

2019

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 31/ Reporte de Influenza SE 31**

Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



August 14, 2019
14 de agosto de 2019

*Data as of August 9, 2019/
Datos hasta el 9 de agosto de 2019*

*Prepared by PHE/IHM/Influenza Team/
Realizado por PHE/IHM/Equipo de Influenza*

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 informatics global platforms http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/flunet/en/ and http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/fluid/en/; and reports/weekly bulletins that Ministries of Health published on its website or shared with PAHO/WHO.

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 OPS/OMS.

PAHO INFLUENZA LINKS

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 regional reports / Informes regionales de influenza

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

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

**Severe acute respiratory infections network - SARI-net
Red de las infecciones respiratorias agudas graves - SARI-net:**

<http://www.sarinet.org>

[Go to Index/
Ir al Índice](#)

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	4
2	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR	6
3	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	8
4	Epidemiological and Virologic updates by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	9
5	Acronyms / Acrónimos	29

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall, influenza activity was at inter-seasonal levels in [Canada](#), [Mexico](#), and the [United States](#), with influenza A(H3N2) predominating.

Caribbean: Influenza and SARI activity were low and continue to decrease in the sub-region, except in [Cuba](#) and [Jamaica](#) where influenza A(H1N1)pdm09 virus activity was at moderate levels but SARI activity continued at a low level. RSV activity was increased in [Cuba](#).

Central America: Epidemiological indicators remained at low levels and influenza and RSV circulation were reported to decrease throughout the sub-region, except for [Honduras](#) where influenza activity increased, with influenza A(H1N1)pdm09 predominance and co-circulation of influenza A(H3N2) virus; SARI activity continued at a low level.

Andean Region: Overall, influenza and other respiratory viruses activity remained low in the sub-region. Influenza activity was at moderate levels in [Colombia](#), with influenza A(H3N2) virus predominance and low SARI activity.

Brazil and Southern Cone: Influenza activity began to decrease throughout the sub-region with the exception of [Uruguay](#), where an increase in influenza activity was observed, with influenza A(H1N1)pdm09 virus detected. SARI activity increased and was within levels observed in previous seasons.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: en general, la actividad de influenza estuvo en niveles interestacionales en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#), predominando el virus influenza A(H3N2).

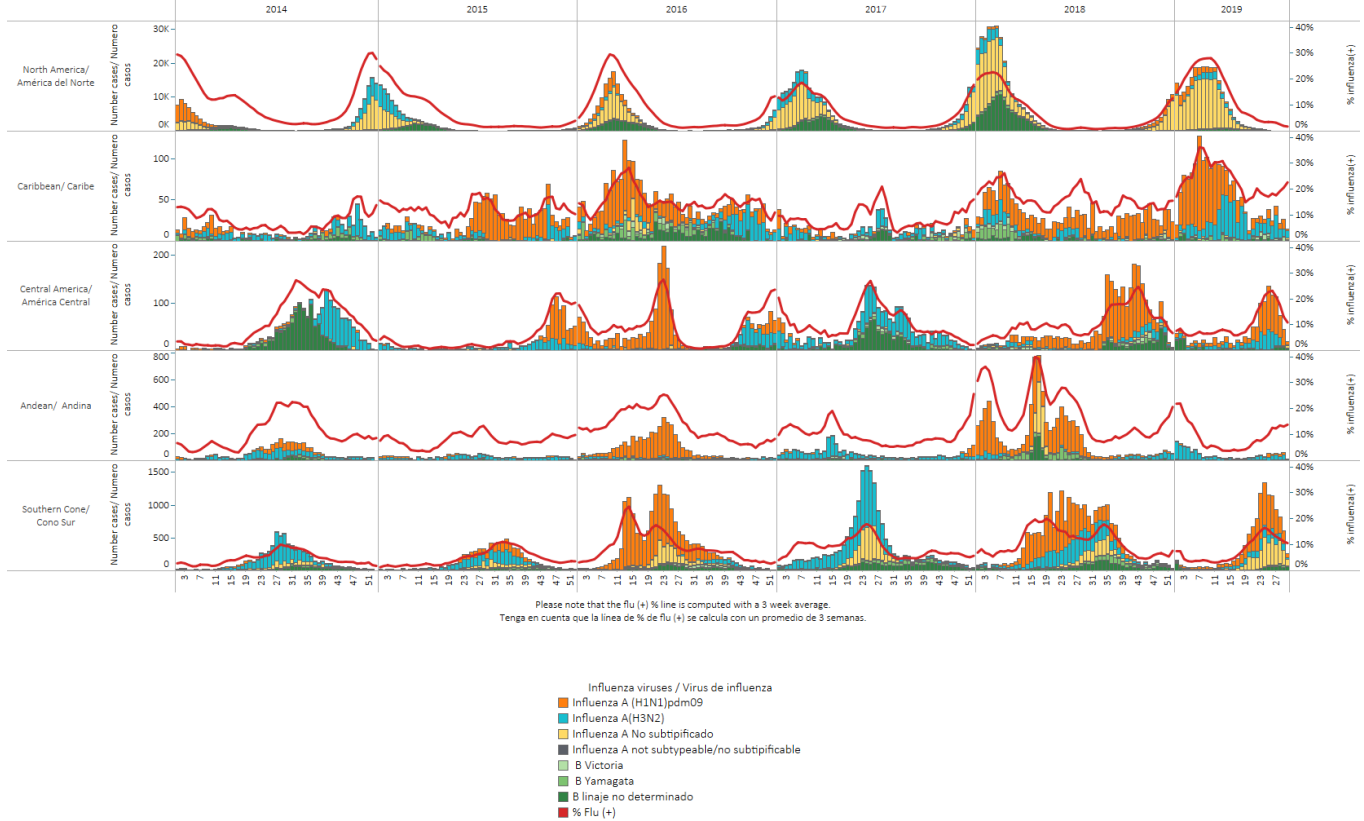
Caribe: la actividad de la influenza y de la IRAG estuvo baja y continúa disminuyendo en la subregión, excepto en [Cuba](#) y [Jamaica](#), donde la actividad del virus de la influenza A(H1N1)pdm09 se ubicó en niveles moderados; sin embargo, la actividad de la IRAG continúa en niveles bajos. La actividad del VRS aumentó en [Cuba](#).

América Central: los indicadores epidemiológicos se mantuvieron en niveles bajos y se informó que la circulación de influenza y VRS disminuyó en toda la subregión, excepto en [Honduras](#), donde la actividad de influenza aumentó con el predominio de influenza A(H1N1)pdm09 y la circulación concurrente con influenza A(H3N2); la actividad de IRAG se ubicó en niveles bajos.

Región Andina: en general la actividad de la influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. La actividad del virus de la influenza estuvo en niveles moderados en [Colombia](#) con predominio del virus de influenza A(H3N2) y baja actividad de IRAG.

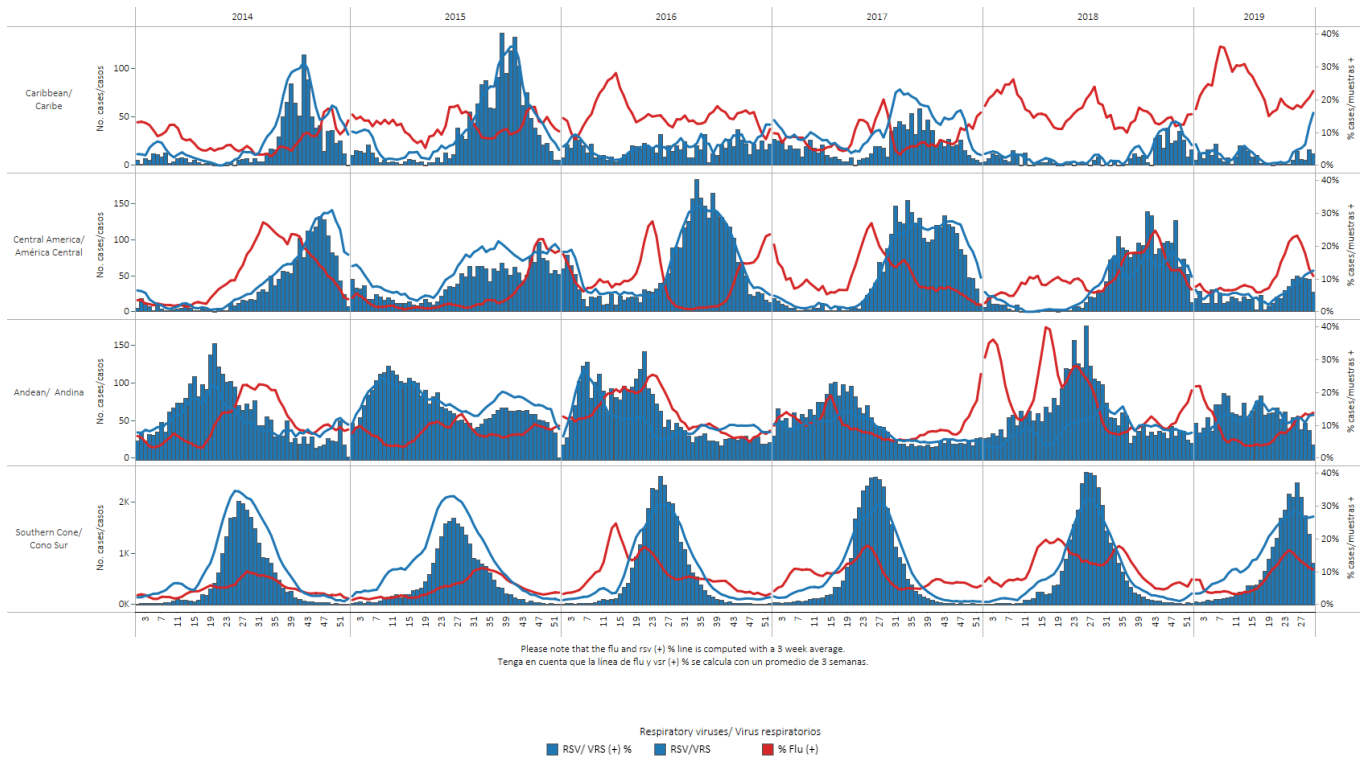
Brasil y Cono Sur: la actividad de influenza comenzó a disminuir en toda la subregión con la excepción de [Uruguay](#), donde se observó un aumento en la actividad de la influenza con la detección del virus influenza A(H1N1)pdm09. La actividad de IRAG aumentó y estuvo dentro de los niveles observados en temporadas anteriores.

