


# 2019

## Weekly / Semanal Influenza Report EW 40/ Reporte de Influenza SE 40

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



**October 16, 2019**  
**16 de octubre de 2019**

*Data as of October 11, 2019/  
Datos hasta el 11 de octubre 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 global informatics platforms [http://www.who.int/influenza/gisrs\\_laboratory/flunet/en/](http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/flunet/en/) and [http://www.who.int/influenza/surveillance\\_monitoring/fluid/en/](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](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](http://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	<a href="#">Weekly Summary / Resumen Semanal</a>	4
2	<a href="#">Influenza Global Update 352/ Actualización de influenza a nivel mundial 352</a>	6
3	<a href="#">Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VRS</a>	7
4	<a href="#">Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados</a>	9
5	<a href="#">Epidemiological and Virologic updates by country / Actualización epidemiológica y virológica por país</a>	10
6	<a href="#">Acronyms / Acrónimos</a>	36

## WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

**North America:** Influenza activity continued at inter-seasonal levels in [Canada](#), [Mexico](#), and the [United States](#), with co-circulation of influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09, and influenza B.

**Caribbean:** Influenza and SARI activity were low and continue at inter-seasonal levels.

**Central America:** Influenza activity continued to increase in [El Salvador](#) with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B co-circulating; SARI activity remained at a low level. In [Nicaragua](#), influenza A(H3N2) activity increased with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses co-circulating; SARI cases among all hospitalizations were within levels observed in previous seasons.

**Andean:** Overall, influenza and other respiratory viruses activity remained low in the sub-region. In [Bolivia](#), influenza percent positivity increased with the circulation of influenza B/Victoria (Δ162/163) lineage virus predominance and influenza A(H1N1)pdm09 virus co-circulating; SARI cases decreased to levels observed in previous seasons.

**Brazil and Southern Cone:** Influenza activity decreased throughout the sub-region except for [Chile](#). In [Chile](#), influenza activity decreased with influenza B predominance (co-circulation of influenza B Yamagata and Victoria lineages). ILI activity continued below a moderate level and SARI activity remained at a low level.

**Global:** In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity was low in most countries. In tropical Africa, influenza activity was low across reporting countries except for some countries in Western Africa. In Southern Asia, influenza activity was low across reporting countries except in Bhutan, where influenza activity continued to be reported above the alert threshold. In southeast Asia, influenza activity was low in most reporting countries while it appeared to increase in Lao PDR. In the temperate zone of the northern hemisphere, influenza activity remained at inter-seasonal levels in most countries. The influenza season appears to have started within the countries of the Arabian Peninsula.

## RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

**América del Norte:** la actividad de influenza continuó en niveles interestacionales en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#), con circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B.

**Caribe:** la actividad de influenza y de la IRAG fue baja y continuó en niveles interestacionales.

**América Central:** la actividad de influenza aumentó en [El Salvador](#) con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09; la actividad de IRAG se mantuvo en un nivel bajo. En [Nicaragua](#), la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 aumentó con la circulación concurrente de los virus A(H3N2) e influenza B y los casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones dentro de los niveles observados en comparación con temporadas anteriores.

**Andina:** en general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. En [Bolivia](#), el porcentaje de positividad de influenza aumentó con predominio del virus influenza B linaje Victoria ( $\Delta$ 162/163) y la circulación concurrente del virus influenza A(H1N1)pdm09. Los casos de IRAG disminuyeron dentro de los niveles observados en temporadas anteriores.

**Brasil y Cono Sur:** la actividad de influenza disminuyó en toda la subregión, excepto en [Chile](#). En [Chile](#), la actividad de influenza disminuyó con predominio de influenza B esta semana (circulación concurrente de los linajes de influenza B Yamagata y Victoria). La actividad de la ETI continuó bajo el nivel moderado, y la actividad de la IRAG permaneció a un nivel bajo.

