/América del Norte:
Combined U.S. Laboratories Reporting to CDC: Public Health Laboratories and a Subset of Commercial and Clinical Laboratories.

■ SARS- CoV-2 (+)

■ SARS-CoV-2 (+) %



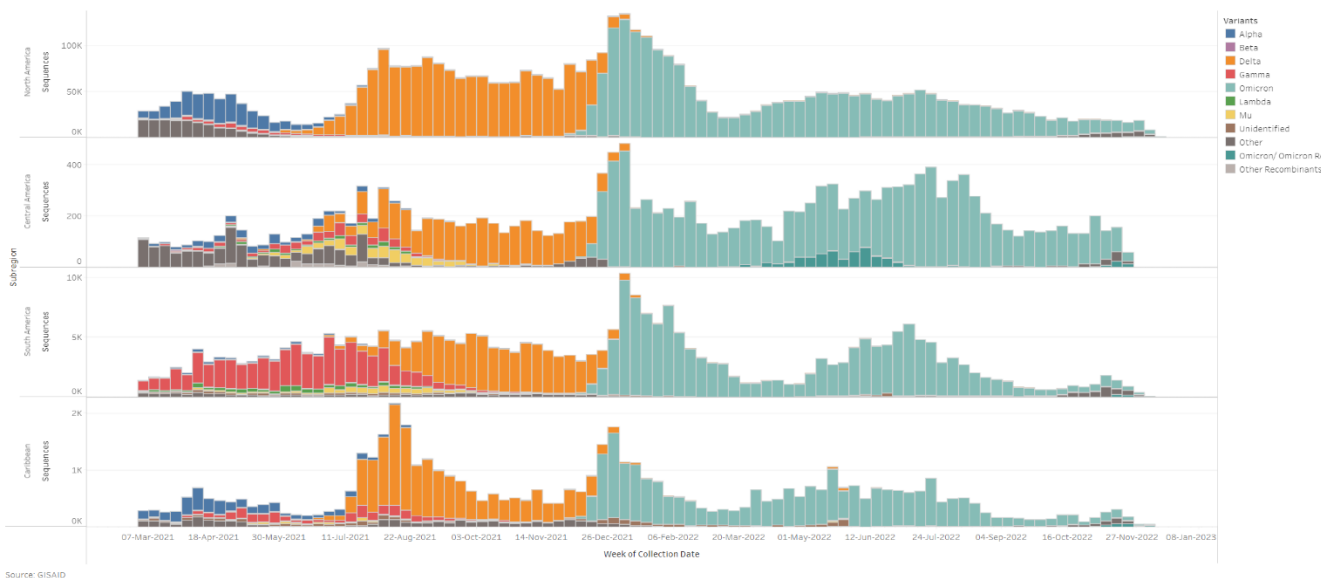
SARInet plus
Severe Acute Respiratory Infections Network



REGIONAL SUMMARY / RESUMEN REGIONAL

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

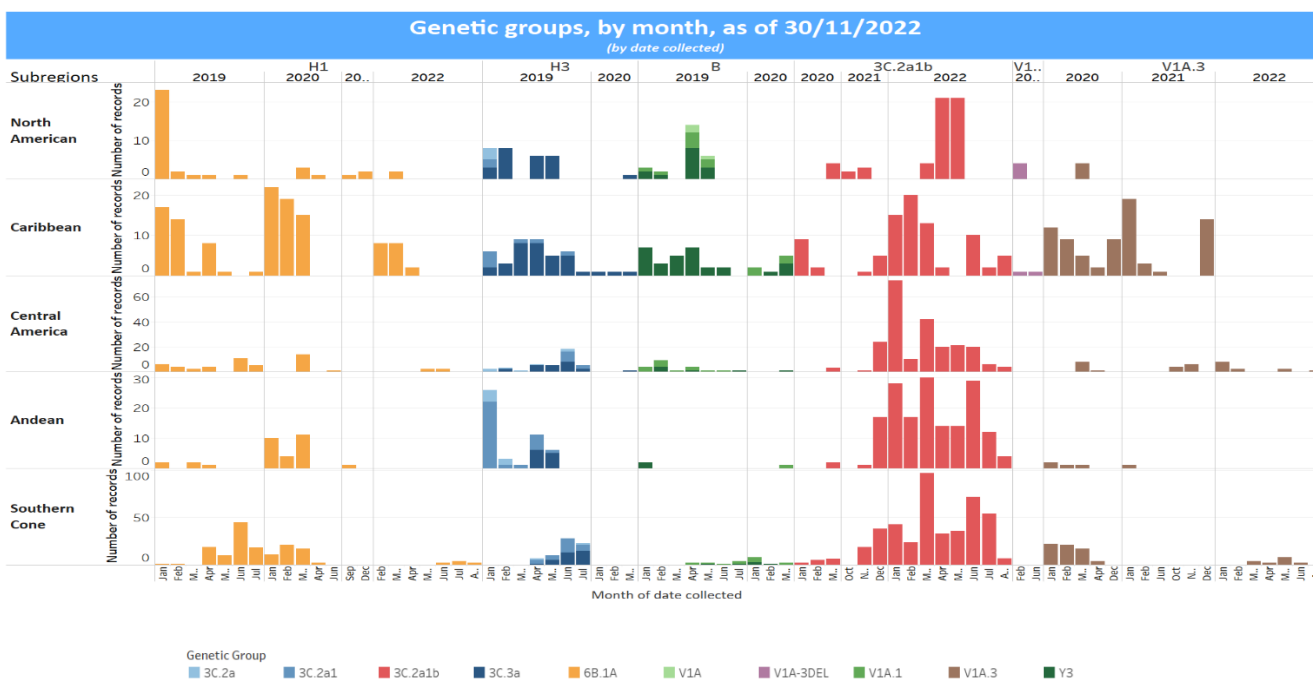


Weekly / Semanal

9

Influenza virus genetic characterization by subregion, 2019 - 2022

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



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 9, 2023 / SE 9 de 2023

		N samples flu & ORV ¹	A(H3N2)	A(H1N1)pdm09	FLUANcSu	Influenza A unable to s...	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determined	Influenza (+) %	Adenovirus	Parainfluenza	VRS	% RSV/VRS (+)	Coronavirus	Metapneumonia	Rhinovirus ²	% All Positive Sa...	N samples/ muestras S...	SARS-CoV-2 (+)	SARS-CoV-2 (+) %
North America / América del Norte	Canada	89,614	12	25	100				173	0.3%	245	270	821	1%	255	413	782	3.5%	53,205	5,959	11.2%
	Mexico	273	12	1	0	0	17	0	8	13.9%	5	4	20	7%	2	0	15	31.5%	40,935	17,173	42.0%
	USA	70,839	28	23	417	7	0	0	178	0.9%			342	0%				1.4%	1,603,345	226,995	14.2%
Caribbean / Caribe	Belize	48	0	4	0	0	3	0	0	14.6%								14.6%	1,061	15	1.4%
	Dominican Republic	7	0	2	0	0	0	0	0	28.6%	0	0	0	0%	0	0	0	28.6%	5	0	0.0%
	Haiti	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		62	1	1.6%
	Jamaica	125	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	10	8%	0	0	0	8.0%	53	10	18.9%
	Saint Lucia	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		347	12	3.5%
	Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0.0%
Central America / América Central	Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0.0%
	El Salvador	11	0	0	0	0	1	0	0	9.1%	3	0	0	0%	0	0	0	36.4%	10	0	0.0%
	Guatemala	49	5	1	0	0	2	0	1	18.4%	2	1	5	10%	4	0	17	83.7%	966	6	0.6%
	Honduras	12	0	0	0	0	0	0	1	8.3%	0	0	0	0%	0	0	0	8.3%	3	0	0.0%
	Nicaragua	42	0	0	0	0	0	0	1	2.4%	0	0	0	0%	0	0	0	2.4%	781	8	1.0%
	Panama	44	0	0	0	0	4	0	0	9.1%	1	0	1	2%	0	0	3	20.5%	115	6	5.2%
Andean / Zona Andina	Bolivia	17	1	0	0	0	16	0	0	100.0%	0	0	0	0%	0	0	0	100.0%	760	729	95.9%
	Colombia	2,569	3	9	4	0	3	0	0	1.0%	70	41	115	4%	22	19	144	17.3%	6,565	124	1.9%
	Ecuador	147	0	0	0	0	5	0	4	6.1%	0	0	1	1%	0	0	0	6.8%	384	38	9.9%
	Peru	340	6	14			7	0		7.9%			5	1%			3	10.3%	9,062	367	4.0%
	Venezuela	126	0	28	0	0	0	0	0	22.2%	0	0	0	0%	0	0	0	22.2%	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone / Brasil y Cono Sur	Argentina	75	0	0	0	0	0	0	0	0.0%			0	0%				0.0%	116	10	8.6%
	Brazil	696	0	3	0	0	0	0	44	6.8%	0	2	25	4%	1	0	3	11.2%	3,092	419	13.6%
	Chile	1,103	0	3	3	0	9	0	10	2.3%	69	21	4	0%		4		11.2%	1,091	111	10.2%
	Chile_IRAG	77	0	0	0	0	0	0	6	7.8%	2	2	1	1%	0	0	19	44.2%	69	16	23.2%
	Paraguay	5	0	0				0	0	0.0%	0		0	0%			0	0.0%	22	0	0.0%
	Uruguay	63	0	0	0	0	0	0	0	0.0%								0.0%	63	3	4.8%
Grand Total		166,282	67	113	524	0	74	0	426	0.7%	397	341	1,350	1%	284	436	986	3.0%	1,722,112	252,002	14.6%

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 6 - EW 9, 2023 / SE 6 - SE 9 de 2023

		Samples processed / muestra...	Influenza A(H3N2)	Influenza A(H1N1) pdm09*	Influenza A subtyping not perfor...	Influenza B Victoria*	Influenza B Yamagata*	Influenza B lineage undeterm...	Influenza (+) %	Adenovir...	Parainflue...	RSV/VRS*	% RSV/VRS (+)	Bocavirus*	Coronavir...	Metapne...	Rhinovirus*	% All Positive Samples [..	N samples/ muestras..	SARS-CoV- 2 (+)	SARS-CoV- 2 (+) %
North America / América del Norte	Canada	364,766	59	105	438	0	0	467	0.3%	890	964	4,423	1.2%	0	909	1,511	3,132	3.5%	214,610	25,114	11.7%
	Mexico	1,332	66	16	0	71	0	19	12.9%	29	25	105	7.9%	17	23	9	77	34.3%	180,599	72,627	40.2%
	USA	348,139	222	228	2,729	49	0	788	1.2%	0	0	3,461	1.0%	0	0	0	0	2.1%	7,323,110	1,013,522	13.8%
Caribbean / Caribe	Belize	209	2	18	0	16	0	0	17.2%	0	0	0		0	0	0	0	17.2%	5,458	81	1.5%
	Dominican Republic	154	0	14	0	0	0	0	9.1%	7	0	0	0.0%	0	0	0	0	13.6%	133	0	0.0%
	French Guiana	16	1	7	0	7	0	0	93.8%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	93.8%	0	0	0.0%
	Haiti	37	0	32	0	0	0	0	86.5%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	86.5%	325	8	2.5%
	Jamaica	212	0	0	0	0	0	1	0.5%	0	0	13	6.1%	0	0	0	0	6.6%	259	30	11.6%
Central America / América Central	Costa Rica	333	0	7	0	0	0	0	2.1%	44	52	2	0.6%	0	25	3	200	100.0%	33,404	8,254	24.7%
	El Salvador	68	0	0	0	6	0	0	8.8%	6	2	1	1.5%	0	0	0	0	22.1%	49	1	2.0%
	Guatemala	168	10	2	0	13	0	5	17.9%	4	4	20	11.9%	3	16	0	46	78.0%	4,081	35	0.9%
	Honduras	94	0	2	1	2	0	15	21.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	21.3%	59	1	1.7%
	Nicaragua	472	0	0	0	8	0	6	3.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	3.0%	3,350	45	1.3%
	Panama	237	1	1	0	12	0	3	7.2%	4	5	4	1.7%	6	4	0	27	29.5%	498	36	7.2%
Andean / Zona Andina	Bolivia	163	1	2	0	130	0	0	81.6%	0	0	0	0.0%	0	0	0	2	82.6%	5,440	5,252	96.5%
	Colombia	8,165	15	51	4	39	0	0	1.4%	198	150	287	3.5%	8	73	74	457	16.9%	24,236	1,130	4.7%
	Ecuador	674	20	3	0	62	0	13	14.5%	1	0	34	5.0%	0	0	0	0	19.7%	1,176	119	10.1%
	Peru	3,196	15	29	0	37	0	0	2.5%	0	0	14	0.4%	0	0	0	6	3.2%	34,337	1,186	3.5%
	Venezuela	534	1	121	0	1	0	0	23.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	23.0%	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone / Brasil y Cono Sur	Argentina	3,544	0	0	7	0	0	3	0.3%	86	26	66	1.9%	0	0	2	0	5.4%	34,091	2,113	6.2%
	Brazil	3,207	0	7	0	3	0	134	4.5%	1	5	130	4.1%	0	3	2	10	9.2%	12,753	1,478	11.6%
	Chile	4,292	1	14	15	47	0	16	2.2%	284	72	37	0.9%	0	0	17	0	12.0%	4,086	307	7.5%
	Chile_IRAG	264	0	5	3	1	0	13	8.3%	21	6	5	1.9%	1	0	2	59	50.4%	342	72	21.1%
	Paraguay	94	0	0	0	0	0	10	10.6%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	10.6%	198	9	4.5%
	Paraguay IRAG	98	0	0	0	0	0	3	3.1%	2	0	1	1.0%	0	0	0	0	6.1%	363	12	3.3%
	Uruguay	206	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0		0	0	0	0	0.0%	206	6	2.9%
	Grand Total	740,674	414	664	3,197	504	0	1,496	0.8%	1,587	1,311	8,603	1.2%	35	1,053	1,620	4,016	3.3%	7,883,163	1,131,438	14.4%

Total Influenza B, EW 6 - 9, 2023 / SE 6 - 9 de 2023

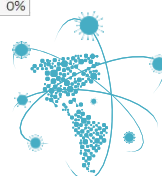
	Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B lineage undetermined/linaje indeterminado	B Victoria	B Yamagata
North America / América del Norte	1,394	120	0	1,274	100%	0%
Caribbean / Caribe	24	23	0	1	100%	0%
Central America / América Central	70	41	0	29	100%	0%
Andean / Zona Andina	282	269	0	13	100%	0%
Brazil & Southern Cone / Brasil y Cono Sur	230	51	0	179	100%	0%
Grand Total	2,000	504	0	1,496	100%	0%

¹ The detection of respiratory viruses other than influenza depends on the diagnostic capacity of each country and monitoring system. The absence of report of other respiratory viruses does not indicate the absence of their circulation.

² Data reported by the Ministries of Health of the countries, from sentinel and intensified surveillance for acute respiratory disease.

³ La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

⁴ Datos reportados por los Ministerios de Salud de los países, provenientes de la vigilancia centinela e intensificada de enfermedad respiratoria aguda.