Influenza circulation by subregion, 2014-19 Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19



Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by subregion, 2014-19

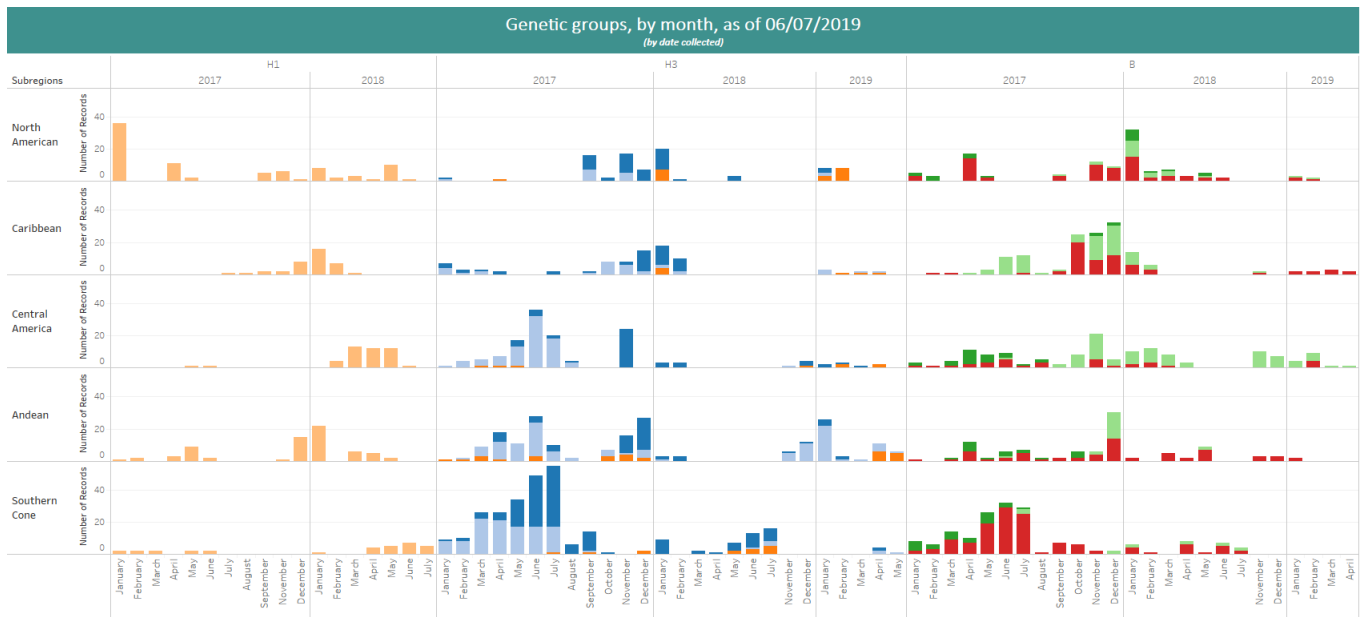
Circulación de virus respiratorio sincitial (VRS) por subregión, 2014-19



*To view more lab data, view [here](#). / Para ver más datos de laboratorio, vea [aquí](#).

Genetic Characterization of Influenza Virus by Subregion, 2017-19

Caracterización Genética de los Virus Influenza por Subregión, 2017-19



Sum of Number of Records for each Date Coll't Month broken down by Genetic Group (group) and Date Coll't Year vs. Subregions. Color shows details about Genetic Group. Details are shown for ALL COUNTRIES. The data is filtered on Date Coll't, which ranges from 1/2/2017 to 6/30/2019. The view is filtered on Genetic Group, Date Coll't Year, Genetic Group (group), Subregions, Date Coll't Month and ALL COUNTRIES. The Genetic Group filter keeps 27 of 33 members. The Date Coll't Year filter keeps 13 of 13 members. The Genetic Group (group) filter has multiple members selected. The Subregions filter keeps 6 of 6 members. The Date Coll't Month filter keeps 13 of 13 members. The ALL COUNTRIES filter keeps 36 of 36 members.

These data are from the WHO –Collaborating Center at the U.S. CDC.
Estos datos son recolectados desde el CC de la OMS de los CDC de EE. UU.

- Genetic Group**
- 3C.2a
 - 3C.2a1
 - 3C.3a
 - 6B.1
 - V1A
 - V1A.1
 - Y3

Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory viruses, by country and EW, 2019¹

Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2019²

Report Summaries –
Resumen del Reporte

		EW 31, 2019 / SE 31, 2019																	
		N muestras	FLUAH3	FLU H1N1	Influenza A non-subtyped*	FLUA NoSa	B Victoria	B Yamagata	B linaje no determinado	Influenza (+) %	Adenovi.	Parainflu.	VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus	Coronavi.	Metapn.	Rinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	1,689	15	6	1				7	1.7%	31	39	12	1%		2	9	136	15.3%
	Mexico	87	5	0	0	0	0	0	0	5.7%	0	1	1	1%	0	0	0	1	9.2%
Caribbean/ Caribe	Cuba	27	0	5	0	0	0	0	0	18.5%	0	2	5	19%	0	1	0	5	66.7%
	Cuba IRAG	21	0	0	5	0	0	0	0	23.8%	0	2	4	19%	0	1	0	4	76.2%
	Dominican Repub.	1			0					0.0%									0.0%
	Jamaica	7	0	0	1	0	0	0	0	14.3%	0	0	0	0%					14.3%
Central America/ América Central	Costa Rica	27	0	0	1	0			0	3.7%	1	1	6	22%					33.3%
	El Salvador	19	1	0	1	0	0	0	0	10.5%	0	1	1	5%	0	0	0	0	21.1%
	Guatemala	21		3	0				1	19.0%	1		2	10%			2		42.9%
	Honduras	12	0	0	0	0	0	0	0	0.0%		1	0	0%					100.0%
	Nicaragua	78		1	0				4	6.4%		3					1		11.5%
	Panama	48	0	2	0	0	0	0	0	6.3%	3	1	11	23%	0	0	1	13	66.7%
Andean/ Andina	Bolivia	39	3	5	1	0	1	0	0	18.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	18.3%
	Colombia	24	5	7	0				0	50.0%	0	0	2	8%	0	1	0	0	62.5%
	Ecuador	35		2	0					5.7%		3							14.3%
	Peru	14	2	0	0	0	0	0	0	14.3%	0	0	10	71%	0	0	1	1	100.0%
	Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Argentina	67	14	12	41	0	0	0	0	100.0%	0	0	0	0%					100.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	2		1	0					33.3%									33.3%
	Chile	1,881	6	2	34			22	48	6.6%	69	52	581	31%			28		45.4%
	Chile_IRAG	82	0	3	1	0	0	0	0	9.8%	0	4	21	26%	0	0	2	4	47.6%
	Paraguay	107	3	8	0	0	0	0	2	12.1%	3	0	16	15%	0	0	6	0	35.5%
	Uruguay	52	0	8	2	0	0	0	0	19.2%	0	0	10	19%	0	0	0	0	38.5%
	Grand Total	4,340	54	65	88	0	1	23	65	7.1%	108	110	682	16%	0	5	50	164	33.0%

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 28 - EW 31, 2019 / SE 28 - SE 31, 2019																
		N samples/ muestras	Influenza (H3N2)*	Influenza A (H1N1)pdm09*	Influenza A non-subtyped*	Influenza B Victoria*	Influenza B Yamagata*	Influenza B lineage undetermined	Influenza (+) %	Adenovirus*	Parainfluen.	RSV/VSR*	% RSV/VSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneum.	Rinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Mexico & Central Am.	8,052	63	10	23	0	0	33	1.6%	123	196	39	0.5%	0	22	38	717	15.7%
	Mexico	667	35	10	0	0	1	1	7.3%	3	5	3	0.4%	0	2	0	6	10.2%
Caribbean/ Caribe	Caribbean	5	0	1	0	0	0	0	20.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	20.0%
	Cuba	138	11	18	1	5	0	0	25.4%	1	10	20	14.5%	0	1	0	15	59.4%
	Cuba IRAG	92	8	6	6	1	0	0	22.8%	1	6	17	18.5%	0	1	0	12	63.0%
	Dominican Repub.	47	3	0	0	0	0	0	6.4%	1	1	5	10.6%	0	0	0	0	21.3%
	French Guiana	38	3	0	0	4	0	0	18.4%	0	0	0	0%	0	0	0	0	18.4%
	Jamaica	52	2	0	4	0	0	2	15.4%	0	0	1	1.9%	0	0	0	0	17.3%
	Suriname	43	4	0	0	0	0	0	9.3%	0	0	1	2.3%	0	0	0	0	11.6%
Central America/ América Central	Mexico & Central America	242	15	18	1	0	0	3	15.3%	11	5	59	24.4%	0	0	0	0	46.3%
	El Salvador	122	2	2	1	0	0	0	4.1%	3	2	37	30.3%	0	0	0	0	38.5%
	Guatemala	76	1	14	1	0	2	0	26.3%	3	0	5	6.6%	0	0	7	0	46.1%
	Honduras	113	0	0	0	0	0	1	9.7%	0	10	0	0.0%	0	0	0	0	76.1%
	Nicaragua	434	2	12	2	0	0	25	9.4%	0	10	0	0%	0	0	6	0	13.1%
	Panama	356	0	46	0	0	4	0	14.6%	25	12	41	11.5%	2	1	3	46	52.2%
Andean/ Andina	Andean Region	298	23	15	1	7	0	1	15.8%	1	0	9	3.0%	0	0	0	0	19.1%
	Bolivia	315	30	32	0	0	1	20.0%	8	6	62	19.7%	3	3	6	2	48.9%	
	Colombia	128	0	6	0	0	0	0	4.7%	0	6	3	2.3%	0	0	1	0	12.5%
	Ecuador	265	27	2	0	2	5	0	13.6%	0	1	54	20.4%	0	0	1	5	36.6%
	Peru	1	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Venezuela	8,118	176	287	715	0	0	14	14.7%	185	283	1,955	24.1%	0	0	107	0	45.8%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil & Southern Cone	1,458	76	103	0	2	0	24	14.1%	18	1	3	0.2%	0	0	8	0	16.1%
	Brazil	9,175	85	113	139	1	106	169	7.5%	264	256	3,000	32.7%	0	0	130	0	47.3%
	Chile	622	11	23	3	0	15	13	10.5%	3	23	228	36.7%	0	0	22	12	57.2%
	Chile_IRAG	790	7	79	0	0	0	7	11.8%	20	7	128	16.2%	0	0	24	0	34.4%
	Paraguay	522	2	49	0	0	0	3	10.3%	12	4	100	19.2%	0	0	15	0	35.4%
	Paraguay IRAG	126	1	13	2	0	0	0	12.7%	0	0	24	19.0%	0	0	0	0	31.7%
Grand Total	32,295	587	859	899	22	133	297	8.9%	682	844	5,794	17.9%	5	30	368	815	35.6%	

EW 30, 2019 / SE 30, 2019
*Note: These countries reported in EW 31, 2019, but have provided data up to EW 30.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 31 de 2019, pero han enviado los datos hasta la SE 30.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rinovirus*	Parainfluenza*	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	CARPHA	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0
	Suriname	13	1	0	0	0	7.7%	0	0	0%	0	0	0	0	0	7.7%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Paraguay IRAG	80	0	11	0	0	13.8%	2	11	14%	0	0	1	0	0	31.3%
Grand Total		93	1	11	0	0	12.9%	2	11	12%	0	0	1	0	0	28.0%

Total Influenza B, EW 28 - 31, 2019

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B linaje no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	35	0	1		0%	100%
Caribbean/ Caribe	8	10	0		100%	0%
Central America/ América Central	35	0	6		0%	100%
Andean/ Andina	16	9	5		64%	36%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	354	3	121		2%	98%
Grand Total	448	22	133		14%	86%

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.

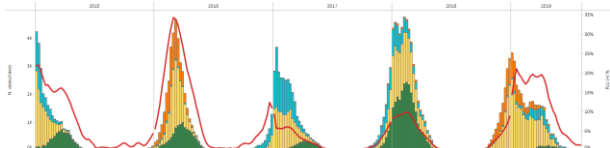
² La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

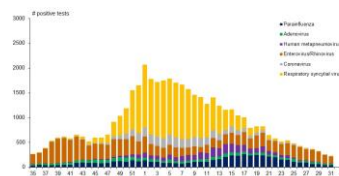
Canada / Canadá

- During EW 31 few influenza and RSV detections were reported; influenza and RSV activity decreased, with influenza A(H3N2) predominance in recent weeks and co-circulation of influenza B and influenza A(H1N1)pdm09 viruses. RSV co-circulated with enterovirus/rhinovirus, parainfluenza, and adenovirus (Graph 1 and 2). Most of the regions, provinces, and territories reported no influenza activity (Graph 3). ILI activity at the national level decreased to the 5-year average (Graph 4). Up to EW 29, overall, the number of pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations reported remains below the eight-year average for the same time period (Graph 5). / En la SE 30 se reportaron pocas detecciones de influenza y de VRS; influenza A(H3N2) predominó en las últimas semanas y circuló conjuntamente con los virus influenza B e influenza A(H1N1)pdm09. El VRS circuló concurrentemente con los virus enterovirus/rinovirus, parainfluenza y adenovirus (Gráficos 1 y 2). La mayoría de las regiones, provincias y territorios no informaron actividad de influenza (Gráfico 3). La actividad por ETI a nivel nacional, disminuyó al promedio de 5 años (Gráfico 4). Hasta la SE 29, en general, el número de hospitalizaciones pediátricas (≤ 16 años) reportadas, se mantiene por debajo del promedio de ocho años para el mismo período (Gráfico 5).

Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2015-19, EW 31
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-19. SE 31

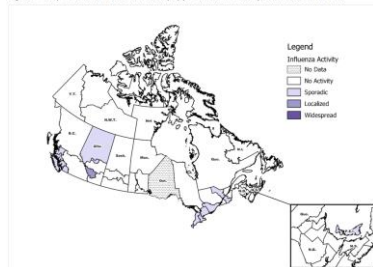


Graph 2. Canada: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de VRS y otros virus respiratorios, SE 31, 2015-19



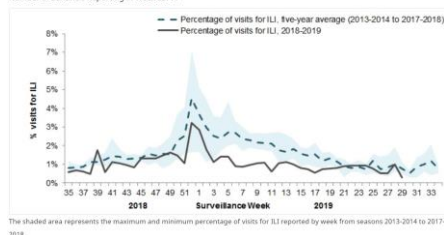
Graph 3. Canada: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, EW 29, 2019
Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, SE 29, 2019

Figure 1 – Map of overall influenza/ILI activity by province and territory, Canada, week 29, 2019-20



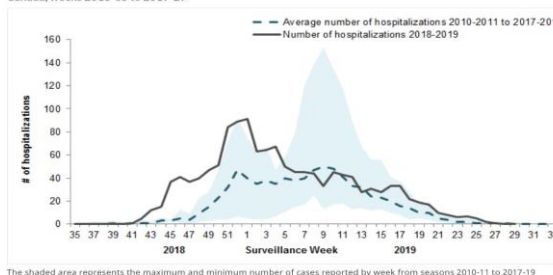
Graph 4. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 29, 2019 (in comparison to 2013-18 seasons)
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 29, 2019 (en comparación con temporadas 2013-2018)

Figure 4 – Percentage of visits for ILI reported by sentinel sites by report week, Canada, weeks 2018-35 to 2019-29
Number of Sentinels Reporting in Week 29: 77



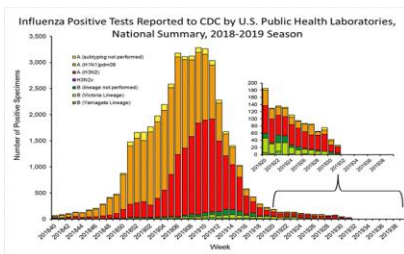
Graph 5. Canada: Number of pediatric hospitalizations (≤ 16 years old) by EW, EW 35, 2018 to EW 29, 2019
Número de hospitalizaciones pediátricas (≤ 16 años) por SE, SE 35 200018 a SE 29, 2019

Figure 7 – Number of pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations reported by the IMPACT network, by week, Canada, weeks 2018-35 to 2019-29

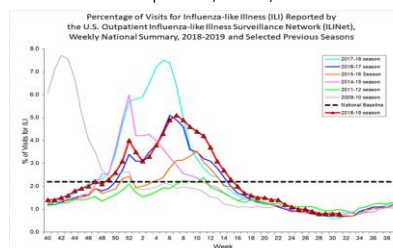


- Overall, influenza activity was at low levels with influenza A(H3N2) virus predominance among influenza detections reported during EW 31; influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B/Victoria lineage viruses co-circulated (Graph 1). Influenza-like illness activity remained at low levels (0.8% of patients visits), below the national baseline (2.2%) (Graph 2). In EW 31, one influenza-associated pediatric death was reported, the death was associated with an influenza A virus for which no subtyping was performed and occurred during EW 27 (Graph 3). / En general, la actividad de influenza estuvo en niveles bajos con predominio del virus A(H3N2) entre las detecciones de influenza reportadas durante la SE 31; influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B/Victoria circularon concurrentemente (Gráfico 1). La actividad de la ETI permanece en niveles bajos (0,8% de todas las consultas), por debajo de la línea de base nacional (2,2%) (Gráfico 2). En la SE 31, se reportó una muerte pediátrica asociada a influenza, la muerte fue asociada con un virus de la influenza A para el cual no se le realizo subtipificación y ocurrió en la SE 27 (Gráfico 3).

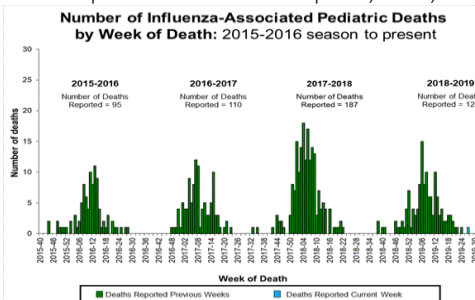
Graph 1. US: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 31, 2015-19



Graph 2. Percentage of visits for ILI, EW 31, 2018-19
Porcentaje de visitas por ETI, SE 31, 2018-19



Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality by EW, EW 31, 2015-19
Mortalidad por neumonía e influenza por SE, SE 31, 2015-19

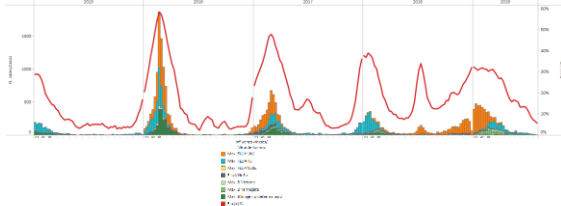


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

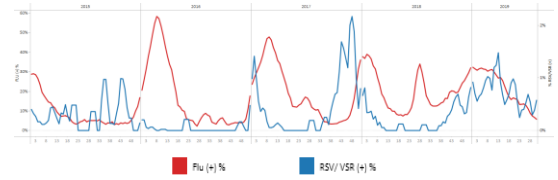
- In EW 31, influenza detections remained low; influenza A(H3N2) predominated with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B among the influenza detections (Graph 1). Few detections of RSV were reported this week; RSV co-circulated with parainfluenza and rhinovirus (Graph 2). During EW 21 to EW 31, 2019, 305 influenza-associated SARI/ILI cases were reported. The most affected age group was 1-14 years, with a cumulative incidence rate of 0.33-0.38 per 100,000 inhabitants. The states of Veracruz, Jalisco, Mexico City, Sonora and Guerrero had the greatest number of influenza-associated SAR/ILI cases (Graph 3). So far, during the influenza interseasonal period, nine SARI/ILI-influenza deaths have been notified. The states of Veracruz, Baja California, Hidalgo, Mexico State, and Aguascalientes reported the highest number of SARI/ILI-influenza deaths (Graph 4). / En la SE 31, las detecciones de influenza se mantuvieron bajas; el virus de la influenza A(H3N2) predominó con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B, entre las detecciones de influenza (Gráfico 1). Pocas detecciones de VRS se informaron esta semana; el VRS circulo concurrentemente con los virus parainfluenza y rinovirus (Gráfico 2). De la SE 21 a la SE 31 de 2019, se informaron 305 casos de IRAG/ETI asociados a la influenza. El grupo de edad más afectada fue de 1-14 años con una tasa de incidencia acumulada de 0,33-0,38 por 100.000 habitantes. Los estados de Veracruz, Jalisco, Ciudad de México, Sonora y Guerrero fueron los que tuvieron el mayor número de casos de IRAG/ETI asociados a la influenza (Gráfico 3). Hasta el momento, durante el

período interestacional de la influenza, se han notificado 9 muertes por IRAG/ETI asociados a la influenza. Los estados de Veracruz, Baja California, Hidalgo, Estado de México y Aguascalientes informaron el mayor número de muertes por IRAG/ETI asociados a la influenza (Gráfico 4).

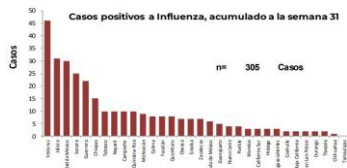
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 31, 2015-19



Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



Graph 3. Mexico: SARI/ILI-influenza cases, EW 31, 2018-19
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza, SE 31, 2018-19



Fuente: SINAVI/DOG/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/8/2019.

Graph 4. Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 31, 2018-19
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza, SE 31 2018-19



Fuente: SINAVI/DOG/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 1/8/2019.

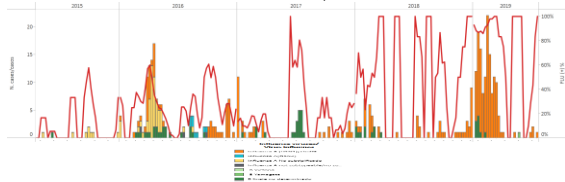
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Caribbean / Caribe

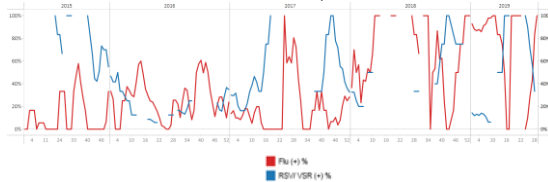
Aruba

- During EW 29, few influenza detections were reported and influenza A(H1N1)pdm09 activity predominated (Graph 1). The proportion of RSV positive samples was elevated, similar to the proportion observed in the 2018 season for the same week (Graph 2). / En la SE 29, se reportaron pocas detecciones de influenza y predominó la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). La proporción de muestras positivas para VRS fue tan elevada como la proporción observada durante la temporada 2018 para la misma semana (Gráfico 2).

Graph 1. Aruba: Influenza virus distribution by EW, EW 29, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 29, 2015-19



Graph 2. Aruba: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2015-19



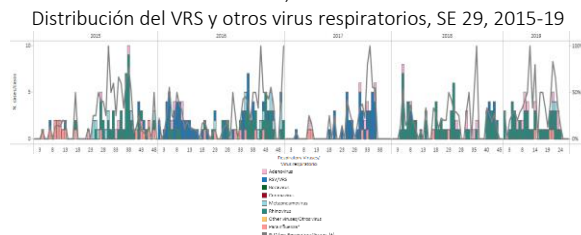
Barbados

- Since EW 26, no influenza detections were reported; influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) circulated in previous weeks (Graph 1). During 2019, no RSV detections have been reported. Adenovirus and rhinovirus co-circulated in previous weeks (Graph 2). The slight increase in SARI activity was below levels observed in past seasons for the same period (Graph 3). / Desde la SE 26, no se reportaron detecciones de influenza; los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) circularon concurrentemente en semanas anteriores (Gráfico 1). Durante 2019, no se han reportado detecciones de VRS. El adenovirus y el rinovirus circularon concurrentemente en semanas anteriores (Gráfico 2). El leve aumento de la actividad de IRAG estuvo por debajo de los niveles observados en las temporadas 2013-15, 2018-19 para el mismo período (Gráfico 3).