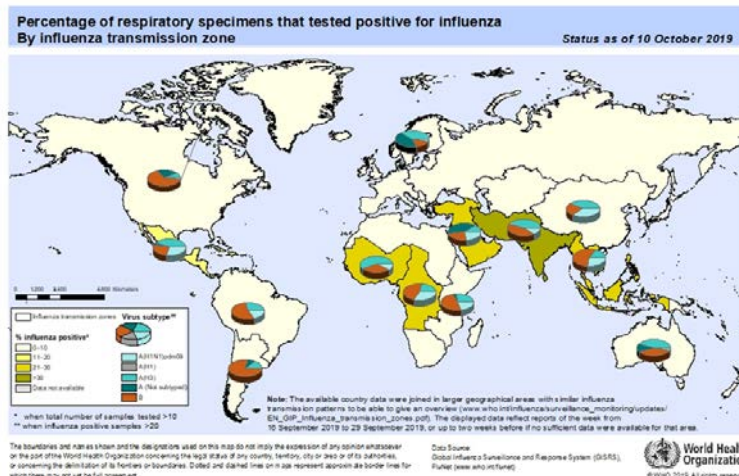
**Mundial:** en las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de influenza estuvo baja en la mayoría de los países. En África tropical, la actividad de influenza estuvo baja en todos los países informantes, excepto en algunos países de África occidental. En el sur de Asia, la actividad de influenza estuvo baja en todos los países informantes, excepto en Bután, donde la actividad de influenza continuó notificándose por encima del umbral de alerta. En el sudeste asiático, la actividad de influenza estuvo baja en la mayoría de los países informantes, mientras que pareció aumentar en la RDP Lao. En la zona templada del hemisferio norte, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales en la mayoría de los países. La temporada de influenza parece haber comenzado en todos los países de la Península Arábiga.

**Influenza Global Update 352 / Actualización de influenza a nivel mundial 352**  
**October 14, 2019 / 14 de octubre de 2019**  
**Based on data up to September 29, 2019 / basado en datos hasta el 29 de septiembre de 2019**