**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

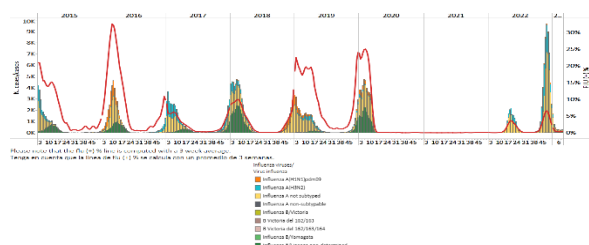




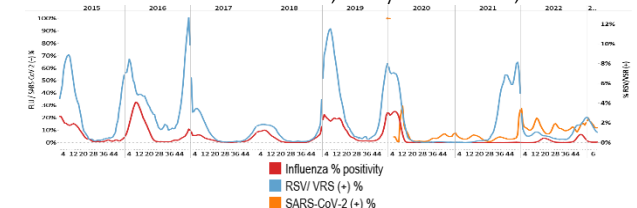
Canada / Canadá

During EW 98 2023, Influenza A and B viruses circulated, with a slightly larger proportion of influenza B viruses; influenza A(H1N1) and A(H3N2) and influenza B (lineage undetermined) were co-circulated; influenza activity remains low. RSV activity continues to decrease within expected levels for this time of year (Graphs 1, 2, and 3). Rhinovirus, parainfluenza, metapneumovirus, and adenovirus detections continued to be registered, with activity near expected levels typical of this time of year (Graph 4). The ILI percentage visits (0.7%) to healthcare professionals were below levels typical of this time of year (Graph 5). The highest cumulative influenza-associated hospitalizations rate was 131/100 000 population among adults 65 years and older and 121/100 000 among younger than five years. No influenza-associated pediatric deaths have been reported since EW 50, 2022. COVID-19 weekly rate remained highest among individuals aged 20-49 years; 54.8% were female, and 33.9% were between 20 and 39 years old (Graph 6). / Durante la SE 9 de 2023, circularon los virus influenza A y B con una proporción ligeramente mayor de influenza B; circularon concurrentemente los virus influenza B (linaje indeterminado), A(H1N1) y A(H3N2). La actividad de la influenza continúa baja, en los niveles típicos observados en esta época del año. La actividad del VRS continúa disminuyendo dentro de los niveles esperados para esta época del año (Gráficos 1, 2 y 3). 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 de ETI (0,7 %) a profesionales de la salud estuvo por debajo de los niveles típicos de esta época del año (Gráfico 5). La tasa acumulada más alta de hospitalizaciones asociadas a la influenza fue de 131/100 000 habitantes en adultos de 65 años o más y 121/100 000 en los menores de cinco años. No se han notificado muertes pediátricas asociadas a la influenza desde la SE 50 de 2022. La mayor proporción de casos semanal de la COVID-19 se mantuvo en las personas de 20 a 49 años; el 54,8 % fueron mujeres y el 33,9 % tenían entre 20 y 39 años (Gráfico 6).

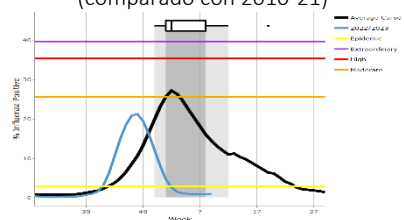
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de virus de influenza, SE 9, 2015-23



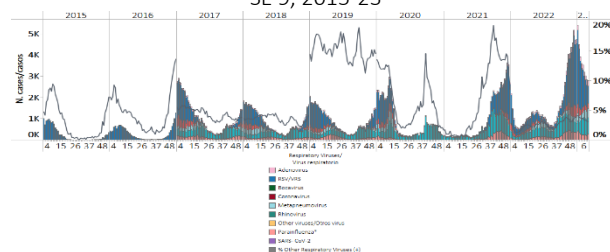
Graph 2. Canada: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9 2015-23



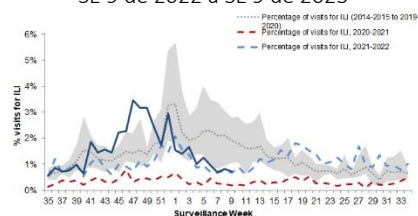
Graph 3. Canada: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023
(compared to 2010-21)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023
(comparado con 2010-21)



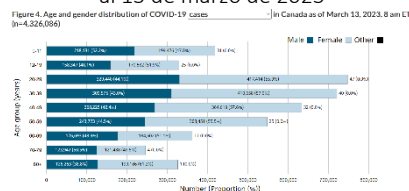
Graph 4. Canada: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23



Graph 5. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 9, 2022 – EW 9, 2023
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 9 de 2022 a SE 9 de 2023



Graph 6. Canada: Age and gender distribution of COVID-19 cases as of 13 March 2023
Distribución por edad y sexo de los casos de la COVID-19, al 13 de marzo de 2023

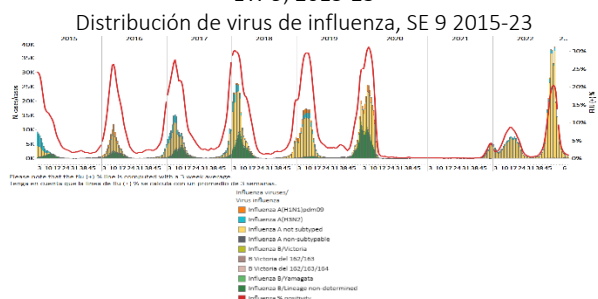




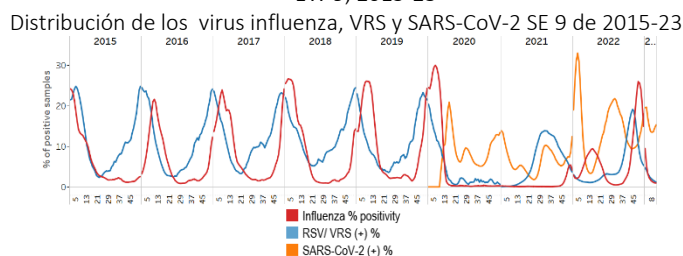
United States / Estados Unidos

As of EW 9 2023, influenza A viruses predominated; A(H3N2) was more frequently detected among subtyped samples, followed by A(H1N1)pdm09. Influenza B/Victoria was co-circulated (where lineage was determined). Seasonal influenza activity was low across the country (Graphs 1, 2, and 3). Similarly, respiratory syncytial virus activity remained low (Graph 2). Influenza-like illness (ILI) declined, with 2.4% of outpatient ILI visits below the national baseline for this time of year (Graph 4). In EW 9, most jurisdictions reported low or minimal ILI activity, four experienced moderate activity, and three had high activity (Graph 5). According to the FluSurv-NET system, the overall cumulative hospitalization rate was 60/100 000 population, the second highest rate observed in EW 9 going back to the 2010-2011 season. Laboratory-confirmed COVID-19-associated hospitalizations have decreased, with a -12.7% percent change from EW 8 2023 (Graph 6). During EW 9, 9.2% of the deaths were due to pneumonia, influenza, and COVID-19 (PIC). This percentage remained stable compared to week 8, which is above the epidemic threshold of 7.3% for this week. / En la SE 9 de 2023 predominaron los virus influenza A; A(H3N2) se detectó con mayor frecuencia en muestras con subtipo determinado, seguido de A(H1N1)pdm09. Circularon concurrentemente los virus influenza B/Victoria (muestras con linaje caracterizado). La actividad de la influenza estacional estuvo baja en todo el país (Gráficos 1, 2 y 3). Asimismo, la actividad del virus respiratorio sincitial se mantuvo baja (Gráfico 2). La enfermedad tipo influenza (ETI) disminuyó, con un 2,4 % de visitas ambulatorias por ETI por debajo de la línea de base nacional para esta época del año (Gráfico 4). En la SE 9, la mayoría de las jurisdicciones reportaron actividad mínima o baja de ETI, cuatro experimentaron actividad moderada y tres tuvieron actividad alta (Gráfico 5). Según el sistema FluSurv-NET, la tasa de hospitalización acumulada general fue de 60/100 000 habitantes, la segunda tasa más alta observada en la SE 9 desde la temporada 2010-2011. Las hospitalizaciones asociadas a la COVID-19 confirmadas por laboratorio han disminuido, con un cambio porcentual de -12,7 % con respecto a la SE 8 de 2023 (Gráfico 6). Durante la SE 9, el 9,2 % de las muertes se debieron a neumonía, influenza y la COVID-19 (PIC). Este porcentaje se mantuvo estable con respecto a la semana 8, que está por encima del umbral epidémico del 7,3 % para esta semana.

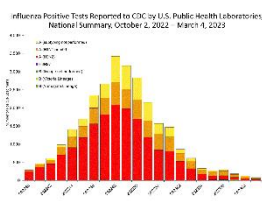
Graph 1. USA: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23



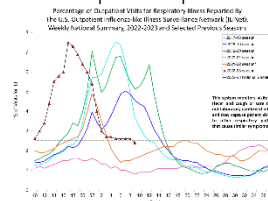
Graph 2. USA: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution EW 9, 2015-23



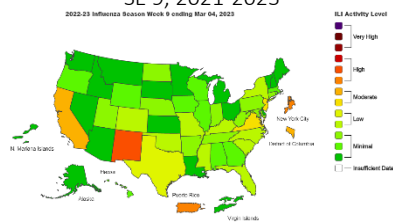
Graph 3. USA: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023



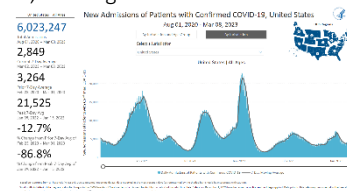
Graph 4. USA: Percentage of visits for ILI, EW 9 2023 compared to selected previous seasons



Graph 5. USA: ILI activity level indicator by state, EW 9, 2021-2023



Graph 6. USA: New hospital admissions of patients with confirmed COVID-19, August 1, 2020 – March 8, 2023



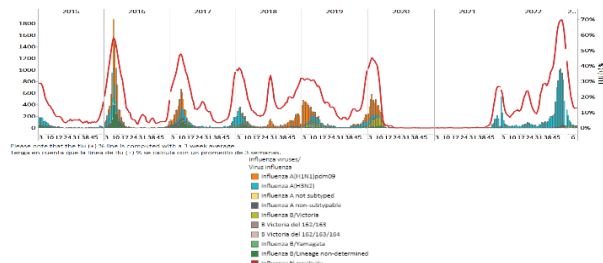


Mexico / México

In EW 9 2023, influenza B/Victoria viruses predominated among samples with characterized lineage; influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 (where subtyping was performed) co-circulated. Influenza activity remained below the average of previous seasons, slightly above the seasonal threshold at low-intensity levels (Graphs 1 and 3). Respiratory syncytial virus detections were recorded, with increased activity at higher levels than in the 2015–2021 seasons. SARS-CoV-2 percent positivity (42.0%) remained stable compared with the percentage registered in the previous week (Graphs 2 and 4). SARI cases remained below the average of prior seasons at low-intensity levels (Graph 5). Similarly, Influenza-like illness (ILI) cases were below the average of previous seasons at low-intensity levels (Graph 6). / En la SE 9 de 2023, los virus influenza B/Victoria predominaron entre las muestras con linaje caracterizado; influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 (en muestras con subtipo determinado) circularon concurrentemente. La actividad de la influenza se mantuvo por debajo del promedio de temporadas anteriores, ligeramente por encima del umbral estacional en niveles de baja intensidad (Gráficos 1 y 3). Se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial, con una actividad elevada a niveles más altos que en las temporadas 2015–2021. El porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 (42,0 %) se mantuvo estable en comparación con el porcentaje registrado la semana previa (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG se mantuvo por debajo del promedio de temporadas previas en niveles de baja intensidad (Gráfico 5). De igual forma, el número de casos de enfermedad tipo influenza (ETI) estuvo por debajo del promedio de temporadas previas en niveles de baja intensidad (Gráfico 6).

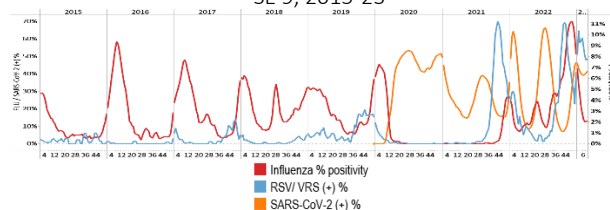
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23

Distribución deL virus influenza, SE 9, 2015-23



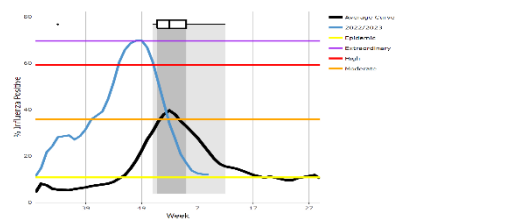
Graph 2. Mexico: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution EW 9, 2015-23

Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



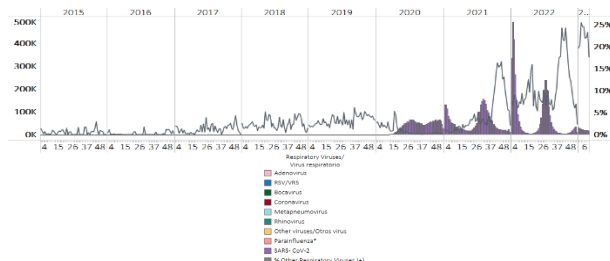
Graph 3. Mexico: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2010-22)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)



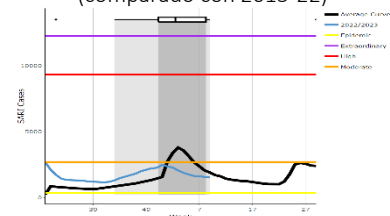
Graph 4. Mexico: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9 2015-23

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23



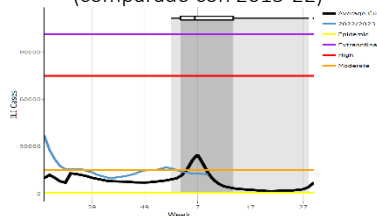
Graph 5. Mexico: Number of SARI cases, EW 9, 2023 (compared to 2015-22)

Número de casos de IRAG, SE 9 de 2023 (comparado con 2015-22)



Graph 6. Mexico: Number of ILI cases, EW 9, 2023 (compared to 2015-22)

Número de casos de ETI, SE 9 de 2023 (comparado con 2015-22)





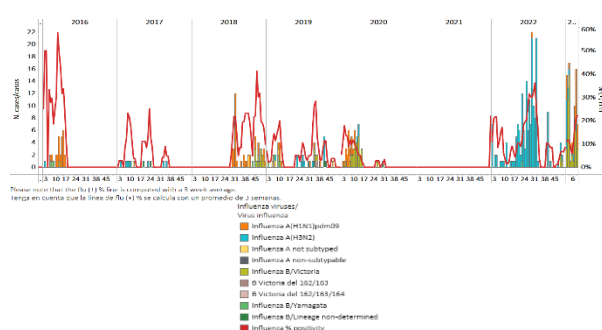
**SUBREGION
CARIBBEAN / CARIBE**



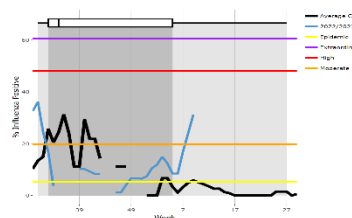
Belize / Belice

In EW 9 2023, influenza A and B viruses co-circulated, with a similar number of A(H1N1)pdm09 and B/Victoria detections (Graph 1). Influenza activity raised to moderate-intensity levels (Graph 3); Belize City reported the most influenza detections. No respiratory syncytial virus detections were reported. Of 1061 samples analyzed for SARS-CoV-2, 1.4% tested positive; percent positivity and detections remained stable compared to previous weeks (Graphs 2 and 4). Belize City and Toledo reported the most COVID-19 cases. / En la SE 9 de 2023, los virus influenza A y B circularon concurrentemente, con un número similar de detecciones de influenza A(H1N1)pdm09 y B/Victoria (Gráfico 1). La actividad de influenza aumentó a niveles de intensidad moderada (Gráfico 3); La ciudad de Belice reportó la mayor cantidad de detecciones de influenza. No se informaron detecciones de virus respiratorio sincital. De 1061 muestras analizadas para SARS-CoV-2, el 1,4 % resultaron positivas; el porcentaje de positividad y detecciones se mantuvo estable en comparación con las semanas previas (Gráficos 2 y 4). Ciudad de Belice y Toledo reportaron la mayor cantidad de casos de la COVID-19.