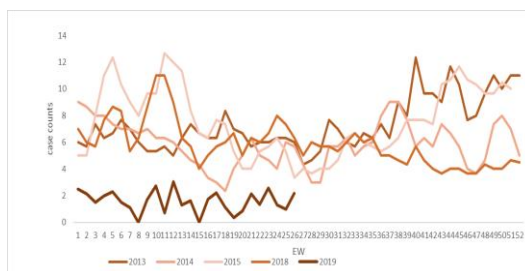
Graph 1. Barbados: Influenza virus distribution by EW, EW 28, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 28 2015-19



Graph 2. Barbados: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 29, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 29, 2015-19



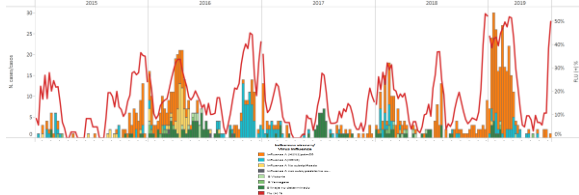
Graph 3. Barbados: Number of SARI cases with samples by EW, EW 26, 2013-15, 2018-19
Numero de casos IRAG con muestra por SE, SE 26, 2013-15, 2018-2019



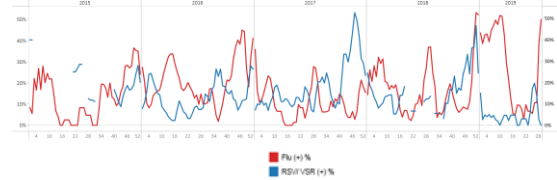
CARPHA

- Few detections of influenza were reported during EW 29, with influenza A(H1N1)pdm09 circulating (Graph 1). In the subregion, no RSV activity has been reported since EW 27 (Graph 2). / Se notificaron pocas detecciones de influenza durante la SE 29, con influenza A(H1N1)pdm09 en circulación (Gráfico 1). En la subregión no se ha reportado actividad de VRS desde la SE 27 (Gráfico 2).

Graph 1. CARPHA: Influenza virus distribution by EW, EW 29, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 29, 2015-19



Graph 2. CARPHA: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2015-19

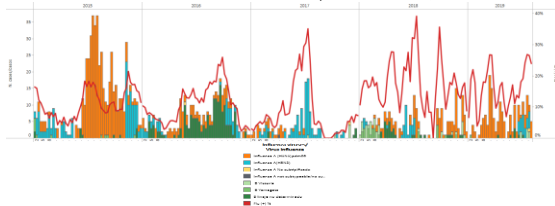


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

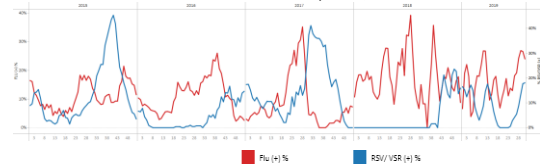
Cuba

- During EW 31, influenza detections decreased in comparison to the previous week, with influenza A(H1N1)pdm09 predominance (Graph 1). RSV detections continue to trend upward (Graph 2). RSV co-circulated with rhinovirus, parainfluenza, and coronavirus. Percent positivity for influenza decreased compared with EW 30 and remained at moderate levels of intensity (Graph 3). SARI case counts slightly decreased in comparison to the previous week and were within levels seen during 2014-18 seasons for the same period (Graph 4). In EW 31, 21 SARI cases were sampled and five tested positive for influenza (23.8); nine SARI cases reported underlying conditions, none were vaccinated against influenza. / En la SE 31, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). Las detecciones de VRS continúan su tendencia al alza (Gráfico 2). El VRS circuló junto con rinovirus, parainfluenza y coronavirus. El porcentaje de positividad para la influenza disminuyó en comparación con la SE 30 y se mantuvo en niveles moderados de intensidad (Gráfico 3). El recuento de casos de IRAG disminuyeron levemente en comparación con la semana anterior y estuvieron dentro de los niveles observados durante las temporadas 2014-18 para el mismo período (Gráfico 4). En la SE 31, se tomaron muestras a 21 casos de IRAG y cinco dieron positivo para influenza (23,8%); nueve casos de IRAG informaron condiciones subyacentes y ninguno de los casos de IRAG estaba vacunado contra la influenza.

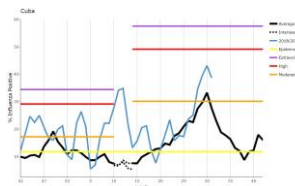
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 31, 2015-19



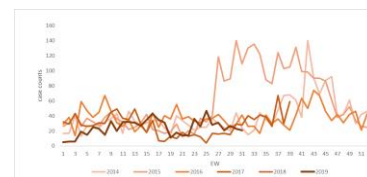
Graph 2. Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



Graph 3. Cuba: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019
(in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019
(en comparación a 2010-18)



Graph 4. Cuba: Number of SARI cases with samples by EW, EW 31, 2014-19
Número de casos de IRAG con muestras, por SE, SE 31, 2014-19

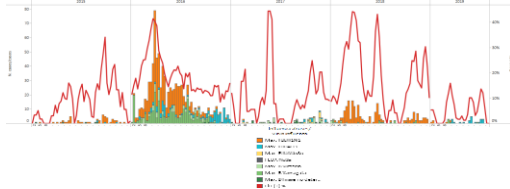


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

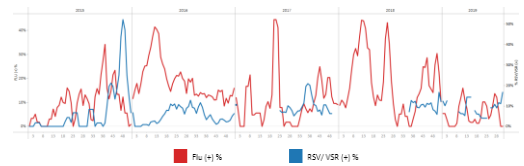
Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 12 to EW 28, few influenza detections were reported with circulation of influenza A(H3N2) virus. There were no reports of influenza or other respiratory viruses during EW 31 (Graphs 1, 2, and 3). / De la SE 12 a la SE 28, se informaron pocas detecciones de influenza con la circulación del virus de la influenza A(H3N2). No hubo informes de influenza u otros virus respiratorios durante la SE 31 (Gráficos 1, 2 y 3).

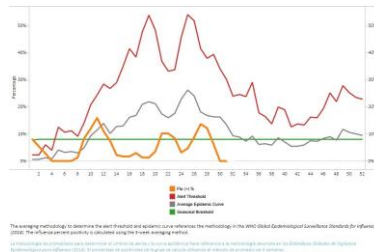
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution by EW, EW 31, 2015-19
Distribución del virus influenza por SE, SE 31, 2015-19



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution by EW, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS por SE, SE 31, 2015-19



Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019 (in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019 (en comparación a 2010-18)

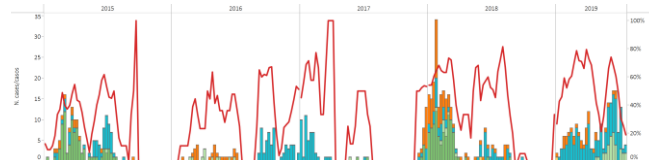


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

French Territories / Territorios Franceses

- In French Guiana, during EW 29, 2019, influenza detections increased in comparison to the previous week. Influenza percent positivity steeply decreased, with influenza A(H3N2) predominance and co-circulation of influenza B/Victoria lineage (Graph 1). / En la Guayana Francesa, durante la SE 29 de 2019, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con la semana previa. El porcentaje de positividad de la influenza disminuyó abruptamente, con predominio de influenza A(H3N2) y circulación concurrente de influenza B / linaje Victoria (Gráfico 1).

Graph 1. French Guiana: Influenza virus distribution by EW, EW 29, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 29, 2015-19



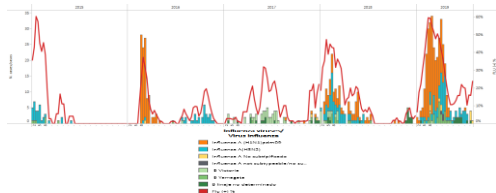
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Jamaica

- During EW 31, few influenza detections were reported, although percent positivity for influenza increased and was at moderate levels. (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported during this week (Graph 2). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations decreased in comparison to the previous week and was below the average epidemic curve (Graph 4). The number of pneumonia cases increased since EW 28, and

the number of ARI cases remained low compared to previous weeks and was within epidemic levels (Graphs 5 and 6). / En la SE 31, se informaron pocas detecciones de influenza, aunque el porcentaje de positividad para la influenza aumentó y estuvo en niveles moderados. (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS durante esta semana (Gráfico 2). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre el total de hospitalizaciones disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). El número de casos de neumonía aumentó desde la SE 28 y los casos de IRA se mantuvieron bajos en comparación con las semanas anteriores y estuvieron dentro de los niveles epidémicos (Gráficos 5 y 6).

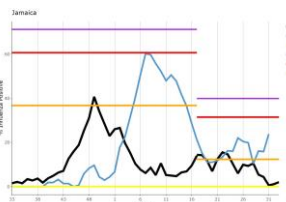
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 31, 2015-19



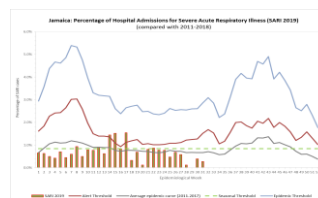
Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution by EW, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS por SE, SE 31, 2015-19



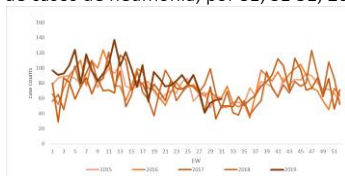
Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019 (in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019 (en comparación con 2010-18)



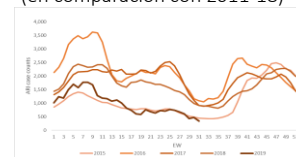
Graph 4. Jamaica: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, EW 31, 2019 (compared to 2011-18)
Porcentaje de hospitalizaciones de IRAG entre el total de hospitalizaciones, SE 31, 2019 (en comparación con 2011-18)



Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW, EW 31, 2015-19
Número de casos de neumonía, por SE; SE 31, 2015-2019



Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 31, 2019 (compared to 2011-18)
Número de casos de IRA, SE 31, 2019 (en comparación con 2011-18)

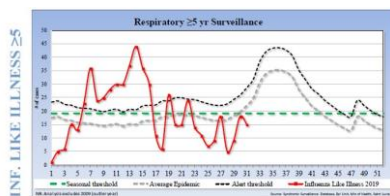


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

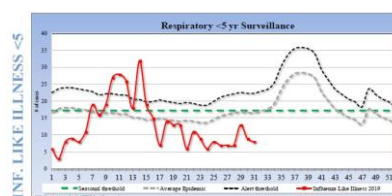
Saint Lucia

- In general, during EW 31, ILI activity decreased as compared to previous weeks (Graphs 1 and 2). The greatest proportion of ILI cases among those aged ≥ 5 years were from Babonneau, Choiseul and Laborie, while the greatest proportion of ILI cases among those aged < 5 years were from Anse la Raye, Babonneau and Micoud. / En general, durante la SE 31, la actividad de ETI disminuyó en comparación con las semanas anteriores (Gráficos 1 y 2). La mayor proporción de casos de ETI en los mayores de 5 años fue de Babonneau, Choiseul y Laborie, mientras que la mayor proporción de casos de ETI en los menores de 5 años fue de Anse la Raye, Babonneau y Micoud.