Global Level /  
Nivel Mundial

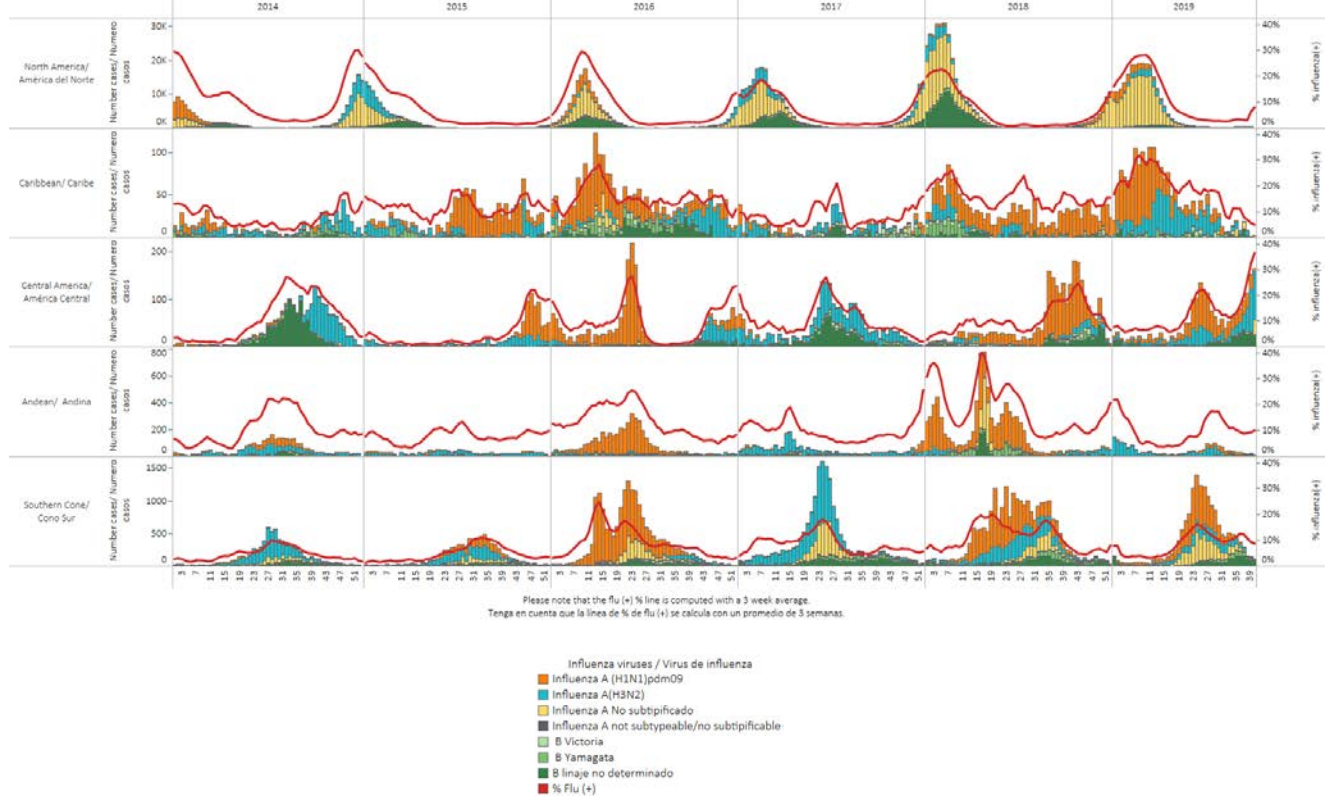
In Australia, at the national level, the proportion of influenza B viruses among influenza-positive samples continued to increase slightly during this period. In South Africa, influenza and ILI activity remained below the seasonal threshold. In Western Africa, increased influenza activity was reported in some countries. Côte d'Ivoire and Guinea continued to report increased detections of predominately influenza B/Victoria lineage viruses. ILI activity continued to increase in Senegal with detections of influenza A(H3N2) viruses. Influenza activity continued to increase in Togo with an increased number of SARI cases and detections of influenza A(H3N2) and B viruses. In Middle Africa, influenza detections were low across reporting countries. In Eastern Africa, influenza detections appeared to decrease across reporting countries, with influenza A and B viruses co-circulating, except for the French island of Réunion that reported an increase of ILI consultations and hospitalizations for influenza. In Southern Asia, influenza detections were low across reporting countries, except for Bhutan, where influenza percent positivity remained above the alert threshold though decreased. Influenza B/Victoria lineage viruses predominated, followed by A(H3N2). In southeast Asia, influenza activity was low in most reporting countries. Influenza activity appeared to increase in Lao PDR, with influenza A(H3N2) and B/Victoria-lineage co-circulating. Detections of predominantly influenza A(H1N1)pdm09 and B viruses decreased in Myanmar. In Western Asia, influenza activity started to increase across the countries of the Arabian Peninsula, with influenza A(H3N2) viruses predominating in Qatar and all seasonal influenza subtypes co-circulating in Kuwait and Oman. / En Australia, a nivel nacional, la proporción de virus influenza B entre las muestras positivas para influenza continuó aumentando ligeramente este período. En Sudáfrica, la actividad de influenza y de ETI se mantuvo por debajo del umbral estacional. En África occidental, se informó un aumento de la actividad de influenza en algunos países. Costa de Marfil y Guinea continuaron informando un aumento de las detecciones, predominantemente del virus B linaje Victoria. La actividad de la ETI continuó aumentando en Senegal con detecciones de virus de influenza A(H3N2). La actividad de influenza continuó aumentando en Togo con un mayor número de casos de IRAG y detecciones de los virus influenza A(H3N2) y B. En África central, las detecciones de influenza estuvieron bajas en todos los países informantes. En África oriental, las detecciones de influenza parecieron disminuir en los países que informaron, con la circulación de los virus influenza A y B, a excepción de la isla francesa de Reunión, que sí informó un aumento de consultas por ETI y hospitalizaciones por influenza. En el sur de Asia, las detecciones de influenza estuvieron bajas en todos los países informantes, excepto en Bután, donde el porcentaje de positividad para influenza se mantuvo por encima del umbral de alerta, aunque disminuyó. Predominaron los virus influenza B linaje Victoria, seguidos de influenza A(H3N2). En el sudeste asiático, la actividad de la influenza estuvo baja en la mayoría de los países informantes. La actividad de la influenza pareció aumentar en la RDP Lao, con la circulación concurrente de influenza A(H3N2) e influenza B linaje Victoria. Las detecciones de los virus predominantemente influenza A(H1N1)pdm09 y B disminuyeron en Myanmar. En Asia occidental, la actividad de influenza comenzó a aumentar en todos los países de la Península Arábiga, predominando los virus influenza A(H3N2) en Qatar y todos los subtipos de influenza estacional que circulan en Kuwait y Omán.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 94 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 16 September 2019 to 29 September 2019. The WHO GISRS laboratories tested more than 63162 specimens during that time period. 3494 were positive for influenza viruses, of which 1946 (55.7%) were typed as influenza A and 1548 (44.3%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 447 (35.5%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 813 (64.5%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 56 (14.3%) belonged to the B-Yamagata lineage and 336 (85.7%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NIC) y otros laboratorios nacionales de influenza de 94 países, áreas o territorios reportaron sus datos a FluNet para el período comprendido entre el 16 y el 29 de septiembre de 2019. Los laboratorios GISRS de la OMS analizaron más de 63.162 muestras durante ese período. Un total de 3.494 fueron positivas para los virus de la influenza, de las cuales 1.946 (55,7%) se tipificaron como influenza A y 1.548 (44,3%) como influenza B. De los virus de influenza A, a los cuales se les identificó el subtipo, 447 (35,5%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 813 (64,5%) fueron influenza A(H3N2). De los virus B caracterizados, 56 (14,3%) pertenecían al linaje B-Yamagata y 336 (85,7%) al linaje B-Victoria.