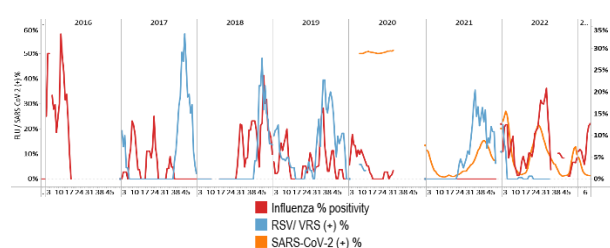
Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW 9, 2016-23
Distribución de virus influenza SE 9, 2016-23



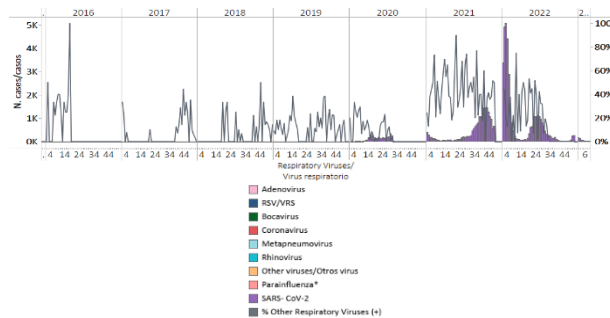
Graph 3. Belize: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2016-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023 (comparado con 2016-22)



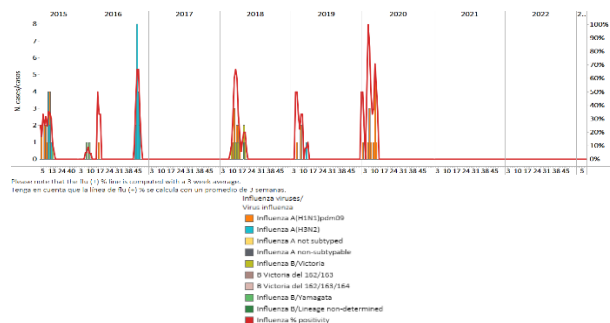
Graph 2. Belize: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2016-23



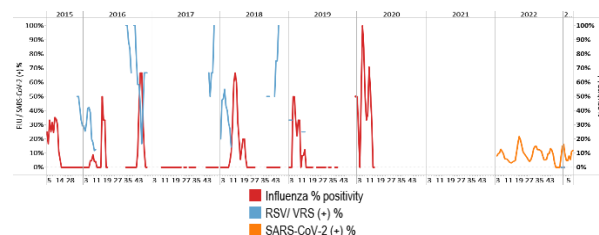
Graph 4. Belize: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9, 2016-23
Distribución de VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2016-23



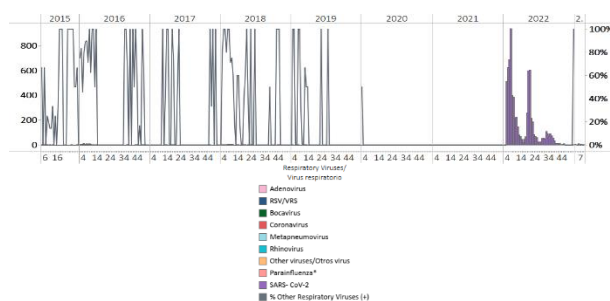
Graph 1. Dominica. Influenza virus distribution,
EW 8, 2015-22
Distribución de virus influenza, SE 8, 2015-22



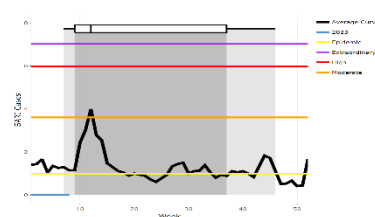
Graph 2. Dominica: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 8, 2015-22
Distribución de virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 8, 2015-22



Graph 3. Dominica: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 8, 2015-22
Distribución de VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 8, 2015-22



Graph 4. Dominica: Number of SARI cases, EW 8, 2022
(compared to 2010-21)
Número de casos de IRAG, SE 8 de 2022
(comparado con 2010-21)

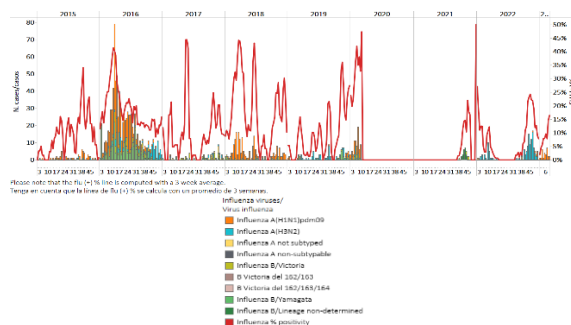




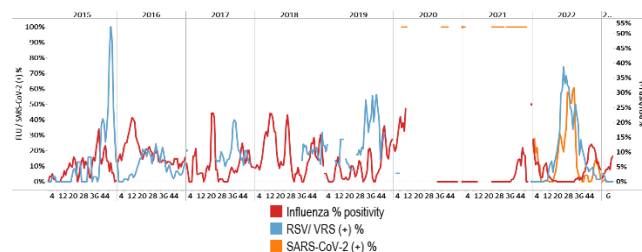
Dominican Republic / República Dominicana

During EW 9 2023, influenza A(H1N1)pdm09 detections were reported; influenza activity remained at baseline levels (Graphs 1, 2, and 3). No respiratory syncytial virus detections were registered (Graphs 2 and 4). In addition, five samples were analyzed for SARS-CoV-2, none tested positive (Graph 4). SARI cases/100 hospitalizations stayed unchanged at a low-intensity level. (Graph 5). / Durante la SE 9 de 2023, se notificaron algunas detecciones de influenza A(H1N1)pdm09; la actividad de la influenza se mantuvo en los niveles basales (Gráficos 1, 2 y 3). No se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial (Gráficos 2 y 4). Se analizaron cinco muestras para SARS-CoV-2, ninguna resultó positiva (Gráfico 4). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones se mantuvo sin cambios en un nivel de baja intensidad. (Gráfico 5).

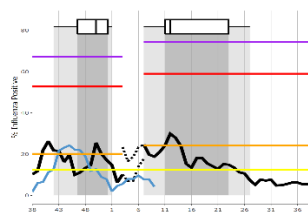
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del virus influenza, SE 9, 2015-23



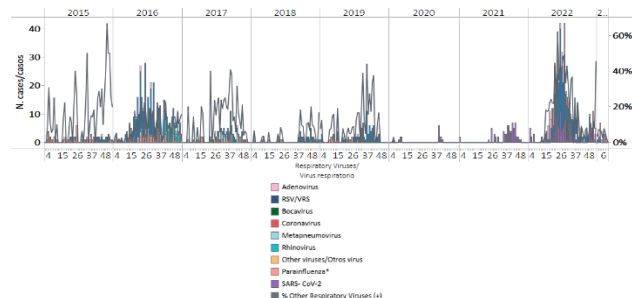
Graph 2. Dominican Republic: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



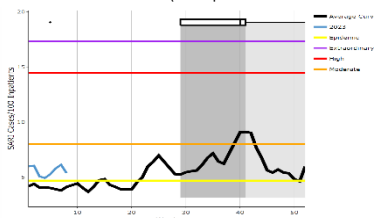
Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)



Graph 4. Dominican Republic: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23



Graph 5. Dominican Republic: SARI cases/100 hospitalizations, EW 9, 2023 (compared to 2018-22)
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 9 de 2023 (comparado con 2018-22)

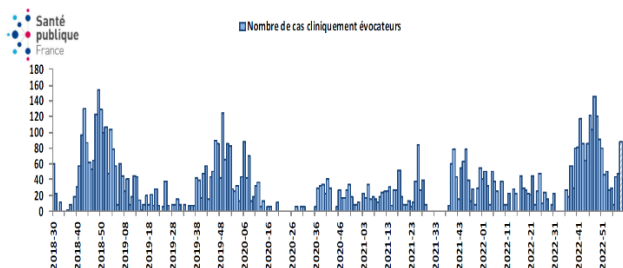




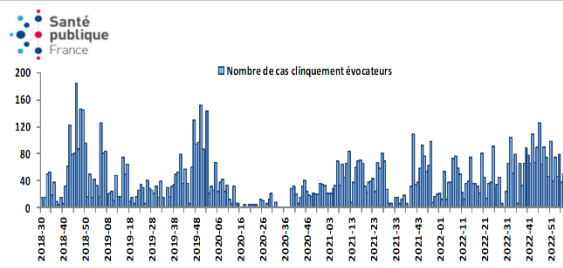
French Territories / Territorios franceses

Guadeloupe: In EW 8, bronchiolitis consultations decreased compared to the previous week (Graph 1). In EW 9, influenza activity remained at high levels, with a low circulation of SARS-CoV-2. **Martinique:** During EW 8, bronchiolitis consultations declined compared to the number previously reported (Graph 2). During EW 9, influenza activity increased again at high levels; SARS-CoV-2 circulated at a low level. **Saint-Martin:** As of EW 9, influenza activity remained at epidemic levels; no outbreak of bronchiolitis was reported; SARS-CoV-2 circulated at low levels. **Saint-Barthelemy:** A downward trend in consultations for influenza-like illness was observed; no outbreak of bronchiolitis was reported this week; SARS-CoV-2 circulated at a low level. **French Guiana:** In EW 8, ILI consultations (22) decreased compared to EW 7 (45) (Graph 3). / **Guadalupe:** en la SE 8, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó con respecto a la semana previa (Gráfico 1). En la SE 9, la actividad de la influenza se mantuvo en niveles altos, con baja circulación de SARS-CoV-2. **Martinica:** durante la SE 8, las consultas por bronquiolitis disminuyeron en comparación con el número reportado previamente (Gráfico 2). Durante la SE 9, la actividad de la influenza aumentó nuevamente ubicándose en niveles altos de intensidad; el SARS-CoV-2 circuló a un nivel bajo. **San Martín:** en la SE 9, la actividad de la influenza se mantuvo en niveles epidémicos; no se notificó ningún brote de bronquiolitis; el SARS-CoV-2 circuló en niveles bajos. **San Bartolomé:** se observó una tendencia a la baja en las consultas por enfermedad tipo influenza; no se reportó ningún brote de bronquiolitis esta semana; el SARS-CoV-2 circuló a un nivel bajo. **Guayana Francesa:** en la SE 8, el número de consultas por ETI (22) disminuyó en comparación con 45 en la SE 7 (Gráfico 3).

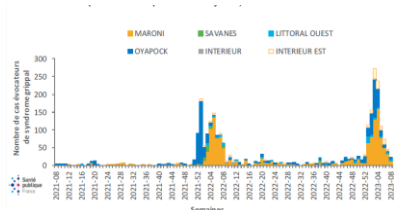
Graph 1. Guadeloupe: Estimated number of bronchiolitis consultations, July 2018 - February 2023
Número estimado de consultas por bronquiolitis, Julio de 2018 – Febrero de 2023



Graph 2. Martinique: Estimated number of bronchiolitis consultations, July 2018 - February 2023
Número estimado de consultas por ETI, Julio de 2018 – Febrero de 2023



Graph 3. French Guiana: Estimated number of ILI consultations, February 2021 - February 2023
Número estimado de consultas por ETI, Febrero de 2021 – Febrero de 2023

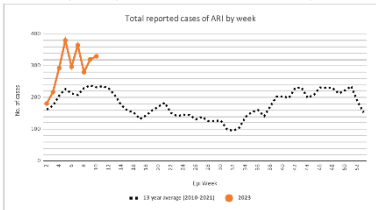




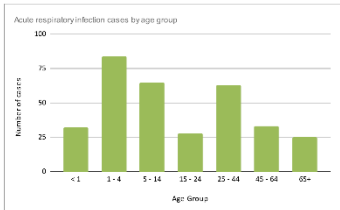
Grenada / Granada

During 2023, the number of ARI cases fluctuated, remaining above the average of the previous 13 years (2010-22) (Graph 1). Most ARI cases were recorded among those 1-14 years (Graph 2). / Durante 2023, el número de casos de IRA ha fluctuado, manteniéndose por encima del promedio de los 13 años previos (2010-22) (Gráfico 1). La mayoría de los casos de IRA fueron registrados en el grupo de edad de 1 a 14 años (gráfico 2).

Graph 1. Grenada: Total number of ARI cases, EW 9 2023
(compared to 2010-22)
Número total de casos de IRA, SE 9 de 2023
(comparado con 2010-22)



Graph 2. Grenada: Total number of ARI cases by age group,
EW 9 2023
Número total de casos de IRA por grupo de edad,
SE 9 de 2023



Source / fuente: Weekly Communicable Disease Surveillance Report 2023. Epidemiological week #9. Ministry of Health, Wellness, and Religious Affairs Grenada
Informe Semanal de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles 2023. Semana epidemiológica #9. Ministerio de Salud, Bienestar y Asuntos Religiosos Granada

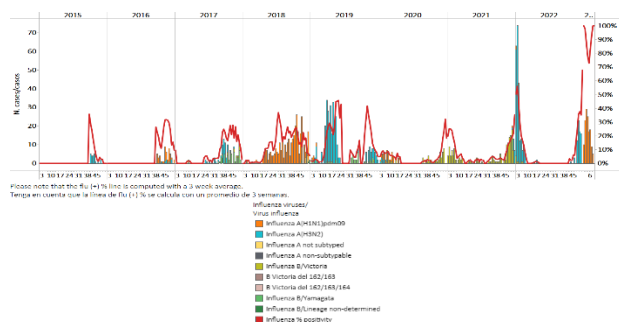




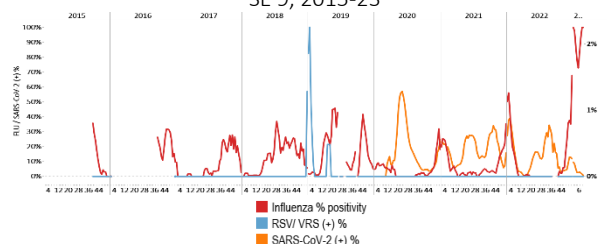
Haiti / Haití

During EW 9 2023, no influenza detections were recorded, with the influenza A(H1N1)pdm09 virus circulating the previous week. Influenza activity fell to increase again in the past weeks at extraordinary intensity levels; this increase should be interpreted with caution (Graphs 1, 2, and 3). Among 62 specimens tested for SARS-CoV-2, one (1.6%) tested positive (Graphs 2 and 4). In addition, severe acute respiratory infections declined to remain at low-intensity activity levels (Graph 5). / Durante la SE 9 de 2023 no se registraron detecciones de influenza, con circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09 la semana previa. La actividad de la influenza cayó para aumentar nuevamente en las últimas semanas ubicándose en niveles de intensidad extraordinarios; este incremento debe interpretarse con cautela (Gráficos 1, 2 y 3). De 62 muestras analizadas para SARS-CoV-2, una (1,6 %) resultó positiva (Gráficos 2 y 4). Asimismo, el número de infecciones respiratorias agudas graves disminuyó para mantenerse en niveles de actividad de baja intensidad (Gráfico 5).