Graph 1. Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the ≥ 5 years of age, EW 31, 2016-19
Número de casos de ETI por SE en los ≥ 5 años; SE 31, 2016-19



Graph 2. Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the < 5 years of age, EW 31, 2016-19
Distribución de ETI por SE entre los <5 años, SE 31, 2016-19

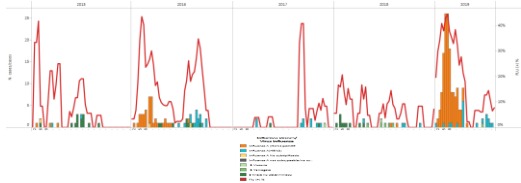


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

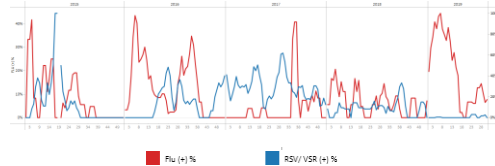
Suriname

- In EW 30, 2019, few influenza detections were reported. Percent positivity for influenza was at a low level of intensity (Graphs 1, 2, and 3). During EW 31, ILI case counts decreased and were below the seasonal threshold (Graph 4). The count of SARI hospitalizations per 100 hospitalizations slightly decreased in comparison with the previous week and was above levels observed in previous influenza seasons; a moderate level of intensity was observed (Graph 5). In EW 31, the most affected group was those aged 65 years and older. No deaths were reported during this week. / En la SE 30 de 2019, se informaron pocas detecciones de influenza. El porcentaje de positividad para la influenza se ubicó en un nivel bajo de intensidad (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 31, el recuento de casos de ETI disminuyeron y estuvieron por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). El recuento de hospitalizaciones por IRAG por cada 100 hospitalizaciones disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior, y fue superior a los niveles observados en temporadas de influenza anteriores; se observó un nivel moderado de intensidad (Gráfico 5). En la SE 31, el grupo más afectado fue el de los mayores de 65 años. No se reportaron muertes durante esta semana.

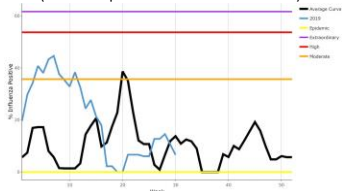
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution, EW 30, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 30, 2015-19



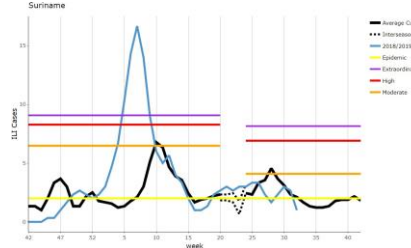
Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 30, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 30, 2015 -19



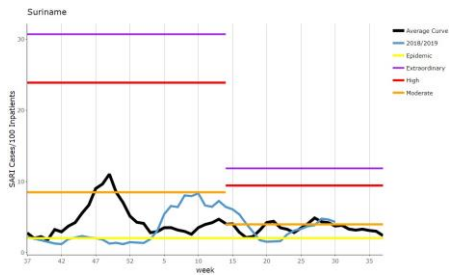
Graph 3. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 30, 2019
(in comparison to 2015-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 30, 2019
(en comparación con 2015-18)



Graph 4. Suriname: Number of ILI cases, by EW, EW 31, 2016-19
Número de casos de ETI por SE, SE 31, 2016-19



Graph 5. Suriname: SARI hospitalizations per 100 hospitalizations, by EW, EW 31, 2013-19
Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG por 100 hospitalizaciones por SE, SE 31, 2013-19

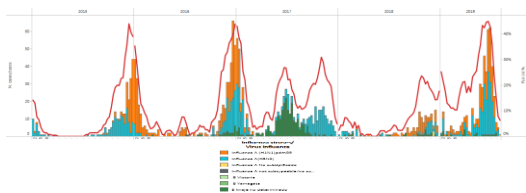


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

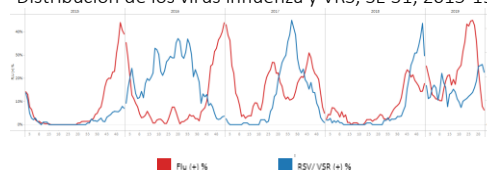
Costa Rica

- In EW 31, few influenza detections were reported, and influenza activity continued to decrease with circulation of influenza A virus (Graph 1). RSV activity decreased in comparison to previous weeks (Graph 2). The percentage of positivity for influenza decreased and was below the seasonal threshold (Graph 3). Since EW 27, a steep decline in the number of SARI cases was observed (Graph 4). After peaking in EW 23, ILI activity continues to decrease (Graph 5). / En la SE 31, se informaron pocas detecciones de influenza, la actividad de influenza continuó disminuyendo con la circulación del virus de la influenza A (Gráfico 1). La actividad del VRS disminuyó en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). El porcentaje de positividad para la influenza disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 3). Desde la SE 27, se observó una fuerte disminución en el número de casos de IRAG (Gráfico 4). Después de alcanzar el pico en la SE 23, la actividad de la ETI continuó disminuyendo (Gráfico 5).

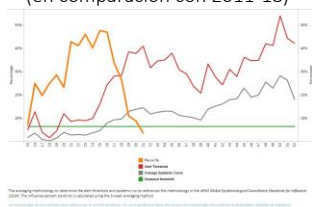
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE 31, 2015-19



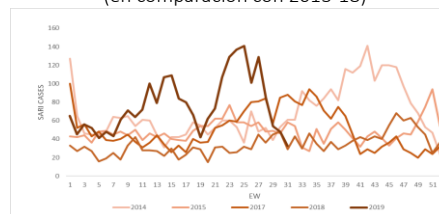
Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS; SE 31, 2015-19



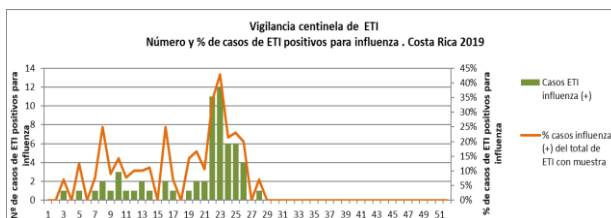
Graph 3. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019
(in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019
(en comparación con 2011-18)



Graph 4. Costa Rica: Number of SARI cases, EW 31, 2019
(compared to 2013-18)
Número de casos de IRAG, SE 31, 2019
(en comparación con 2013-18)



Graph 5. Costa Rica: Number of ILI cases and proportion of influenza-associated ILI cases, EW 31, 2019
Número de casos de ETI y proporción de casos de ETI asociados a influenza, SE 31, 2019

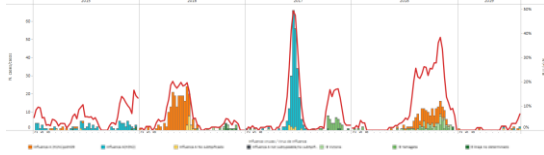


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

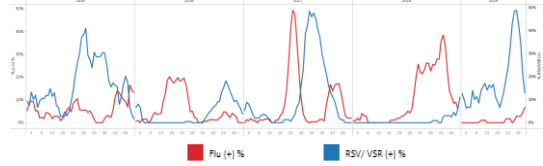
El Salvador

- In EW 31, 2019, few influenza detections were reported, and the percentage of influenza positivity slightly increased in comparison to the previous week and was at low levels of intensity (Graphs 1 and 3). RSV activity continues to decrease. RSV co-circulated with parainfluenza (Graphs 2 and 4). / En la SE 31 de 2019, se notificaron pocas detecciones de influenza y el porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo en niveles bajos de intensidad (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS continúa disminuyendo. El VRS circuló concurrentemente con parainfluenza (Gráficos 2 y 4).

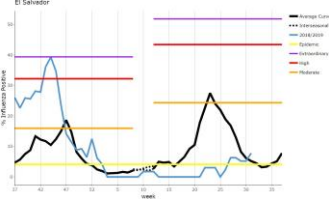
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 31, 2015-19



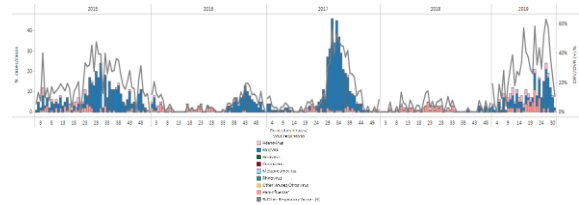
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019 (in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019 (en comparación a 2010-18)



Graph 4. El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 31, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratprios, SE 31, 2015-19

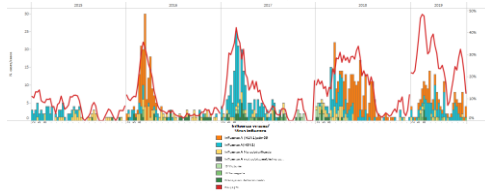


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

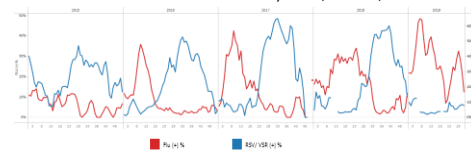
Guatemala

- In EW 31, influenza detections and activity decreased with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B/Yamagata lineage viruses (Graphs 1 and 3). RSV activity slightly decreased in comparison with the previous week (Graph 2); RSV co-circulated with metapneumovirus and adenovirus. The percentage of SARI cases among all hospitalizations decreased in comparison with the previous week and was below levels of previous seasons (2017-2018) (Graph 4). Overall, during EW 30, pneumonia and ARI activity decreased compared to previous weeks and were within the levels of 2017-18 seasons (Graphs 5 and 6). / En la SE 31, la actividad y las detecciones de influenza disminuyeron con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B linaje Yamagata (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior (Gráfico 2); el VRS circuló concurrentemente con metapneumovirus y adenovirus. El porcentaje de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo de los niveles de temporadas anteriores (2017-2018) (Gráfico 4). En general, durante la SE 30, la neumonía y la actividad ARI disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y estuvieron dentro de los niveles de las temporadas 2017-18 (Gráficos 5 y 6).

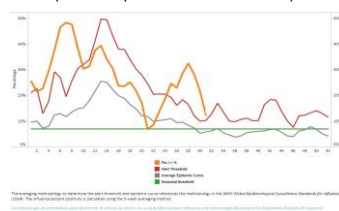
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de influenza, SE 31, 2015-19



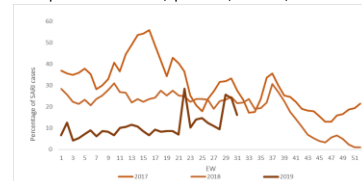
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



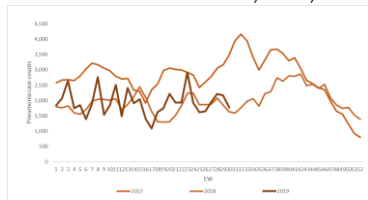
Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 31, 2019 (in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019 (en comparación a 2010-18)



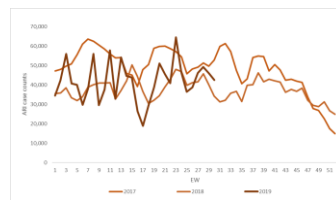
Graph 4. Guatemala: Percentage of SARI hospitalizations for total hospitalizations, by EW, EW 31, 2017-19
Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre todas las hospitalizaciones, por SE, SE 31, 2017-19



Graph 5. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 30, 2017-19
 Número de casos de neumonía, SE 30, 2017-19



Graph 6. Guatemala: Number of ARI cases, EW 30, 2017-19
 Número de casos por IRA, SE 30, 2017-19

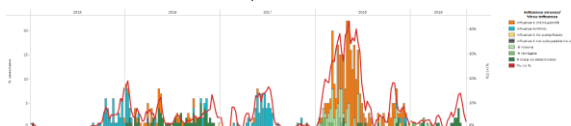


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

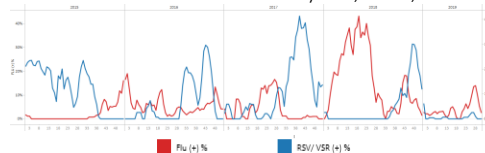
Honduras

- During EW 31, no detections of influenza were reported, influenza positivity decreased to less than 15% and was at a low level of intensity (Graphs 1 and 3). RSV activity increased with few detections reported during this week (Graph 2). Since EW 22, SARI cases have steadily increased and remain below levels observed in previous influenza seasons (Graph 4). / En la SE 31, no se informaron detecciones de influenza, la positividad de la influenza disminuyó a menos del 15% y tuvo un bajo nivel de intensidad (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS aumentó con pocas detecciones reportadas durante esta semana (Gráfico 2). Desde la SE 22, los casos de IRAG han aumentado constantemente y permanecen por debajo de los niveles observados en temporadas de influenza previas (Gráfico 4).

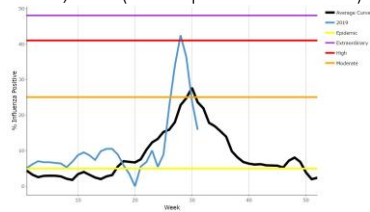
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 31, 2015-19
 Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 31, 2015-19



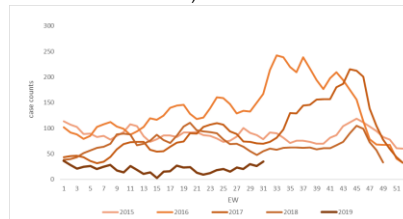
Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 31, 2015-19
 Distribución de los virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 31, 2019 (in comparison to 2010-18)
 Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 31, 2019 (en comparación a 2010-18)



Graph 4. Honduras: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 31, 2011-19
 Número de casos de IRAG de todas hospitalizaciones; SE 31, 2011-19

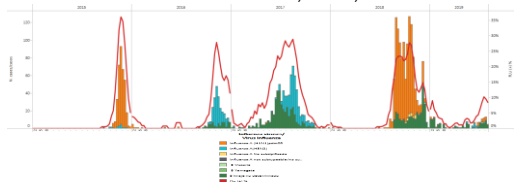


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

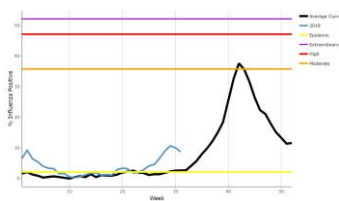
Nicaragua

- During EW 31, 2019 influenza detections decreased compared to the previous week, with co-circulation of influenza B and influenza A(H1N1)pdm09 viruses. At less than 10% influenza positivity, influenza percent positivity slightly decreased and was above the average curve. No detections of RSV and few detections of parainfluenza and metapneumovirus viruses were reported (Graphs 1, 2 and 3). En la SE 31 de 2019, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B. Con menos del 10% de positividad de influenza, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente y estuvo por encima de la curva promedio. No se detectaron detecciones de VSR y se detectaron pocas detecciones de virus de parainfluenza y metapneumovirus (Gráficos 1, 2 y 3).

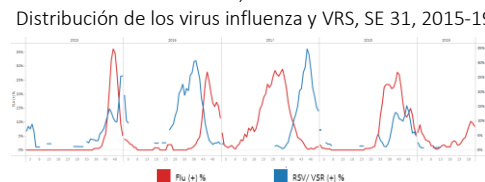
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de influenza, SE 31, 2015-19



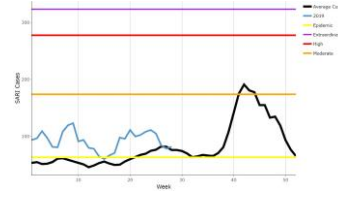
Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 31, 2019 (in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela, SE 31, 2019 (en comparación a 2010-18)



Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



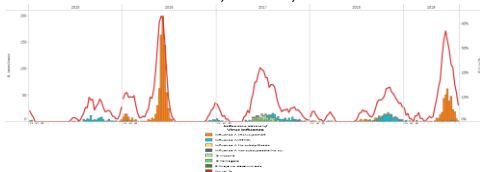
Graph 4. Nicaragua: Number of SARI cases, EW 28, 2019 (in comparison to 2016-17)
Número de casos de IRAG, SE 28, 2019 (en comparación a 2016-17)



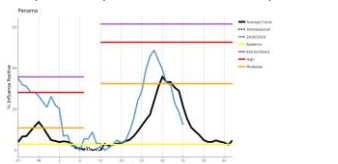
Panama

- During EW 31, 2019, at the national level, influenza activity decreased with detections of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses; the percentage of influenza positivity decreased to less than 10% in comparison to previous weeks and was at a low level of intensity (Graphs 1 and 3). Since EW 25, an increase of RSV activity has been observed (Graphs 2 and 4). Co-circulation of rhinovirus, adenovirus, parainfluenza, and metapneumovirus was reported. / En la SE 31 de 2019, a nivel nacional, después de alcanzar su punto máximo en la SE 24, la actividad de la influenza disminuyó con las detecciones de virus de influenza A (H1N1) pdm09 e influenza B; el porcentaje de positividad de la influenza disminuyó a menos del 10% en comparación con las semanas anteriores y se ubicó en niveles bajos de intensidad (Gráficos 1 y 3). Desde la SE 25, se ha observado un aumento en la actividad del VRS (Gráficos 2 y 4). Se informó la circulación concurrente de rinovirus, adenovirus, parainfluenza y metapneumovirus.

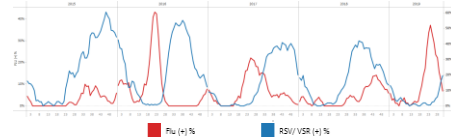
Graph 1. Panama: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de influenza, EW 31, 2015-19



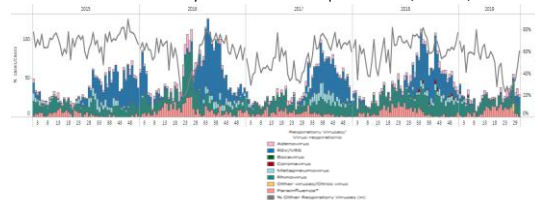
Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 31, 2019 (in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 31, 2019 (en comparación a 2010-18)



Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, EW 31, 2015-19



Graph 4. Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 31, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 31, 2015-19

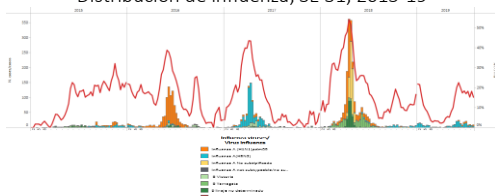


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

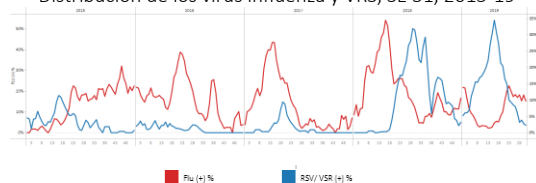
Bolivia

- During EW 31, 2019, few detections of influenza viruses were reported with influenza A (H1N1)pdm09 predominance and cocirculation of influenza A(H3N2) virus. Influenza percent positivity increased in comparison to the previous week and remained at low levels of intensity. RSV detections decreased in comparison to the previous week, with RSV positivity of 2% (Graphs 1, 2, and 3). Since EW 25, a decrease in the percentage of SARI cases was observed (Graph 4). / En la SE 31 de 2019, se notificaron pocas detecciones de virus de influenza con predominio del virus influenza A(H1N1)pdm09 y la circulación concurrente del virus influenza A(H3N2); el porcentaje de positividad de la influenza aumentó en comparación con la semana anterior y se mantuvo en niveles bajos de intensidad. Las detecciones del VRS disminuyeron en comparación con la semana anterior, con una positividad del 2% (Gráficos 1, 2 y 3). Desde la SE 25, se observó una disminución en el porcentaje de casos de IRAG (Gráfico 4). Durante la SE 31, el 13,3% de los casos de IRAG dieron positivo para influenza y el 20% de todos los casos de IRAG fueron ingresados en la UCI.

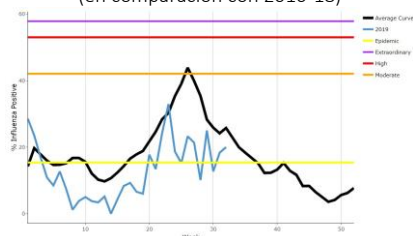
Graph 1. Bolivia: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de influenza, SE 31, 2015-19



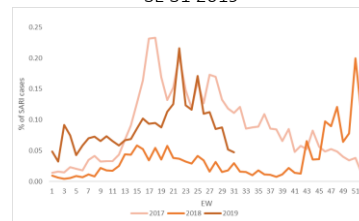
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



Graph 3. Bolivia (La Paz): Percent positivity for influenza, EW 31, 2018-19 (in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2018-19 (en comparación con 2010-18)



Graph 4. Bolivia: Percentage of SARI cases out of total hospitalizations, EW 31, 2019
Porcentaje de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 31 2019

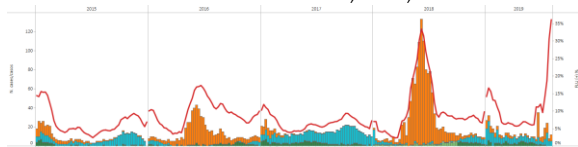


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

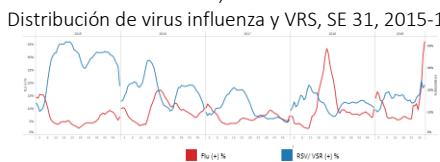
Colombia

- During EW 31, influenza detections increased in comparison to the previous week; likewise, the influenza percent positivity increased compared to the previous week and was at a high level of intensity (Graphs 1 and 3). After a decrease in EW 24, RSV activity continues increasing. RSV, adenovirus, and parainfluenza viruses co-circulated (Graph 2). In EW 31, at the national level, downward trends in SARI, pneumonia-related hospitalizations, and ARI case counts continue (Graph 4, 5 and 6). Up to EW 31, 2019, 457 SARI deaths have been reported. Fifty-one percent occurred among those aged less than 1 year, the most affected age group. / En la SE 31, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con la semana anterior; del mismo modo, el porcentaje de positividad de la influenza aumentó en comparación con la semana anterior y fue de altos niveles de intensidad (Gráficos 1 y 3). Después de una disminución en la SE 24, la actividad del VRS continúa aumentando (Gráfico 2). Los virus adenovirus, parainfluenza y VRS circularon concurrentemente. En la SE 31, a nivel nacional, continuó la tendencia a la baja de los casos de IRAG, hospitalizaciones relacionadas con neumonía y recuento de casos de IRA (Gráficos 4, 5 y 6). Hasta la SE 31 de 2019, se informaron 457 muertes por IRAG. El cincuenta y uno por ciento ocurrió entre las personas de menos de 1 año, el grupo de edad más afectada.