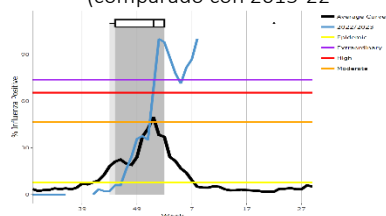
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza SE 9, 2015-23



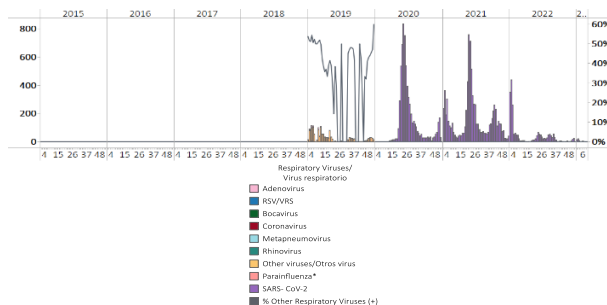
Graph 2. Haiti: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



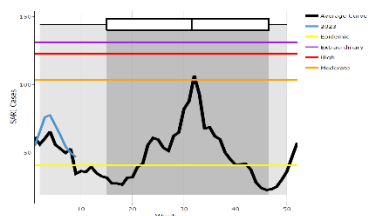
Graph 3. Haiti: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023
(compared to 2015-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023
(comparado con 2015-22)



Graph 4. Haiti: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9, 2019-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus, SE 9, 2019-23



Graph 4. Haiti: Number of SARI cases, EW 9, 2023
(compared to 2017-22)
Número de casos de IRAG, SE 9 de 2023
(comparado con 2017-22)

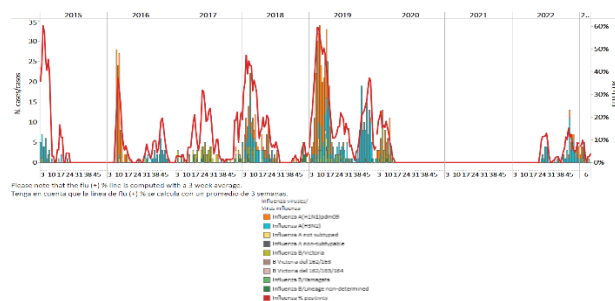




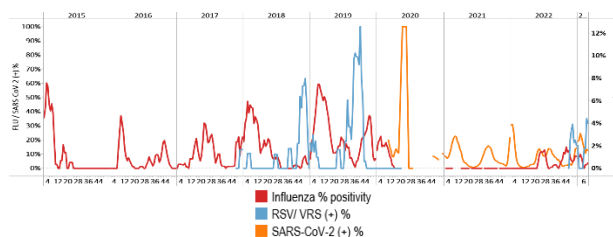
Jamaica

In EW 9 2023, no influenza detections were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 virus circulation in the previous week. RSV detections were recorded, with increased activity (Graphs 1 and 2). Influenza activity remained at the average of prior years at baseline activity levels (Graph 3). SARS-CoV-2 percent positivity (18.9%) remained stable compared to last week (Graph 2). Furthermore, SARI cases / 100 hospitalizations increased slightly above the average of previous years at low-intensity levels (Graph 4). In contrast, pneumonia cases increased at moderate-intensity levels (Graph 5), while acute respiratory infections remained at baseline levels (Graph 6). / En la SE 9 de 2023 no se reportaron detecciones de influenza, con circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09 en la semana previa. Se registraron detecciones de VRS, con una actividad aumentada (Gráficos 1 y 2). La actividad de la influenza se mantuvo en el promedio de años anteriores en los niveles de actividad basales (Gráfico 3). El porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 (18,9 %) se mantuvo estable en comparación con la semana previa (Gráfico 2). Además, el número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones aumentó levemente por encima del promedio de años anteriores en niveles de baja intensidad (Gráfico 4). En contraste, el número de casos de neumonía aumentó, ubicándose en niveles de intensidad moderada (Gráfico 5), mientras que el número de infecciones respiratorias agudas se mantuvo en niveles basales (Gráfico 6).

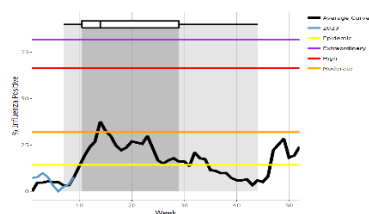
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution
EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza SE 9, 2015-23



Graph 2. Jamaica: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023
(compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023
(comparado con 2010-22)



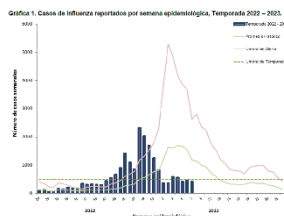
Graph 4. Jamaica: SARI cases/100 hospitalizations,
EW 9, 2023 (compared to 2011-22)
Casos de IRAG/100 hospitalizaciones, SE 9 de 2023



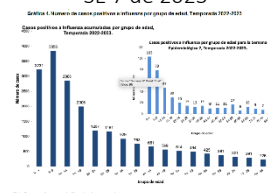
Puerto Rico

The number of influenza-positive cases by rapid test (410) has decreased in recent weeks, below the seasonal threshold and the average of previous years (Graph 1). In EW 7, influenza A (subtyping not performed) predominated. Among influenza cases, 17 were hospitalized, and 28 had a vaccination history against influenza. No influenza-associated deaths were recorded. The Caguas health region presented the highest case reporting rate. In addition, most influenza cases occurred among children less than ten years (Graph 2). The Guayama, Yauco, and Yabucoa municipalities registered the highest cumulative incidence of influenza (Graph 3). In addition, the COVID-19 incidence rate (97.6/100 000 pop.) decreased compared to the previous week (Graph 4). / El número de casos de influenza positivos por prueba rápida (410) ha disminuido en las últimas semanas, por debajo del umbral estacional y del promedio de años previos (Gráfico 1). En la SE 7 predominó influenza A (subtipo indeterminado). De los casos de influenza, 17 fueron hospitalizados y 28 tenían antecedentes de vacunación contra la influenza. No se registraron muertes asociadas a la influenza. La región de salud de Caguas presentó la mayor tasa de notificación de casos. Además, la mayoría de los casos de influenza ocurrieron en niños menores de diez años (Gráfico 2). Los municipios de Guayama, Yauco y Yabucoa registraron la mayor incidencia acumulada de influenza (Gráfico 3). Adicionalmente, la tasa de incidencia de la COVID-19 (97,6/100 000 hab.) disminuyó con respecto a la semana previa (Gráfico 4).

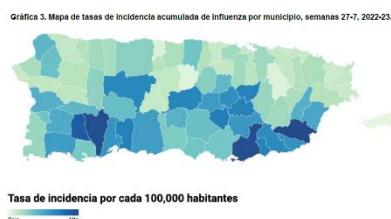
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases EW 7, 2022-23
Casos positivos para influenza SE 7, 2022-23



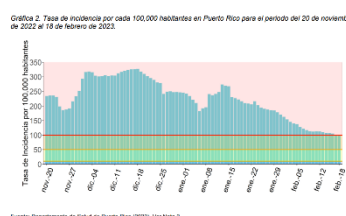
Graph 2. Puerto Rico: Number of cases positive for influenza by age group, EW 7, 2023
Número de casos positivos para influenza por grupo de edad, SE 7 de 2023



Graph 3. Puerto Rico: Influenza cumulative incidence rate per 100,000 population by municipality of residence, EW 7, 2023
Tasa de incidencia acumulada de influenza por 100.000 habitantes por municipio de residencia, SE 7 de 2023



Graph 4. Puerto Rico: COVID-19 incidence rate per 100 000 population, 13 November 2022 – 18 February 2023
Tasa de incidencia de la COVID-19 por 100 000 habitantes, del 13 de noviembre de 2022 al 18 de febrero de 2023



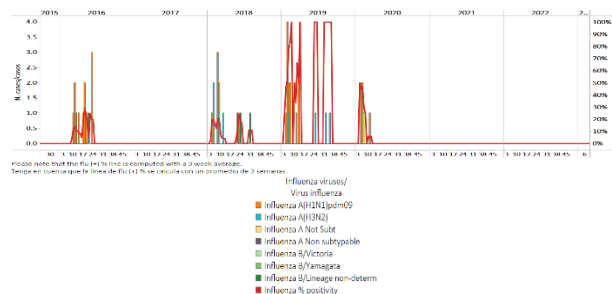


Saint Lucia / Santa Lucía

During EW 9 2023, no influenza or respiratory syncytial virus samples were reported. Of 347 samples analyzed for SARS-CoV-2, 3.5% tested positive, which decreased compared to previous weeks (Graphs 1, 2, and 3). Influenza-like illness (ILI) cases among children under five years have increased above the seasonal threshold although below the alert threshold; similarly, the number of ILI cases among persons five and older have risen above the seasonal threshold and above the alert threshold (Graphs 4 and 5). Most ILI cases among children under five years were reported by Dennery, Vieux Fort, and Choiseul, while among five years and older, most patients resided in Dennery, Laborie, and Vieux Fort. Severe acute respiratory infection cases / 100 hospitalizations increased to low-intensity activity levels; however, below the average of previous years (Graph 6). Most SARI cases were recorded in the 2-4 years age group (30%). / Durante la SE 9 de 2023, no se reportaron muestras de influenza o virus respiratorio sincitial. De 347 muestras analizadas para SARS-CoV-2, el 3,5 % resultaron positivas, una disminución 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 ha aumentado por encima del umbral estacional aunque por debajo del umbral de alerta; del mismo modo, el número de casos de ETI en personas mayores de cinco años ha aumentado por encima del umbral estacional y por encima del umbral de alerta (Gráficos 4 y 5). La mayoría de los casos de ETI en niños menores de cinco años fueron reportados por Dennery, Vieux Fort y Choiseul, mientras que en las personas de cinco años y mayores, la mayoría de los pacientes residían en Dennery, Laborie y Vieux Fort. El número de casos de infección respiratoria aguda grave por cada 100 hospitalizaciones aumentó a niveles de actividad de baja intensidad; sin embargo, por debajo del promedio de años previos (Gráfico 6). La mayoría de los casos de IRAG se registraron en el grupo de edad de 2 a 4 años (30%).

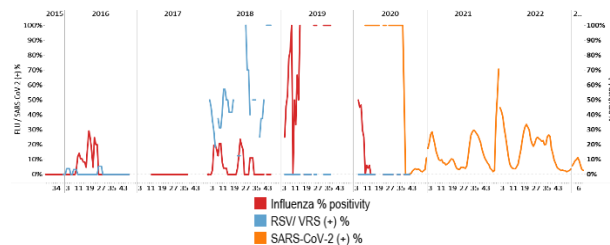
Graph 1. Saint Lucia: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23

Distribución del virus de la influenza, SE 9, 2015-23



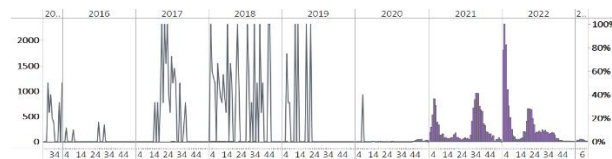
Graph 2. Saint Lucia: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 virus distribution, EW 9, 2015-23

Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



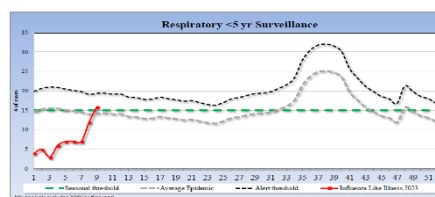
Graph 3. Saint Lucia: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9, 2015-23

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23



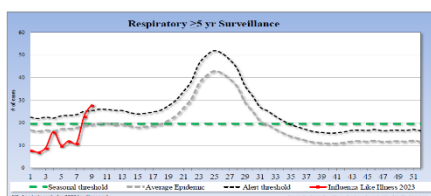
Graph 4. Saint Lucia: ILI case distribution among the < 5 years of age, EW 9, 2023 (compared to 2016-22)

Distribución de ETI entre los <5 años, SE 9, 2023 (comparado con 2016-22)



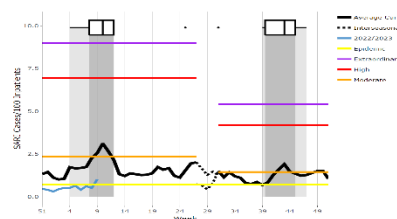
Graph 5. Saint Lucia: ILI case distribution among the ≥ 5 years of age, EW 9, 2023 (compared to 2016-22)

Número de casos de ETI en los ≥ 5 años, SE 9, 2023 (comparado con 2016-22)



Graph 6. Saint Lucia: SARI cases/100 hospitalizations, EW 9, 2023 (compared to 2016-22)

Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 9 de 2023 (comparado con 2016-22)

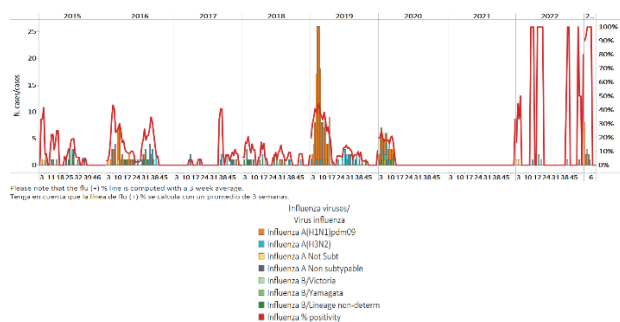




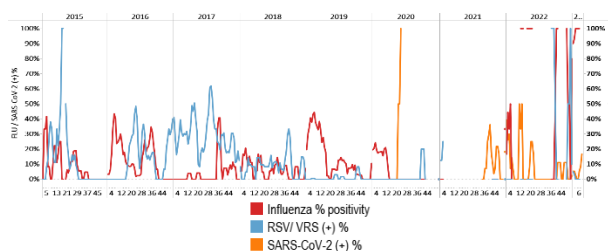
Suriname

During EW 9 2023, no samples were analyzed for influenza or RSV. Influenza A(H1N1) circulated in previous weeks. No samples were analyzed for SARS-CoV-2 (Graphs 1, 2, and 3). From EW 42 2022 through EW 7 2023, SARI cases / 100 hospitalizations showed an increase at moderate-intensity levels to decrease to baseline activity levels recently (Graph 4). / Durante la SE 9 de 2023, no se analizaron muestras para influenza o VRS. Influenza A(H1N1) circuló en semanas previas. No se analizaron muestras para SARS-CoV-2 (Gráficos 1, 2 y 3). Desde la SE 42 de 2022 hasta la SE 7 de 2023, el número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones mostró un aumento ubicándose en niveles de intensidad moderada para luego disminuir a los niveles de actividad basales (Gráfico 4). De 64 hospitalizaciones, se identificó y tomó muestra a un caso de IRAG; este resultó negativo para todos los virus analizados.

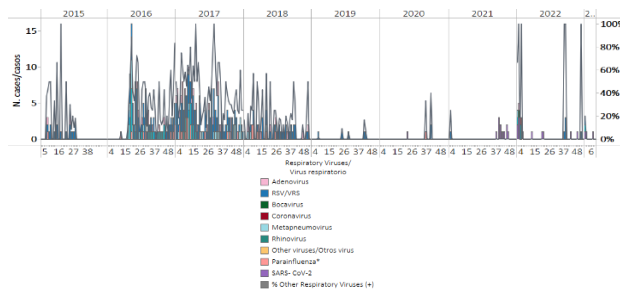
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza, SE 9, 2015-23



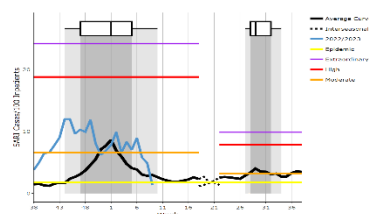
Graph 2. Suriname: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



Graph 3. Suriname: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23



Graph 4. Suriname: SARI cases/100 hospitalizations, EW 9, 2023 (compared to 2013-22)
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 9, 2023 (comparado con 2013-22)





SUBREGION
CENTRAL AMERICA / AMÉRICA CENTRAL

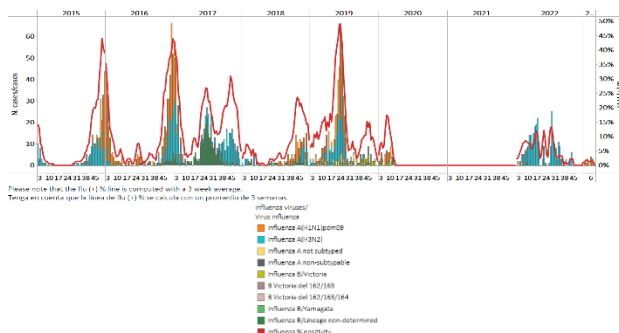




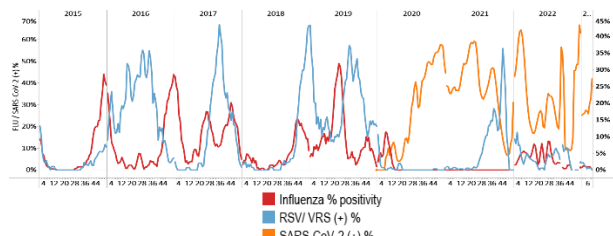
Costa Rica

During EW 9 2023, no influenza detections were registered. Influenza A(H1N1) was reported in previous weeks. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). No samples were analyzed for SARS-CoV-2 (Graphs 2 and 4). SARI cases have fluctuated around the average of previous years at low-intensity activity levels (Graph 5). / Durante la SE 9 de 2023 no se registraron detecciones de influenza, con reporte de los virus influenza A(H1N1) en semanas previas. No se registraron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). No se analizaron muestras para SARS-CoV-2 (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG ha fluctuado alrededor del promedio de años anteriores ubicándose en niveles de actividad de baja intensidad (Gráfico 5).