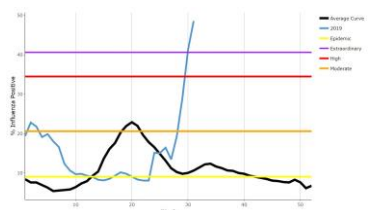
Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 31, 2015-19



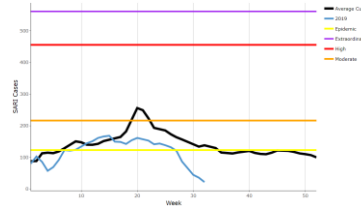
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



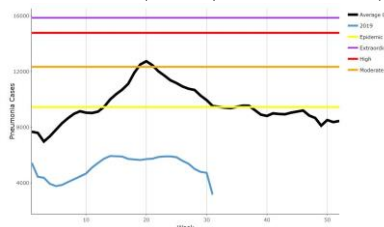
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 31, 2018-19
(in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2018-19 (en comparación a 2010-18)



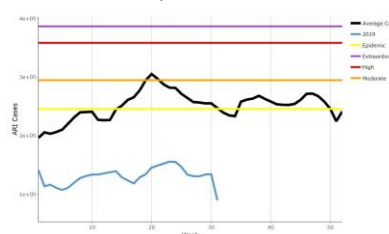
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 31, 2019
(in comparison to 2013-18)
Número de casos de IRAG, SE 31, 2019
(en comparación a 2013-18)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW, EW 31, 2019
(in comparison to 2015-18)
Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, por SE, SE 31 de 2019 (en comparación a 2015-18)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations), EW 31, 2019
in comparison with 2015-18
Número de casos de IRA, (de todas consultas), SE 31, 2019
en comparación a 2015-18

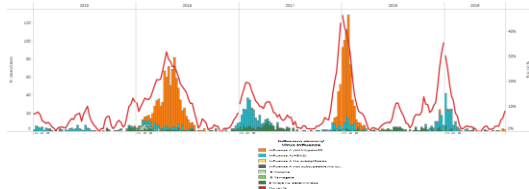


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

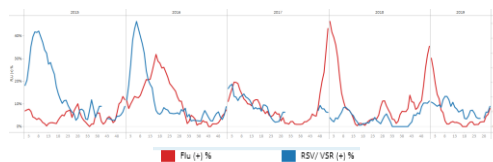
Ecuador

- During EW 31, few detections of influenza were reported with the circulation of influenza A(H1N1)pdm09 virus. Percent positivity for influenza slightly increased in comparison with previous weeks and was at a moderate level of intensity (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported (Graphs 1, 2 and 3). Few detections of parainfluenza virus were reported. / En la SE 31, se informaron pocas detecciones de influenza con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de positividad para la influenza aumentó ligeramente en comparación con las semanas anteriores y se ubicó en niveles de intensidad moderados. No se reportaron detecciones de VRS. (Gráficos 1, 2 y 3).

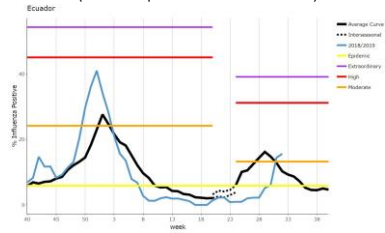
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 31, 2015-19



Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 31, 2015-19



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019
(in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019
(en comparación a 2011-18)

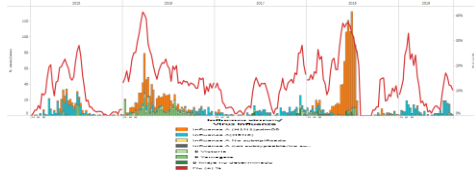


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

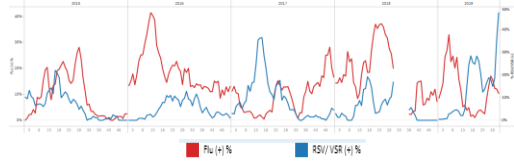
Peru

- During EW 31, influenza detections slightly decreased in comparison to previous weeks, circulation of influenza A(H3N2) virus was observed (Graph 1). RSV activity increased this week (Graph 2). Few detections of metapneumovirus and rhinovirus were reported. Percent positivity for influenza decreased compared to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 3). At the national level, SARI case counts among all hospitalizations decreased and were low for the period as compared to seasons 2015-2018 (Graph 4). At the national level, pneumonia cases trended downward and were at the seasonal level (Graph 5). ILI case counts remained low during EW 31 (Graph 6). / En la SE 31, las detecciones de influenza disminuyeron ligeramente en comparación con las semanas anteriores, se observó la circulación del virus de la influenza A(H3N2) (Gráfico 1). La actividad del VRS aumentó esta semana (Gráfico 2). Se informaron pocas detecciones de metapneumovirus y rinovirus. El porcentaje de positividad para la influenza disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 3). A nivel nacional, el recuento de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyeron y estuvieron bajos durante el período en comparación con las temporadas 2015-2018 (Gráfico 4). A nivel nacional, los casos de neumonía tendieron a la baja y estuvieron a nivel estacional (Gráfico 5). El recuento de casos de ETI se mantuvo bajo durante la SE 31 (Gráfico 6).

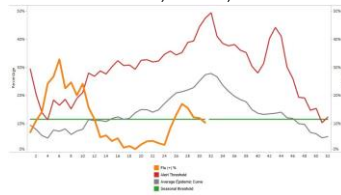
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 31, 2015-19



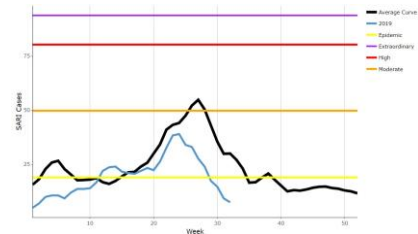
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019
(in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 31, 2019
(en comparación a 2010-18)

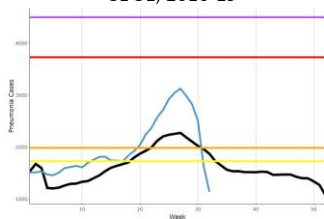


Graph 4. Peru: Number of SARI cases, EW 31, 2015-19
Número de casos IRAG, SE 31, 2015-19

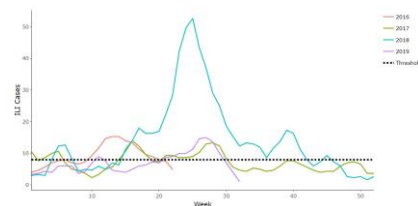


(en comparación a 2010-18)

Graph 5. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, EW 31, 2016-19
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, SE 31, 2016-19



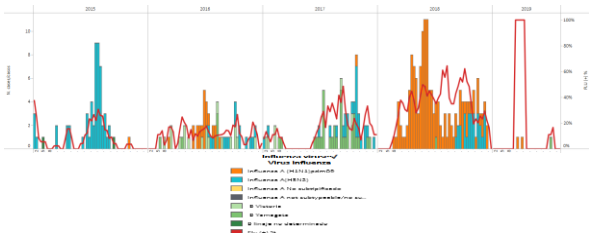
Graph 6. Peru: Number of ILI cases, EW 31, 2019, in comparison to 2016-18
Número de casos ETI, SE 31, 2019, en comparación a 2016-18



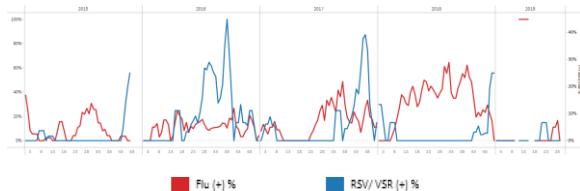
Venezuela

- Since EW 14, 2019 no detections of influenza have been reported (Graph 1). After a few detections during EW 21-23, no RSV activity has been reported in 2019 (Graph 2). / Desde la SE 14 de 2019 no se reportaron detecciones de influenza (Gráfico 1). Después de algunas detecciones en las SE 21-23, no se ha reportado actividad de VRS en el 2019 (Gráfico 2).

Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 31, 2015-19



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 31, 2015-19



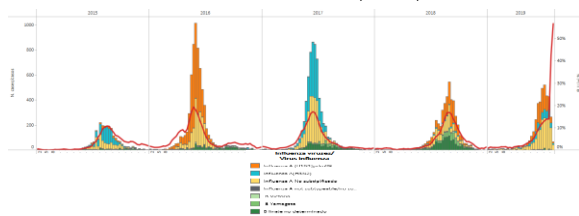
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

South America / América del Sur - South Cone and Brazil / Cono sur y Brasil

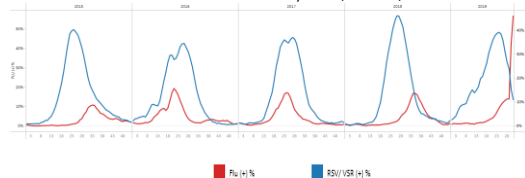
Argentina

- In EW 31, influenza detections decreased with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses (Graph 1). From EW 4 to EW 24, RSV positivity trended upward and has decreased since EW 25, with 11% RSV positivity (Graph 2). During EW 30, ILI activity decreased (Graph 3); likewise, SARI activity measured by hospitalizations was at low levels (Graph 4). / En la SE 31, las detecciones de influenza disminuyeron con la circulación concurrente de los virus de influenza A(H1N1)pdm09 y de influenza A(H3N2) (Gráfico 1). Desde la SE 4 hasta la SE 24, la positividad del VRS mostró una tendencia ascendente y disminuyó desde la SE 25 con un 11% de positividad (Gráficos 2). Durante la SE 30, la actividad de la ETI disminuyó (Gráfico 3); asimismo, la actividad de IRAG medida por hospitalizaciones se encontró en niveles bajos (Gráfico 4).

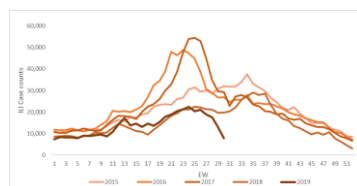
Graph 1. Argentina - Influenza virus distribution, EW 31, 2015-2019
Distribución de virus influenza, SE 31, 2015-2019



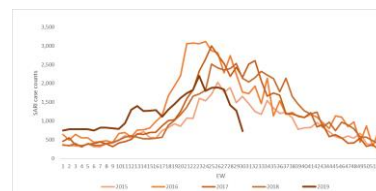
Graph 2. Argentina - Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-2019
Distribución de virus influenza y VRS, SE 31, 2015-2019



Graph 3. Argentina: Number of ILI cases, EW 30, 2019, in comparison to 2016-18
Número de casos ETI, SE 30, 2019, en comparación a 2016-18



Graph 4. Argentina: SARI case counts, by EW, EW 30, 2012-2019
Número de casos semanales, por SE, SE 30, 2012-2019

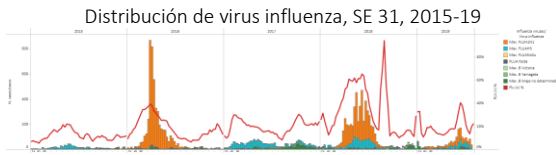


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

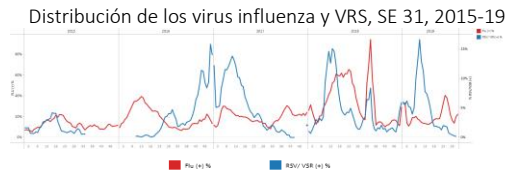
Brazil

- After peaking in EW 24, influenza detections decreased, influenza A(H1N1)pdm09 predominated with co-circulation of influenza A(H3N2) and influenza B viruses. Influenza percentage of positivity increased to 22% during this week (Graphs 1 and 2). No RSV detections were reported during EW 31 (Graph 2). SARI cases trended downward to seasonal levels. Up to EW 30, 2019, 28,030 SARI cases were reported, 20,787 were sampled, 21.46% tested positive for influenza and 27.2% tested positive for other respiratory viruses (Graph 3). Until EW 30, 3,188 SARI deaths were reported, 25.9% tested positive for influenza. The percentage of ILI cases reported decreased in comparison with previous weeks (Graph 4). / Después de alcanzar su punto máximo en la SE 24, las detecciones de influenza disminuyeron, la influenza A (H1N1) pdm09 predominó con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) e influenza B. El porcentaje de positividad de la influenza aumentó a 22% durante esta semana (Gráficos 1 y 2). No se informaron detecciones de VRS durante la SE 31 (Gráfico 2). Los casos de IRAG mostraron una tendencia descendente a niveles estacionales. Hasta la SE 30 de 2019, se notificaron 28.030 casos de IRAG, se tomaron muestras a 20.787, el 21,4% dio positivo para influenza y el 27,2% dio positivo para otros virus respiratorios (Gráfico 3). Hasta la SE 30, se reportaron 3.188 muertes por IRAG, el 25,9% dio positivo por influenza. El porcentaje de casos de ETI reportados disminuyó en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 4).