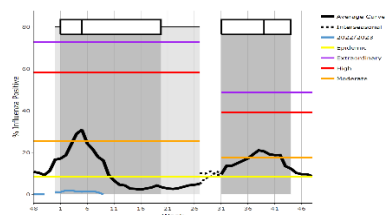
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution,
EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza por SE 9, 2015-23



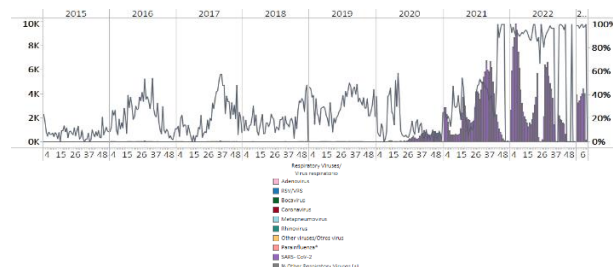
Graph 2. Costa Rica: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



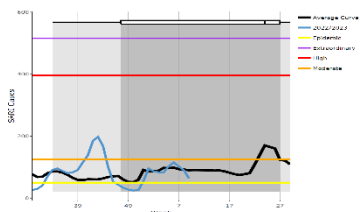
Graph 3. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023
(compared to 2011-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023
(comparado con 2011-22)



Graph 4. Costa Rica: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory
viruses distribution, EW 9 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios,
SE 9, 2015-23



Graph 5. Costa Rica: Number of SARI cases, EW 9, 2023
(compared to 2013-22)
Número de casos de IRAG, SE 9 de 2023 (comparado con 2013-22)

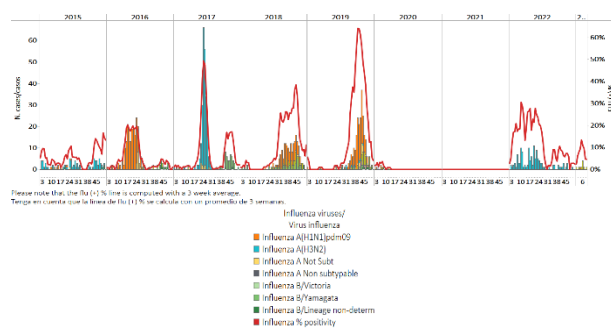




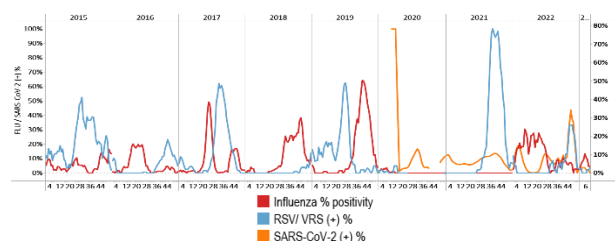
El Salvador

As of EW 9 2023, a single influenza B/Victoria detection was recorded; influenza activity declined and was at baseline activity levels (Graphs 1, 2, and 3). No respiratory syncytial virus detections were reported; three adenovirus detections were registered. Ten samples were analyzed for SARS-CoV-2; none tested positive (Graph 4). SARI cases / 100 hospitalizations increased to low-intensity levels (Graph 5). There were 273 hospitalizations, 166 were SARI cases, and one SARI case was sampled and tested positive for a virus different from influenza, RSV, or SARS-CoV-2. Of 24 admissions in the ICU, three (12.5%) were SARI cases, and none tested positive for the analyzed viruses. / En la SE 9 de 2023, se registró una única detección de influenza B/Victoria; la actividad de la influenza disminuyó y se ubicó en los niveles de actividad basales (Gráficos 1, 2 y 3). No se reportaron detecciones de virus respiratorio sincitial; se registraron tres detecciones de adenovirus. Se analizaron diez muestras para SARS-CoV-2; ninguna resultó positiva (Gráfico 4). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones aumentó, ubicándose en niveles de baja intensidad (Gráfico 5). Hubo 273 hospitalizaciones, 166 fueron casos de IRAG, un caso de IRAG fue muestreado y resultó positivo para un virus diferente a la influenza, VRS o SARS-CoV-2. De 24 ingresos en la UCI, tres (12,5 %) fueron casos de IRAG y ninguno resultó positivo para los virus analizados.

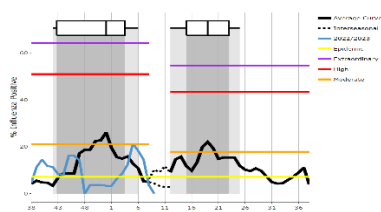
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution,
EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza, SE 9, 2015-23



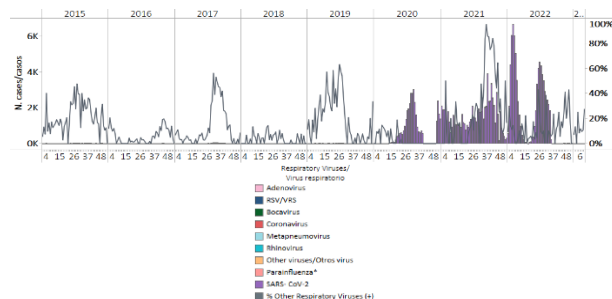
Graph 2. El Salvador: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



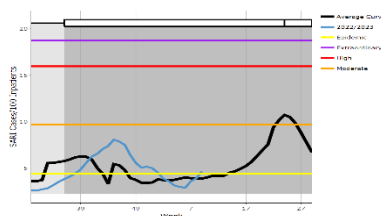
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza,
EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023
(comparación 2010-22)



Graph 4. El Salvador: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses
distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios,
SE 9, 2015-23



Graph 5. El Salvador: Number of SARI cases / 100 inpatients
EW 9, 2023 (compared to 2016-2022)
Número de casos de IRAG / 100 hospitalizaciones,
SE 9 de 2023 (comparado con 2016-22)

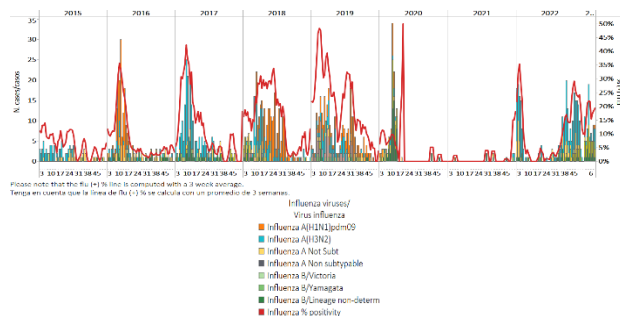




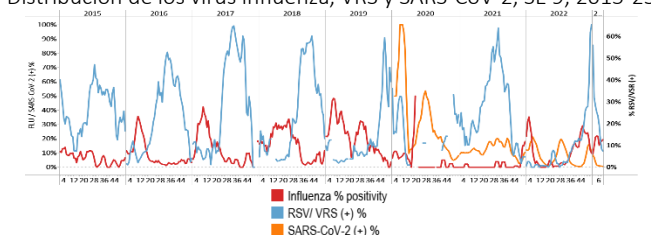
Guatemala

During EW 9 2023, influenza A viruses predominated; influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09, and B/Victoria (where lineage was characterized) were co-circulated. Influenza activity increased slightly at the average of previous years, remaining at low-intensity levels. In addition, respiratory syncytial virus detections were recorded at sentinel sites with decreasing activity; rhinovirus, coronavirus, and adenovirus were co-circulated during the reporting period. Among 966 samples analyzed for SARS-CoV-2, six tested positive (0.6%), remaining stable compared to the previous week (Graphs 1, 2, 3, and 4). Influenza-like illness/1000 outpatients decreased and were at the average of prior years at low-intensity levels (Graph 5); in contrast, severe acute respiratory infections/100 hospitalizations remained at baseline levels (Graph 6). / Durante la SE 9 de 2023 predominaron los virus influenza A; circularon concurrentemente los virus influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B/Victoria (en muestras con linaje determinado). La actividad de la influenza aumentó ligeramente ubicándose en la media de años anteriores, manteniéndose en niveles de baja intensidad. Además, se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial en sitios centinela con actividad decreciente; el rinovirus, el coronavirus y el adenovirus circularon simultáneamente durante el período del informe. De 966 muestras analizadas para SARS-CoV-2, seis resultaron positivas (0,6 %), manteniéndose estable en comparación con la semana previa (Gráficos 1, 2, 3 y 4). El número de consultas por enfermedad tipo influenza por cada 1000 pacientes ambulatorios disminuyó y se ubicó en el promedio de años anteriores en niveles de baja intensidad (Gráfico 5); en cambio, el número de infecciones respiratorias agudas graves por cada 100 hospitalizaciones se mantuvo en niveles basales (Gráfico 6).

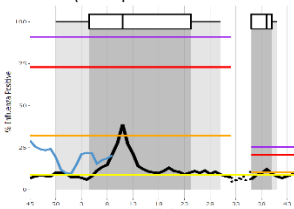
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de influenza, SE 9, 2015-23



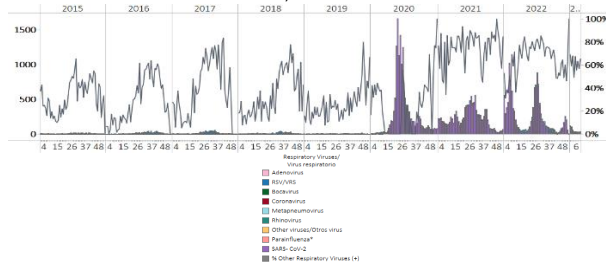
Graph 2. Guatemala: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



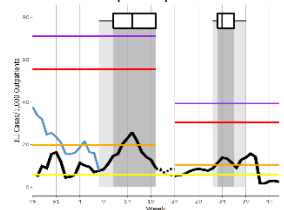
Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)



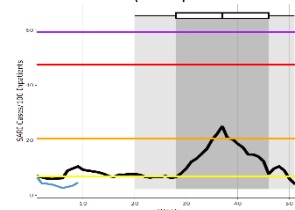
Graph 4. Guatemala: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23



Graph 5. Guatemala: ILI cases/1000 outpatients, EW 8, 2023 (compared to 2015-22)
Casos de ETI por cada 1000 consultas ambulatorias, SE 8 de 2023 (comparado con 2015-22)



Graph 6. Guatemala: Number of SARI cases / 100 inpatients, EW 8, 2023 (compared to 2017-22)
Número de casos de IRAG / 100 hospitalizaciones, SE 8 de 2023 (comparado con 2017-22)

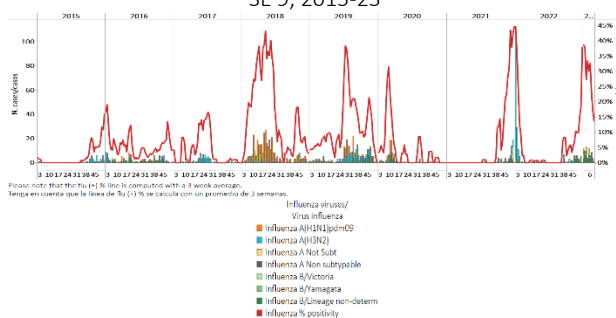




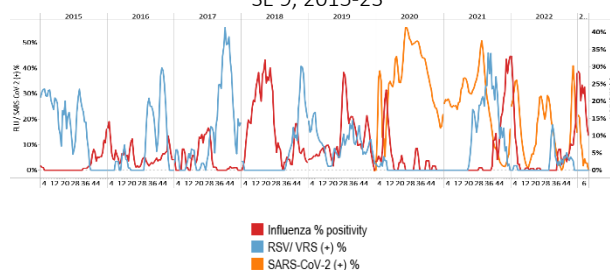
Honduras

In EW 9 2023, influenza B (lineage undetermined) detections were reported. Influenza activity continues elevated at low-intensity activity levels for this time of year, although decreasing. No RSV detections were registered (Graphs 1, 2, and 3). At the national level, three samples were analyzed for SARS-CoV-2 and none tested positive (Graphs 2 and 4). Severe acute respiratory infections remained below the epidemic levels; similarly, influenza-like illness was below the average of prior years at baseline levels (Graphs 5 and 6). / En la SE 9 de 2023, se reportaron detecciones de influenza B (linaje indeterminado). La actividad de la influenza continúa elevada en niveles de actividad de baja intensidad para esta época del año, aunque con tendencia a disminuir. No se registraron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). A nivel nacional, se analizaron tres muestras para SARS-CoV-2 y ninguna resultó positiva (Gráficos 2 y 4). El número de casos 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 previos en los niveles basales (Gráficos 5 y 6).

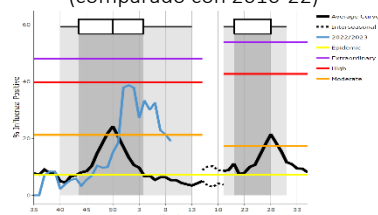
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución virus de la influenza, SE 9, 2015-23



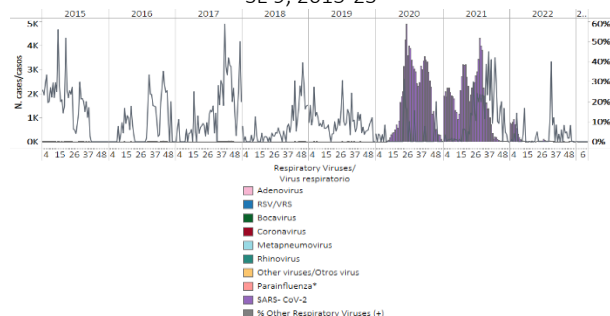
Graph 2. Honduras: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



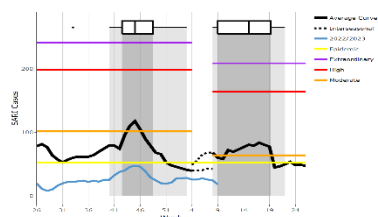
Graph 3. Honduras: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)



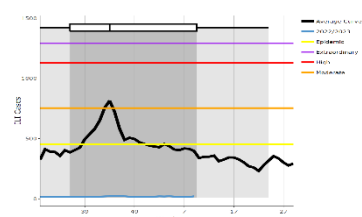
Graph 4. Honduras: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23



Graph 5. Honduras: SARI cases, from sentinel surveillance, EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Casos de IRAG de la vigilancia centinela, SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)



Graph 6. Honduras: ILI cases, from sentinel surveillance, EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Casos de ETI de la vigilancia centinela, SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)

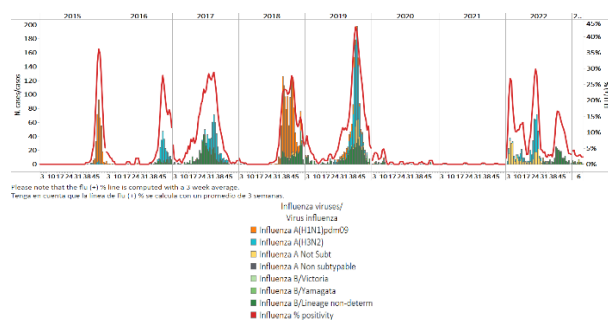




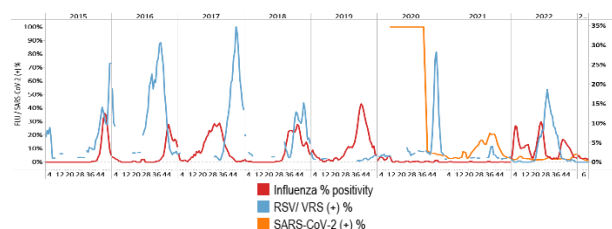
Nicaragua

During EW 9 2023, a single influenza B (lineage undetermined) detection was reported. Influenza activity was below the average of previous years at baseline levels. No respiratory syncytial virus detections were registered during the reporting period (Graphs 1, 2, and 3). SARS-CoV-2 percent positivity declined compared to the percent reported by EW 8 (Graphs 2 and 4). Of 781 samples analyzed for SARS-CoV-2, 1.0% tested positive. / Durante la SE 9 de 2023, se notificó una sola detección de influenza B (linaje indeterminado). La actividad de la influenza estuvo por debajo del promedio de años anteriores en los niveles de actividad basales. No se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial durante el período de reporte (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de positividad de SARS-CoV-2 disminuyó en comparación con el porcentaje informado en la SE 8 (Gráficos 2 y 4). De 781 muestras analizadas para SARS-CoV-2, el 1,0 % resultaron positivas.