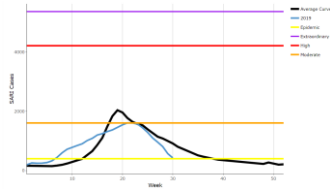
Graph 1. Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19



Graph 2. Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19

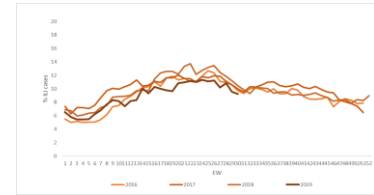


Graph 3. Brazil: SARI case counts, by EW, EW 30, 2019
Número de casos de IRAG, por SE, SE 30 de 2019



Graph 4. Brazil – Percent of ILI cases, EW 30, 2019
in comparison to 2016-18

Número de casos de ETI, SE 30, 2019, en comparación a 2016-18

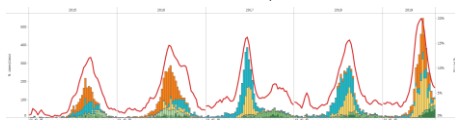


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

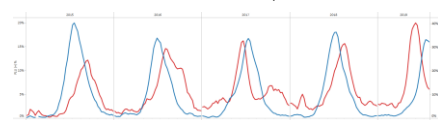
Chile

- During EW 31, influenza activity continued to decrease; likewise, the percentage of influenza positivity decreased and was at epidemic levels of intensity; co-circulation of influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09, and influenza B, Yamagata lineage was reported (Graphs 1 and 3). In EW 31, RSV activity decreased compared to the previous week (Graph 2). ILI visits continue decreasing and were at low levels of intensity (Graph 4). Overall, at the national level, SARI cases per 100 hospitalizations decreased compared to previous weeks and were at average epidemic curve levels from seasons 2015-18 (Graph 5). As of EW 31, 2019 a total of 37 influenza-associated SARI deaths occurred and were associated mainly with an influenza A(H1N1)pdm09 virus. The percentage of pneumonia visits to hospital ERs continues to decrease and was at average epidemic curve levels from seasons 2013-18 (Graph 6). / En la SE 31, la actividad de la influenza continuó disminuyendo; asimismo, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó y tuvo niveles de intensidad epidémicos; se informó la circulación concurrente de influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B, linaje Yamagata (Gráficos 1 y 3). Hasta la SE 29, el porcentaje de positividad del VRS mostró una tendencia constante al alza comparable a los niveles reportados en las temporadas 2015-18 para el mismo período. En la SE 31, la actividad del VRS disminuyó en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). Las visitas por ETI continúan disminuyendo y se ubicaron en niveles bajos de intensidad (Gráfico 4). En general, a nivel nacional, los casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y alcanzaron los niveles promedio de curva epidémica de las temporadas 2015-18 (Gráfico 5). A partir de la SE 31 de 2019, se produjeron un total de 37 muertes por IRAG asociadas a la influenza y se asociaron principalmente con el virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de visitas de neumonía a urgencias hospitalarias continúa disminuyendo y se ubicó en los niveles promedio de curva epidémica de las temporadas 2013-18 (Gráfico 6).

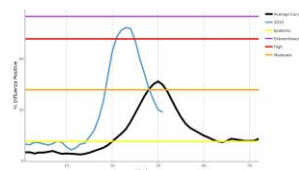
Graph 1. Chile: Influenza virus distribution by EW, EW 31, 2015-19
Distribución de virus de influenza por SE, SE 31, 2015-19



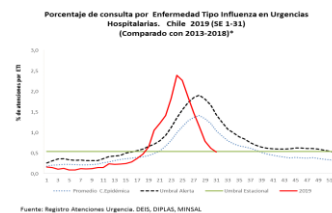
Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



Graph 3. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 31, 2019 (in comparison to 2010-18)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 31 2019 (en comparación a 2010-18)

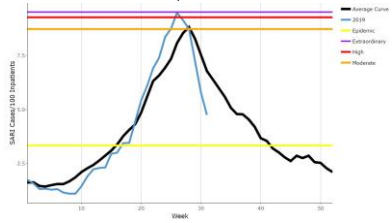


Graph 4. Chile: Percentage of ILI visits in hospital ER, EW 31, 2019 (in comparison to 2013-18)
Porcentaje de consultas por ETI en urgencias hospitalarias, SE 31, 2019 (en comparación a 2013-18)



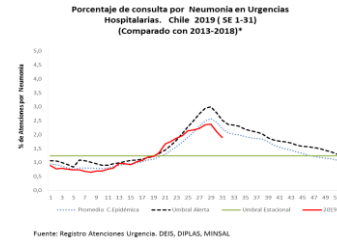
Graph 5. Chile: Number of SARI cases per 100 hospitalizations, EW 31, 2015-19

Número de casos por IRAG por 100 hospitalizaciones totales, SE 31, 2015-19



Graph 6. Chile: Percentage of pneumonia visits in hospital ER, EW 31, 2019 (in comparison 2013-18)

Porcentaje de visitas por neumonía en urgencias hospitalarias, SE 31, 2019, en comparación a 2013-18

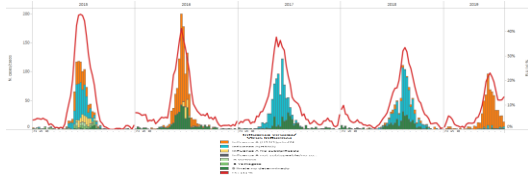


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

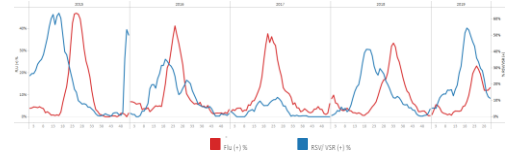
Paraguay

- In EW 31, 2019, influenza detections decreased in comparison to previous weeks and the percentage of positivity decreased to low levels of intensity. Influenza A(H1N1)pdm09 predominated (Graphs 1 and 3); after a peak in EW 19, RSV positivity continues to decrease (Graphs 2 and 4). During EW 31, SARI case counts decreased, with low levels of intensity (Graph 5). During EW 1 to EW 31, 2019, 326 SARI deaths have been reported to sentinel centers; only 12% (39) of deaths have been associated with an influenza A(H1N1)pdm09 virus. The percentage of ILI consultations decreased and was below seasonal threshold (Graph 6). / En la SE 31 de 2019, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y el porcentaje de positividad disminuyó a niveles bajos de intensidad. Predominó la influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1 y 3); después de un pico en la SE 19, la positividad del VRS continúa disminuyendo (Gráficos 2 y 4). Durante la SE 31, el recuento de casos de IRAG disminuyeron, con bajos niveles de intensidad (Gráfico 5). De la SE 1 a la SE 31 de 2019, se han reportado 326 muertes por IRAG en centros centinela; solo el 12% (39) de las muertes se han asociado con el virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de consultas por ETI disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 31, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 31, 2015-19

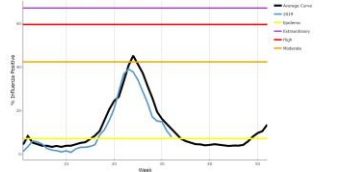


Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19

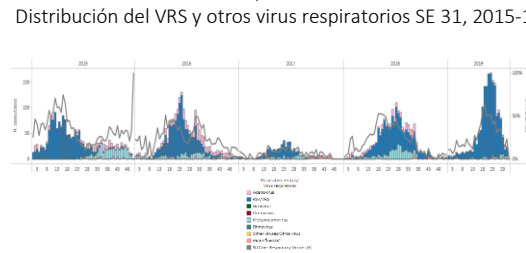


Graph 3. Paraguay: SARI sentinel sites: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 31, 2019
(in comparison to 2011-18)

Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019 (en comparación a 2011-18)

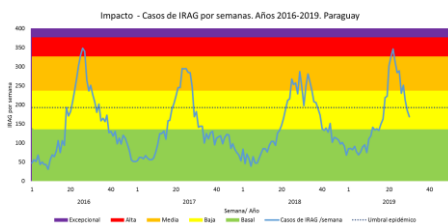


Graph 4. Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 31, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios SE 31, 2015-19

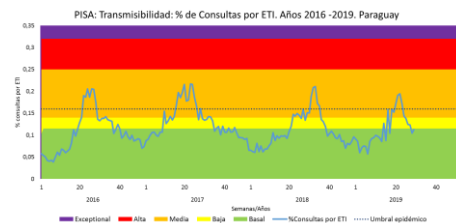


Graph 5. Paraguay: Number of SARI cases per EW, EW 31, 2019
(as compared to 2016-18)

Número de casos de IRAG por SE, SE 31, 2019 (en comparación con 2016-18)



Graph 6. Paraguay: Percentage of ILI cases, EW 31, 2016-19
Porcentaje de casos de ETI, SE 31, 2016-19



*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

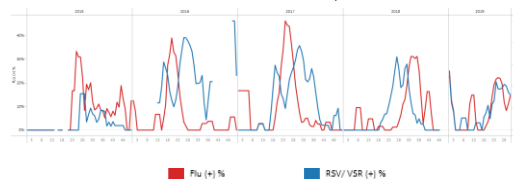
Uruguay

- After peaking in EW 25, influenza detections decreased to increase again in EW 29, with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominance. The percent positivity for influenza increased in comparison to previous weeks and was above the average epidemic curve at low levels of intensity (Graphs 1 and 3). RSV activity decreased in comparison to previous weeks (Graph 2). The percentage of SARI cases decreased in comparison to the previous week (Graph 4). / Después de un pico en la SE 25, las detecciones de influenza disminuyeron para aumentar nuevamente desde la SE 29, con predominio del virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de positividad para la influenza aumentó en comparación con las semanas anteriores y estuvo por encima de la curva epidémica promedio y bajos niveles de intensidad (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS disminuyó en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). El porcentaje de casos de IRAG disminuyó en comparación con la semana anterior (Gráfico 4).

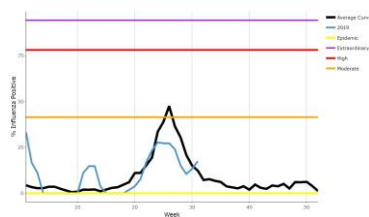
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution by EW, EW 31, 2015-19
Distribución de virus de influenza, por SE, SE 31, 2015-19



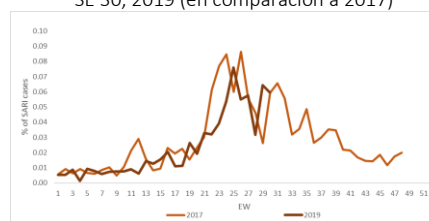
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 31, 2015-19



Graph 3. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019
(in comparison to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019
(en comparación a 2010-18)



Graph 4. Uruguay: Percentage of SARI cases per total hospitalizations, EW 30, 2019
(as compared to 2017)
Porcentaje de casos de IRAG por el total de hospitalizaciones,
SE 30, 2019 (en comparación a 2017)



*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

ACRONYMS

ARI	Acute Respiratory Infection
CARPHA	Caribbean Public Health Agency
CENETROP	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
EW	Epidemiological Week
ILI	Influenza-like illness
INLASA	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
INS	Instituto Nacional de Salud
ORV	Other respiratory viruses
SARI	Severe acute respiratory infection
SEDES	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
ICU	Intensive Care Unit
RSV	Respiratory Syncytial Virus

ACRÓNIMOS

CARPHA	Agencia de Salud Pública del Caribe/Caribbean Public Health Agency
CENETROP	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
ETI	Enfermedad Tipo influenza
INLASA	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
INS	Instituto Nacional de Salud
IRA	Infección Respiratoria Aguda
IRAG	Infección Respiratoria Aguda grave
OVR	Otros virus respiratorios
SE	Semana epidemiológica
SEDES	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
UCI	Unidad de Cuidados Intensivos
VRS	Virus Respiratorio Sincitial