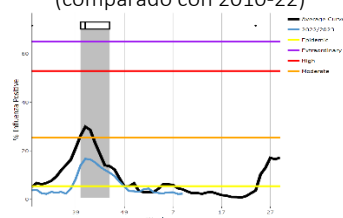
Graph 1. Nicaragua: Influenza virus distribution,
EW 9, 2015-23
Distribución de influenza, SE 9, 2015-23



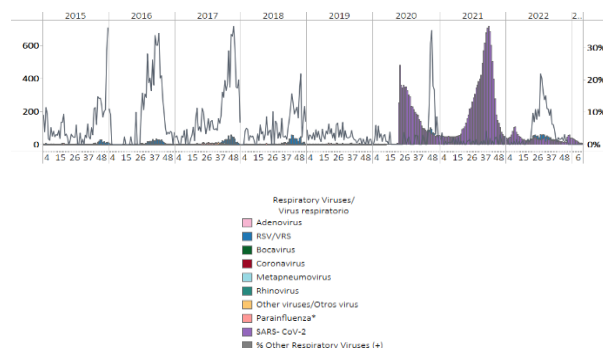
Graph 2. Nicaragua: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



Graph 3. Nicaragua: Percent positivity for influenza,
EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad, SE 9 de 2023
(comparado con 2010-22)



Graph 4. Nicaragua: RSV and other respiratory virus distribution,
EW 9, 2015-23
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23

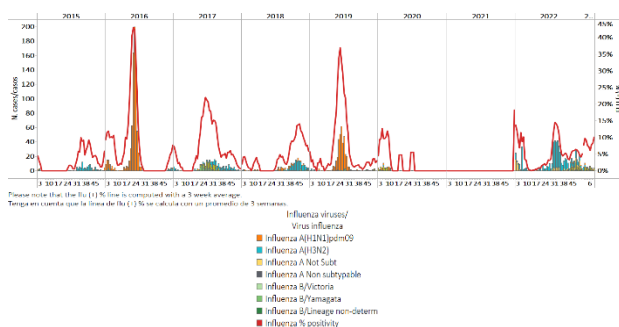




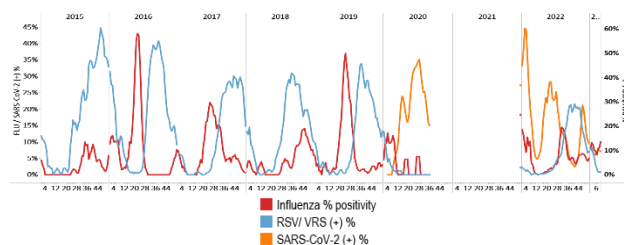
Panama / Panamá

During EW 9 2023, influenza B/Victoria viruses detections were recorded. Influenza activity remained above the average of previous years at low-intensity activity levels. In addition, minimal respiratory syncytial virus detections were reported, with declined activity (Graphs 1, 2, 3, and 4). During the reporting period, the co-circulation of the rhinovirus and adenovirus was recorded at lower levels than in previous weeks. Among 115 samples analyzed for SARS-CoV-2, four (5.2%) tested positive, a decrease compared to the previously registered (Graphs 2 and 4). / Durante la SE 9 de 2023, se registraron detecciones del virus influenza B/Victoria. La actividad de influenza se mantuvo por encima del promedio de años previos en niveles de actividad de baja intensidad. Además, se reportaron detecciones mínimas de virus respiratorio sincitial, con una actividad en disminución (Gráficos 1, 2, 3 y 4). Durante el período del informe, se registró la circulación concurrente de rinovirus y adenovirus ubicándose en niveles más bajos que los registrados en semanas previas. De 115 muestras analizadas para SARS-CoV-2, cuatro (5,2%) resultaron positivas, una disminución en comparación con el registro previo (Gráficos 2 y 4).

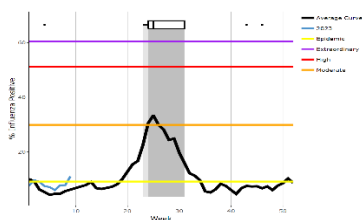
Graph 1. Panama: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución virus de influenza, SE 9, 2015-23



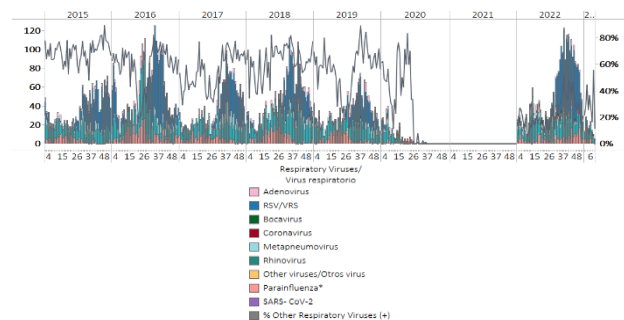
Graph 2. Panama: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS, and SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)

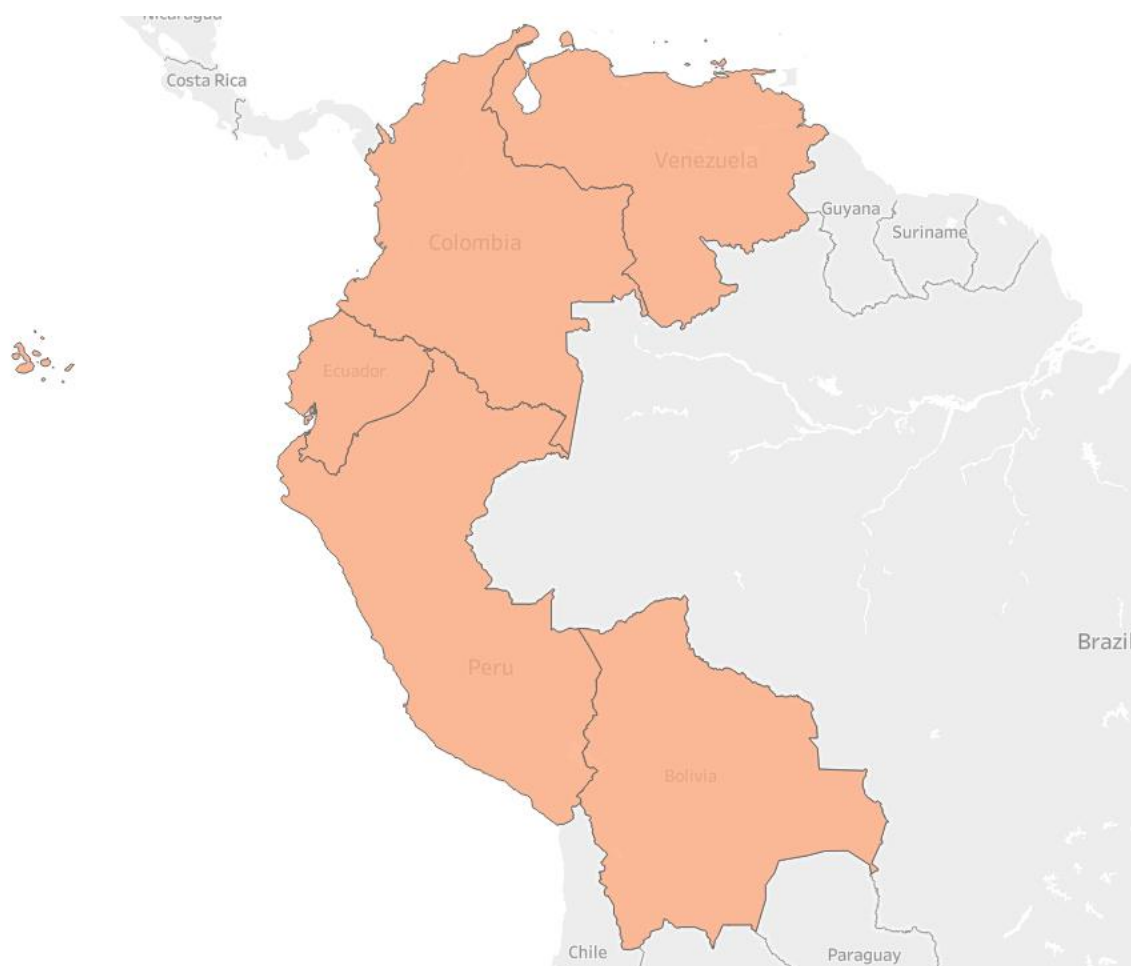


Graph 4. Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23





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

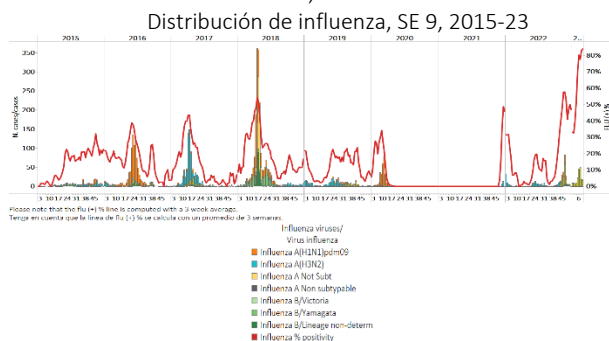




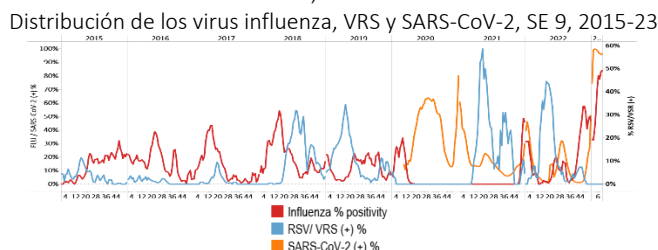
Bolivia

During EW 9 2023, influenza B/Victoria detections predominated, followed by a few influenza A(H3N2) detections (Graph 1). Influenza activity remained above historical levels at extraordinary intensity levels for this time of year, but it's decreasing. No respiratory syncytial virus detections were reported. In contrast, 760 samples were analyzed for SARS-CoV-2; 95.9% tested positive, a sharp increase compared to previous weeks (Graphs 2, 3, and 4). SARI cases / 100 hospitalizations were elevated and have decreased in recent weeks at moderate-intensity levels for this time of year (Graph 5). Of 77 SARI sampled patients, 22.1% tested positive for influenza, and none tested positive for SARS-CoV-2. Of 14 ICU admissions, 35.7% were SARI cases. Almost half of SARI cases were younger than 20 years, while influenza-associated SARI were 20-49 years. / Durante la SE 9 de 2023, predominaron las detecciones de influenza B/Victoria, seguidas de algunas detecciones de influenza A(H3N2) (Gráfico 1). La actividad de la influenza se mantuvo por encima de los niveles históricos en niveles de intensidad extraordinarios para esta época del año, pero está disminuyendo. No se informaron detecciones de virus respiratorio sincitial. Por el contrario, se analizaron 760 muestras para SARS-CoV-2; el 95,9 % resultaron positivas, un marcado incremento en comparación con las semanas previas (Gráficos 2, 3 y 4). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones estuvo elevado y ha disminuido en las últimas semanas en niveles de intensidad moderada para esta época del año (Gráfico 5). De 77 pacientes de IRAG con muestra, el 22,1 % resultó positivo para influenza y ninguno fue positivo para SARS-CoV-2. De 14 admisiones en la UCI, el 35,7 % fueron casos de IRAG. Casi la mitad de los casos de IRAG eran menores de 20 años, mientras que los casos de IRAG asociadas a la influenza tenían entre 20 y 49 años.

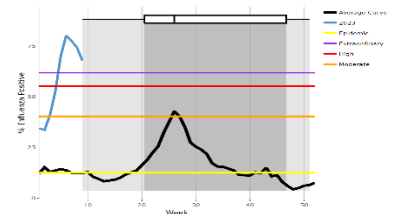
Graph 1. Bolivia: Influenza virus distribution,
EW 9, 2015-23



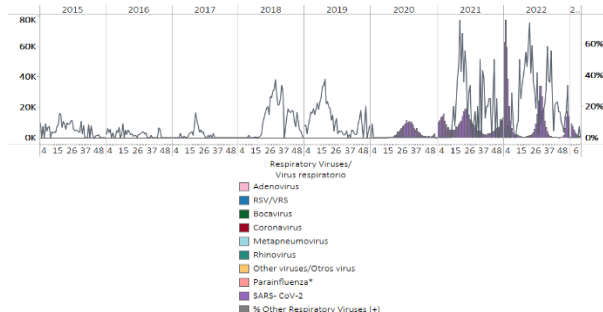
Graph 2. Bolivia: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 9, 2015-23



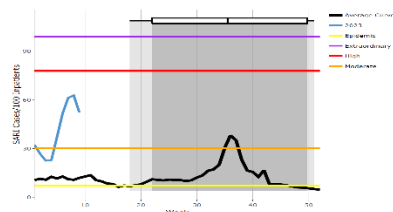
Graph 3. Bolivia: Percent positivity for influenza, from sentinel
surveillance; EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela;
SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)



Graph 4. Bolivia: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses
distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios,
SE 9, 2015-23



Graph 5. Bolivia: Number of SARI cases / 100 inpatients,
EW 9, 2023 (compared to 2015-22)
Número de casos de IRAG / 100 hospitalizaciones,
SE 9 de 2023 (comparado con 2015-22)

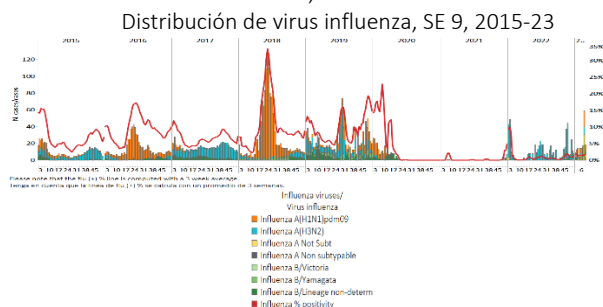




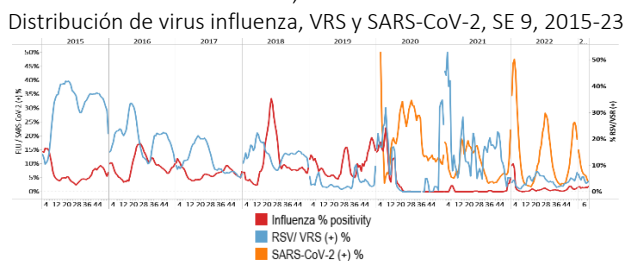
Colombia

During EW 9 2023, influenza A viruses predominated; influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) (where subtyping was performed), and B/Victoria were co-circulated. Influenza activity remained at baseline levels. Respiratory syncytial virus detections were recorded with percent positivity at low levels compared to 2021 (Graphs 1, 2, and 3). Rhinovirus, adenovirus, parainfluenza, coronavirus, and metapneumovirus were co-circulated during the reporting period. Among 6565 samples analyzed for SARS-CoV-2, 1.9% tested positive, a decrease compared to the prior registered, with lower detections than reported last week (Graphs 2 and 4). SARI cases increased slightly above the seasonal threshold at the average of previous years at low-intensity levels (Graph 5); similarly, acute respiratory infection cases continued increasing at moderate-intensity levels (Graph 6). / Durante la SE 9 de 2023 predominaron los virus influenza A; circularon concurrentemente influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) (en muestras con subtipo determinado) y B/Victoria. La actividad de la influenza se mantuvo en los niveles basales. Se registraron detecciones de virus respiratorio sincitial con un porcentaje de positividad en niveles bajos en comparación con 2021 (Gráficos 1, 2 y 3). Rinovirus, adenovirus, parainfluenza, coronavirus y metapneumovirus circularon concurrentemente durante el período del informe. De 6565 muestras analizadas para SARS-CoV-2, el 1,9% resultaron positivas, una disminución en comparación con el registro previo, con menos detecciones que las registradas la semana pasada (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG aumentó ligeramente por encima del umbral estacional ubicándose en el promedio de años anteriores en niveles de baja intensidad (Gráfico 5); asimismo, el número de casos de infecciones respiratorias agudas continuó aumentando, ubicándose en niveles de intensidad moderada (Gráfico 6).

Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23

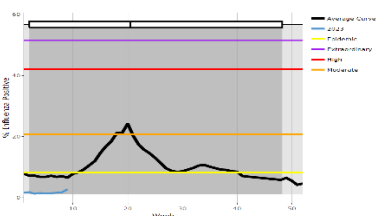


Graph 2. Colombia: Influenza, RSV and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2015-23



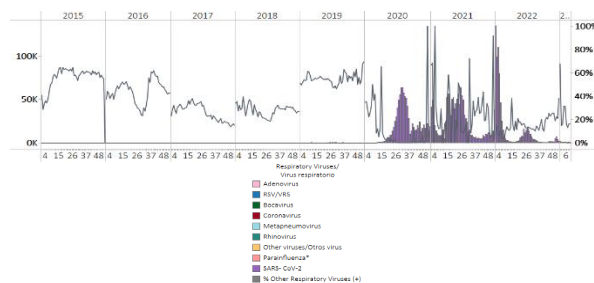
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2010-22)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)



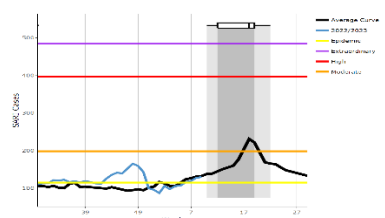
Graph 4. Colombia: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory virus distribution, EW 9, 2015-23

Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9 2015-23



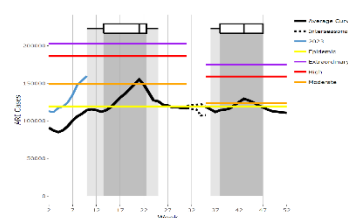
Graph 5: Colombia: SARI cases, EW 9, 2023 (compared to 2013-22)

Casos de IRAG, SE 9 de 2023 (comparado con 2013-22)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases EW 9, 2023 (compared to 2012-22)

Número de casos de IRA SE 9 de 2023 (comparado con 2012-22)

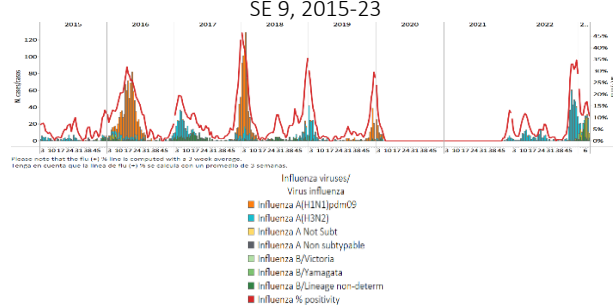




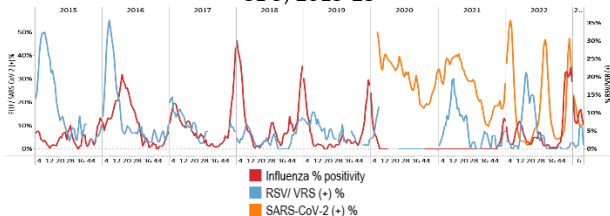
Ecuador

In EW 9 2023, influenza B/Victoria detections were reported; influenza activity remained stable compared to previous weeks, above the average of prior years at low-intensity levels. A few respiratory syncytial virus detections were reported with increasing activity compared to last weeks (Graphs 1, 2, and 3). SARS-CoV-2 percent positivity (9.9%) increased slightly compared to previously registered (Graphs 2 and 4). Additionally, SARI cases / 100 have shown a decreasing trend at low-intensity levels for this time of year (Graph 5). Pneumonia cases rose above the average of previous years to moderate-intensity levels for this time of year (Graph 6). / En la SE 9 de 2023 se reportaron detecciones de influenza B/Victoria; la actividad de la influenza se mantuvo estable en comparación con semanas previas, por encima del promedio de años previos en niveles de baja intensidad. Se reportaron algunas detecciones de virus respiratorio sincital con una actividad creciente en comparación con las últimas semanas (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 (9,9 %) aumentó ligeramente en comparación con el registrado previamente (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones ha mostrado una tendencia decreciente en niveles de baja intensidad para esta época del año (Gráfico 5). Los casos de neumonía aumentaron por encima del promedio de años precedentes a niveles de intensidad moderada para esta época del año (Gráfico 6).

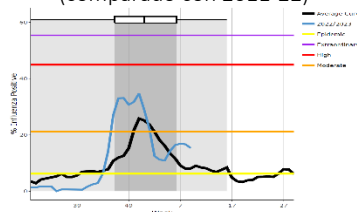
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 9, 2015-23



Graph 2. Ecuador: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2011-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023 (comparado con 2011-22)

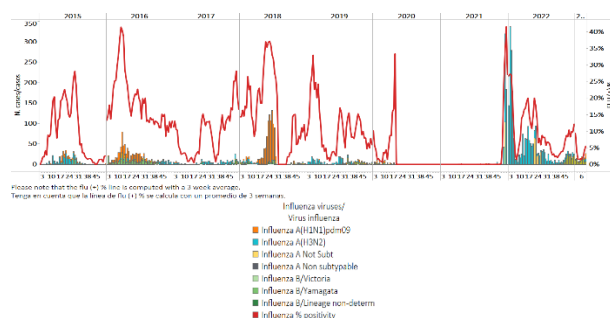




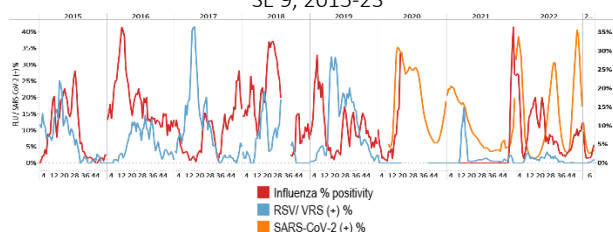
Peru / Perú

During EW 9 2023, influenza A(H1N1)pdm09 viruses predominated followed by influenza A(H3N2) and B/Victoria (Graph 1). Influenza activity remained at baseline levels (Graph 3). Few respiratory syncytial virus detections were recorded, with activity at baseline levels. SARS-CoV-2 percent positivity (4.0%) increased slightly compared to the previous week (Graphs 2 and 4). SARI cases fell at baseline activity levels, while ILI cases remained at low-intensity levels, above the average of previous years (Graphs 5 and 6). / Durante la SE 9 de 2023 predominaron los virus influenza A(H1N1)pdm09 seguidos de influenza A(H3N2) y B/Victoria (Gráfico 1). La actividad de la influenza se mantuvo en niveles de actividad basales (Gráfico 3). Se registraron pocas detecciones de virus respiratorio sincitial, con actividad en los niveles basales. El porcentaje de positividad del SARS-CoV-2 (4,0 %) aumentó ligeramente en comparación con la semana previa (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG cayeron a niveles de actividad basal, mientras que el número de casos de ETI se mantuvo en niveles de baja intensidad, por encima del promedio de años previos (Gráficos 5 y 6).

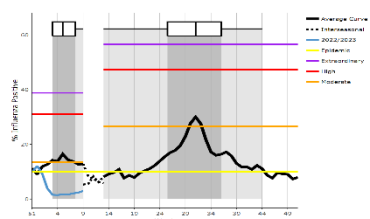
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza, SE 9, 2015-23



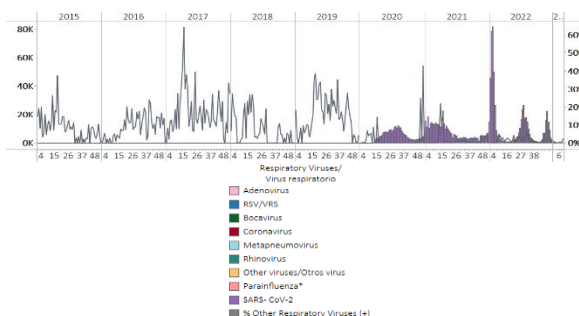
Graph 2. Peru: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



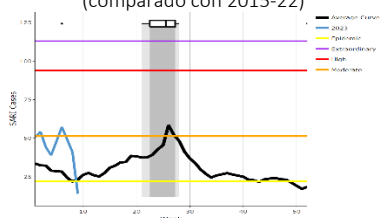
Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023
(compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023
(comparado con 2010-22)



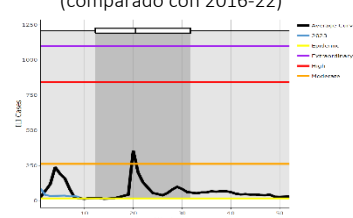
Graph 4. Peru: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23



Graph 5. Peru: Number of SARI cases, EW 9, 2023
(compared to 2015-22)
Número de casos IRAG, SE 9 de 2023
(comparado con 2015-22)



Graph 6. Peru: Number of ILI cases, EW 9, 2023
(compared to 2016-22)
Número de casos ETI, SE 9 de 2023
(comparado con 2016-22)

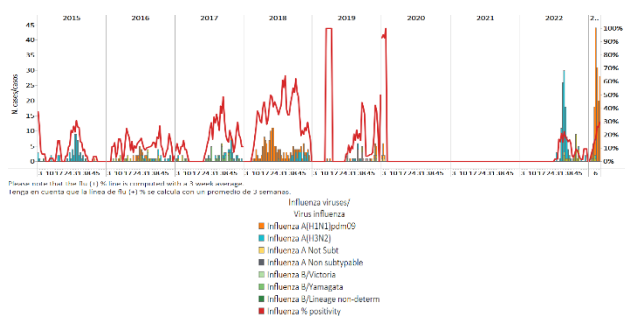




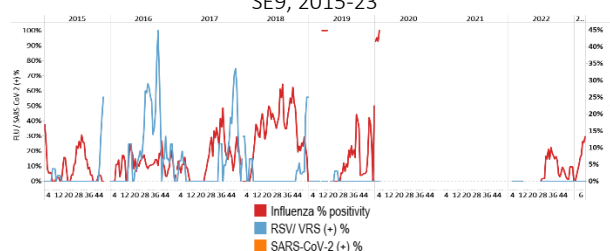
Venezuela

During EW 9, influenza A(H1N1)pdm09 detections were reported (Graph 1); no RSV detections were recorded (Graph 2). Influenza activity steeply increased in recent weeks at low-intensity levels (Graph 3). No other respiratory virus detections were recorded (Graph 4). / Durante la SE 9 se reportaron detecciones de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1); no se registraron detecciones de VRS (Gráfico 2). La actividad de la influenza aumentó considerablemente en las últimas semanas ubicándose en niveles de baja intensidad (Gráfico 3). No se registraron otras detecciones de virus respiratorios (Gráfico 4).

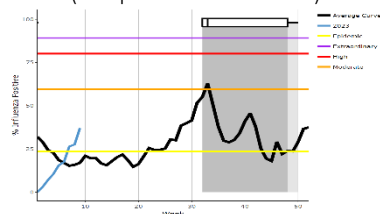
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza por SE 9, 2015-23



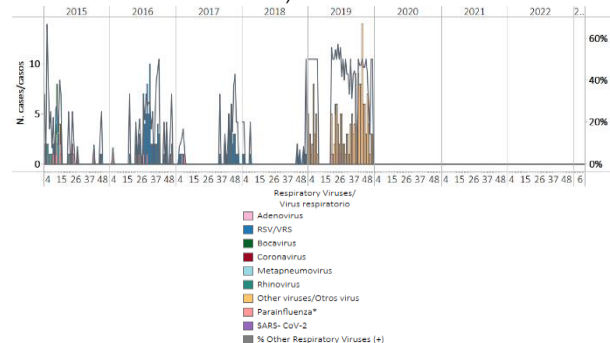
Graph 2. Venezuela: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE9, 2015-23



Graph 3. Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2010-21)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023 (comparado con 2010-21)



Graph 4. Venezuela: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23





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

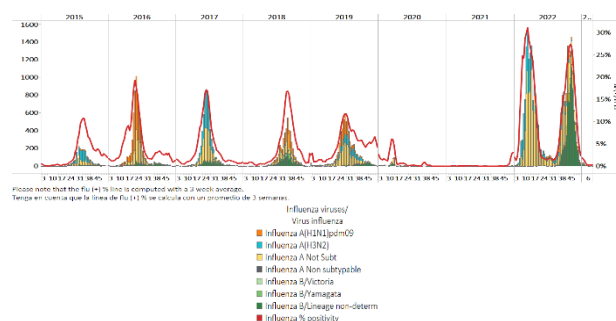




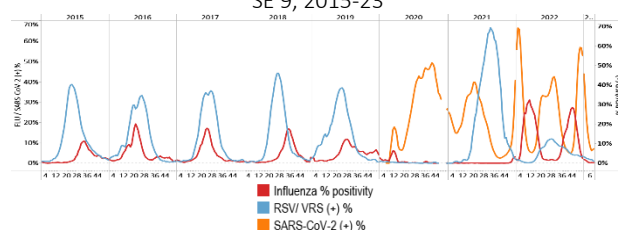
Argentina

During EW 9 2023, no influenza detections were reported nationally. Influenza A (subtype undetermined) and influenza B (lineage undetermined) were co-circulated the previous week. Influenza activity remained at baseline levels (Graphs 1 and 3). No respiratory syncytial virus detections were recorded. SARS-CoV-2 activity was low, with stable percent positivity (8.6%) (Graphs 2 and 4). In addition, 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 9 de 2023, no se reportaron detecciones de influenza a nivel nacional. Los virus influenza A (subtipo indeterminado) e influenza B (linaje indeterminado) circularon conjuntamente la semana previa. La actividad de la influenza se mantuvo en los niveles basales (Gráficos 1 y 3). No se registraron detecciones de virus respiratorio sincital. La actividad del SARS-CoV-2 estuvo baja, con un porcentaje de positividad estable (8,6 %) (Gráficos 2 y 4). Además, las consultas por ETI estuvieron por debajo del promedio de temporadas anteriores para esta época del año en los niveles basales (Gráfico 5); de igual forma, el número de casos de IRAG se mantuvo estable en los niveles basales (Gráfico 6).

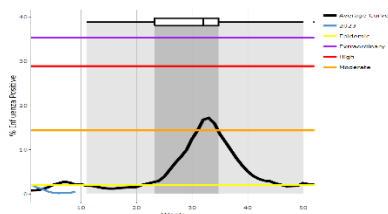
Graph 1. Argentina: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza, SE 9, 2015-23



Graph 2. Argentina: Influenza, RSV, and SARS-CoV2 distribution
EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza, VRS y SARS-CoV-2,
SE 9, 2015-23



Graph 3. Argentina: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023
(compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023
(comparado con 2010-22)

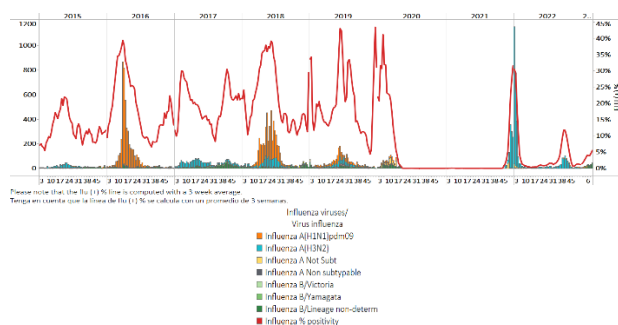




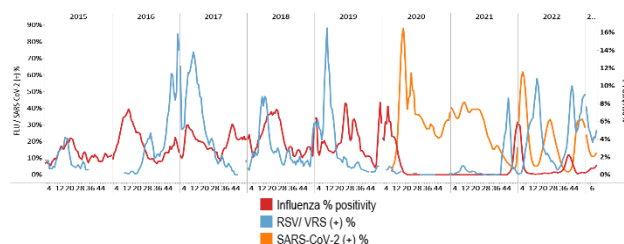
Brazil / Brasil

In EW 9 2023, influenza B (lineage undetermined) predominated with influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulation. Influenza percent positivity (6.8%) remained low at baseline levels (Graphs 1 and 3). However, respiratory syncytial virus activity continues raised. SARS-CoV-2 detections and percent positivity (13.6%) increased (Graphs 2 and 4). SARI cases / 100 hospitalizations have shown an increasing trend above the average of previous years at a low-intensity level (Graph 5). / En la SE 9 de 2023 predominó influenza B (linaje indeterminado) con circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de positividad de la influenza (6,8 %) se mantuvo bajo en los niveles basales (Gráficos 1 y 3). Sin embargo, la actividad del virus respiratorio sincitial continúa elevada. Las detecciones de SARS-CoV-2 y el porcentaje de positividad (13,6 %) aumentaron (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones han mostrado una tendencia creciente por encima del promedio de años anteriores en un nivel de baja intensidad (Gráfico 5).

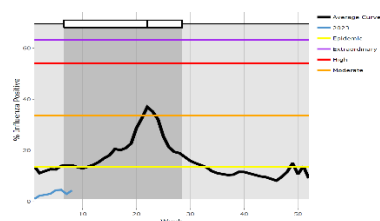
Graph 1. Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de virus influenza, SE 9, 2015-23



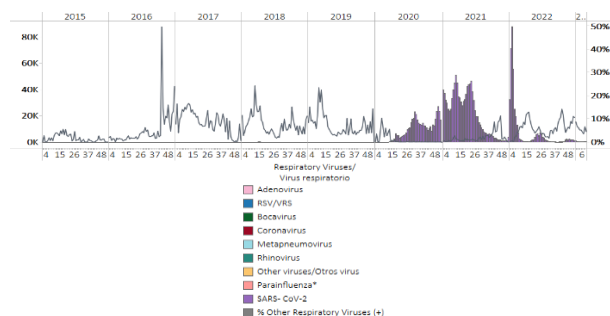
Graph 2. Brazil: All NICs. Influenza, RSV, and SARS-CoV-2, distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, SE 9, 2015-23



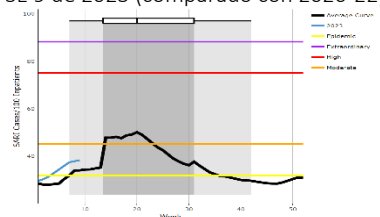
Graph 3. Brazil: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2011-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023 (comparado con 2011-22)



Graph 4. Brazil: All NICs. RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios, SE 9, 2015-23



Graph 5. Brazil: SARI cases/100 hospitalizations EW 9, 2023 (compared to 2020-22)
Casos de IRAG/100 hospitalizaciones SE 9 de 2023 (comparado con 2020-22)

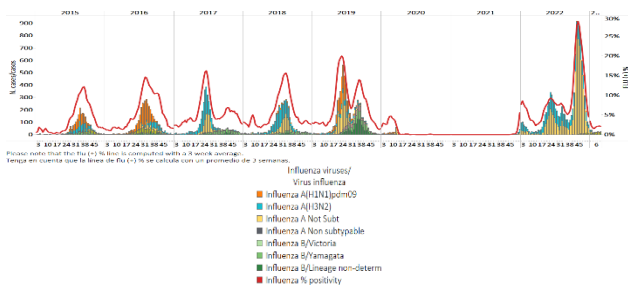




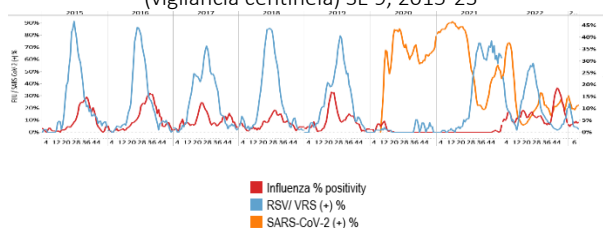
Chile

During EW 9 2023, the influenza B virus predominated, with the circulation of B/Victoria among characterized samples. Influenza A(H1N1)pdm09 detections were also reported (where subtyping was performed). Influenza activity was at the average of previous years at baseline activity levels (Graphs 1 and 3). Respiratory syncytial virus activity levels and percent positivity decreased; rhinovirus, adenovirus, parainfluenza, and metapneumovirus, were registered during the reporting period. SARS-CoV-2 activity increased slightly (10.2%) compared to the previously reported (Graphs 2 and 4). Influenza-like illness visits have continued unchanged, slightly above the average of previous seasons at low-intensity levels (Graph 5). Similarly, severe acute respiratory infection cases / 100 hospitalizations remained at baseline activity levels, above the average of prior seasons (Graph 6). / Durante la SE 9 de 2023 predominó el virus influenza B, con circulación de B/Victoria en muestras con linaje caracterizado. Se reportaron también detecciones de influenza A(H1N1)pdm09 (en muestras con subtipo determinado). La actividad de la influenza se ubicó en el promedio de años previos en los niveles de actividad basales (Gráficos 1 y 3). Los niveles de actividad del virus respiratorio sincitial y el porcentaje de positividad disminuyeron; se registraron detecciones de los virus rinovirus, adenovirus, parainfluenza y metapneumovirus durante el periodo reportado. La actividad del SARS-CoV-2 aumentó levemente (10,2 %) en comparación con el porcentaje registrado previamente (Gráficos 2 y 4). El número de visitas por enfermedad tipo influenza ha continuado sin cambios, levemente por encima del promedio de temporadas anteriores, en niveles de baja intensidad (Gráfico 5). Asimismo, el número de casos de infección respiratoria aguda grave por cada 100 hospitalizaciones se mantuvo en niveles de actividad basales, por encima del promedio de temporadas previas (Gráfico 6).

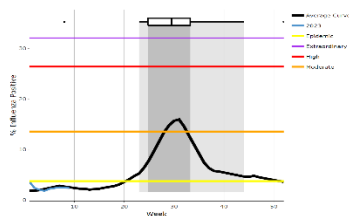
Graph 1. Chile: Influenza virus distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de virus de influenza, SE 9, 2015-23



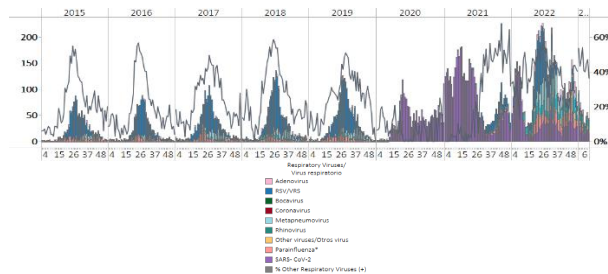
Graph 2. Chile: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2, distribution, (sentinel surveillance) EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2, (vigilancia centinela) SE 9, 2015-23



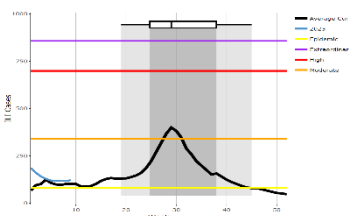
Graph 3. Chile: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023 (compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023 (comparado con 2010-22)



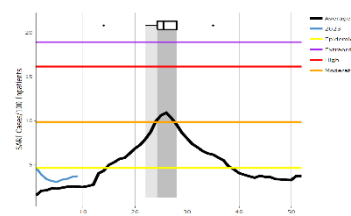
Graph 4. Chile: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory viruses distribution, (sentinel surveillance) EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios (vigilancia centinela) SE 9, 2015-23



Graph 5. Chile: Number of ILI cases EW 9, 2023 (compared to 2015-22)
Número de consultas por ETI, SE 9 de 2023 (comparado con 2015-22)



Graph 6. Chile: SARI cases/100 hospitalizations (sentinel surveillance) EW 9, 2023 (compared to 2015-22)
Casos de IRAG/100 hospitalizaciones (vigilancia centinela), SE 9 de 2023 (comparado con 2015-22)

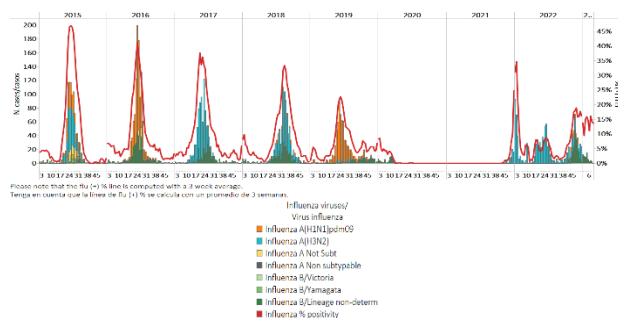




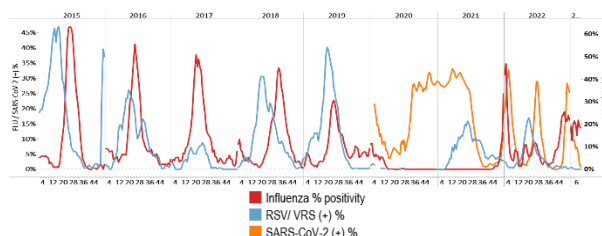
Paraguay

In EW 9 2023, no influenza detections were reported, with the circulation of influenza B (lineage undetermined) viruses in prior weeks. Influenza activity remained elevated at low-intensity levels for this time of year; no RSV detections were registered (Graphs 1, 2, and 3). Of 22 samples analyzed for SARS-CoV-2, none tested positive; activity decreased to similar levels to those observed in mid-2020 (Graphs 2 and 4). SARI/100 hospitalizations at sentinel sites remained at expected levels for this time of year (Graph 5); ILI cases/1000 outpatients remained unchanged at baseline levels (Graph 6). / En la SE 9 de 2023, no se reportaron detecciones de influenza, con circulación del virus influenza B (linaje indeterminado) en semanas previas. 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). De 22 muestras analizadas para SARS-CoV-2, ninguna resultó positiva; la actividad disminuyó a niveles similares a los observados a mediados de 2020 (Gráficos 2 y 4). En los sitios centinela el número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones se mantuvo en los niveles esperados para esta época del año (Gráfico 5); mientras que el número de casos de ETI por cada 1000 pacientes ambulatorios se mantuvo sin cambios en los niveles de actividad basales (Gráfico 6).

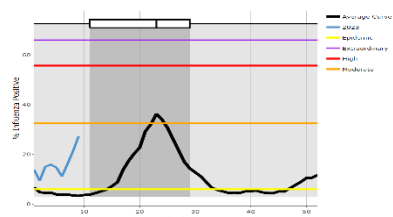
Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution
EW 9, 2015-23
Distribución de virus de influenza,
SE 9, 2015-23



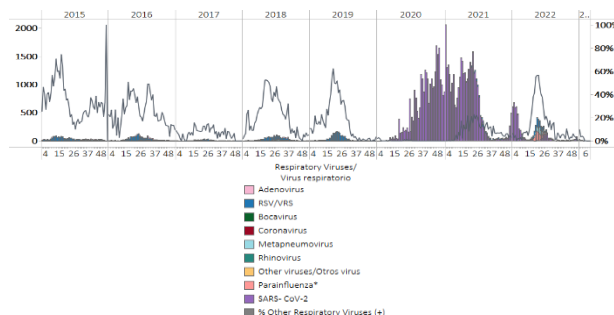
Graph 2. Paraguay: Influenza, RSV, and SARS-CoV-2 distribution,
EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza, VRS y SARS-CoV-2,
SE 9, 2015-23



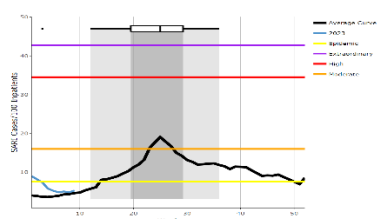
Graph 3. Paraguay: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023
(in comparison to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023
(comparado con 2010-22)



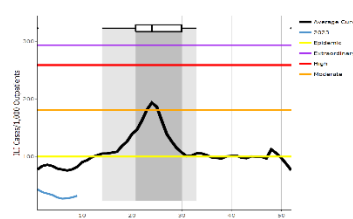
Graph 4. Paraguay: RSV, SARS-CoV-2, and other respiratory
viruses distribution, EW 9, 2015-23
Distribución del VRS, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios,
SE 9, 2015-23



Graph 5. Paraguay: Number of SARI cases / 100 inpatients
EW 9, 2023 (compared to 2015-22)
Número de casos de IRAG / 100 hospitalizaciones, SE 9 de 2023
(comparado con 2015-22)



Graph 6. Paraguay: ILI cases/1000 outpatients, EW 9, 2023
(compared to 2015-22)
Casos de ETI por cada 1000 consultas ambulatorias, SE 9 de 2023
(comparado con 2015-22)

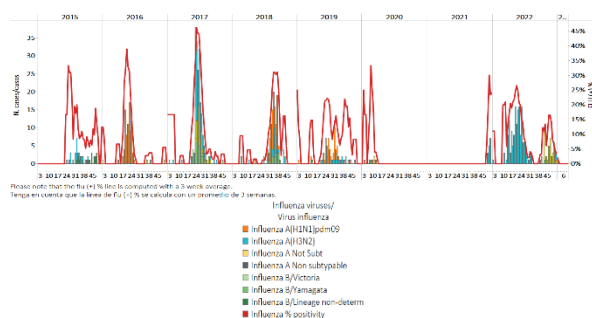




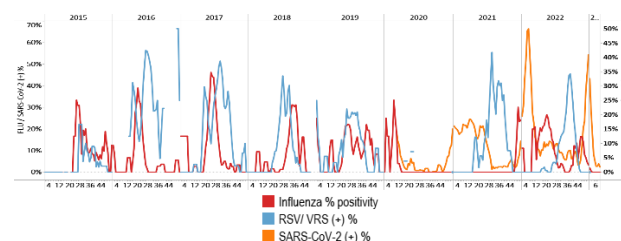
Uruguay

In EW 9 2023, no influenza detections were reported, with the circulation of influenza A(H1N1)pdm09 in previous weeks. Percent positivity remained at baseline levels (Graphs 1 and 3). No respiratory syncytial virus detections were recorded. Three (4.8%) of the 63 samples tested for SARS-CoV-2 were positive (Graph 2). SARI cases/100 hospitalizations at sentinel sites were at the average of previous years at baseline activity levels (Graph 4). / En la SE 9 de 2023 no se reportaron detecciones de influenza, con circulación de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas. El porcentaje de positividad se mantuvo en los niveles de basales (Gráficos 1 y 3). No se registraron detecciones de virus respiratorio sincital. Tres (4,8%) de las 63 muestras analizadas para SARS-CoV-2 resultaron positivas (Gráfico 2). El número de casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones en sitios centinela se ubicó en el promedio de años anteriores en los niveles de actividad basales (Gráfico 4).

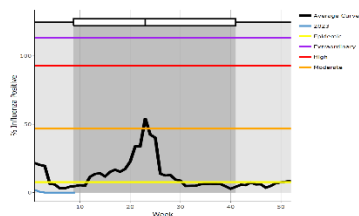
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution EW 9, 2015-23
Distribución de virus de influenza, SE 9, 2015-23



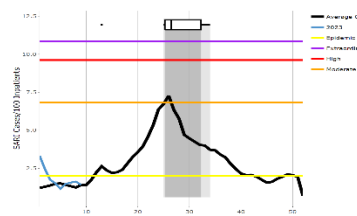
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2015-23
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 9, 2015-23



Graph 3. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 9, 2023
(compared to 2010-22)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9 de 2023
(comparado con 2010-22)



Graph 4. Uruguay: SARI cases/100 hospitalizations
(sentinel surveillance), EW 9, 2023 (compared to 2017-22)
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones (vigilancia centinela),
SE 9 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





SARInet plus
Severe Acute Respiratory Infections Network

PAHO



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

2023