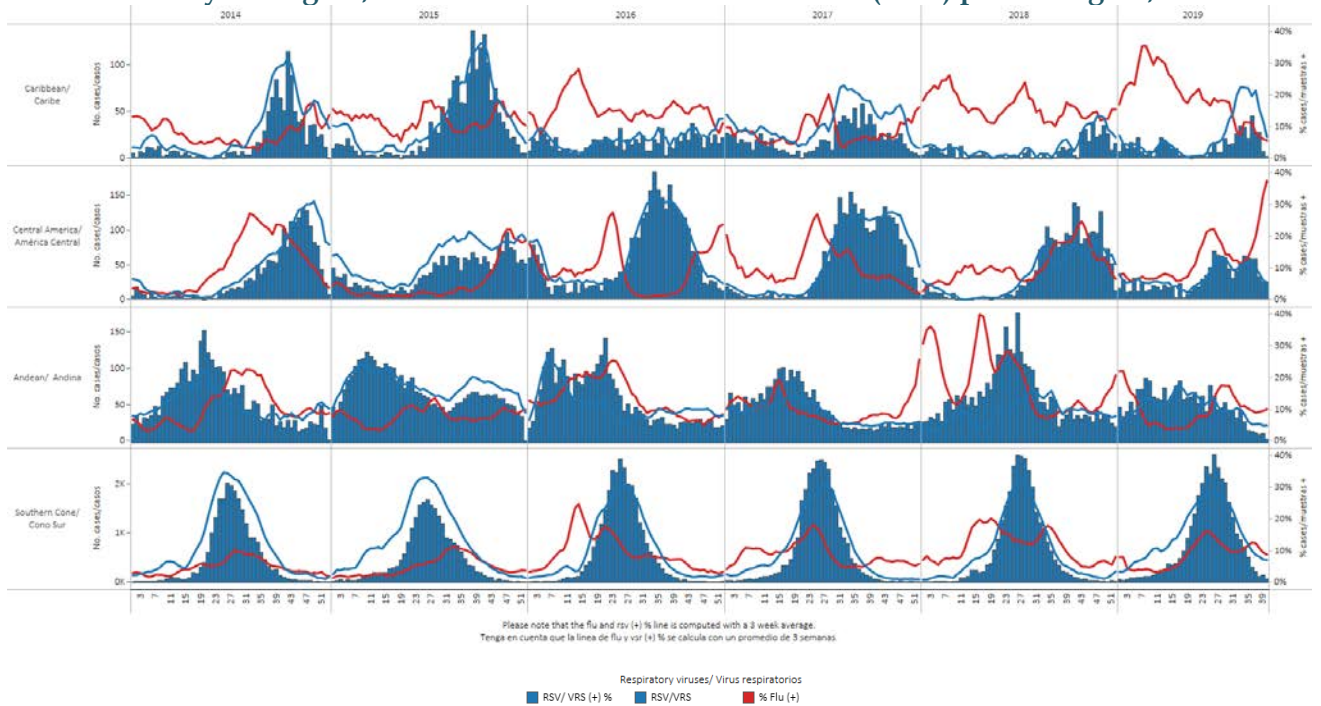


## Influenza circulation by subregion, 2014-19      Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19



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

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

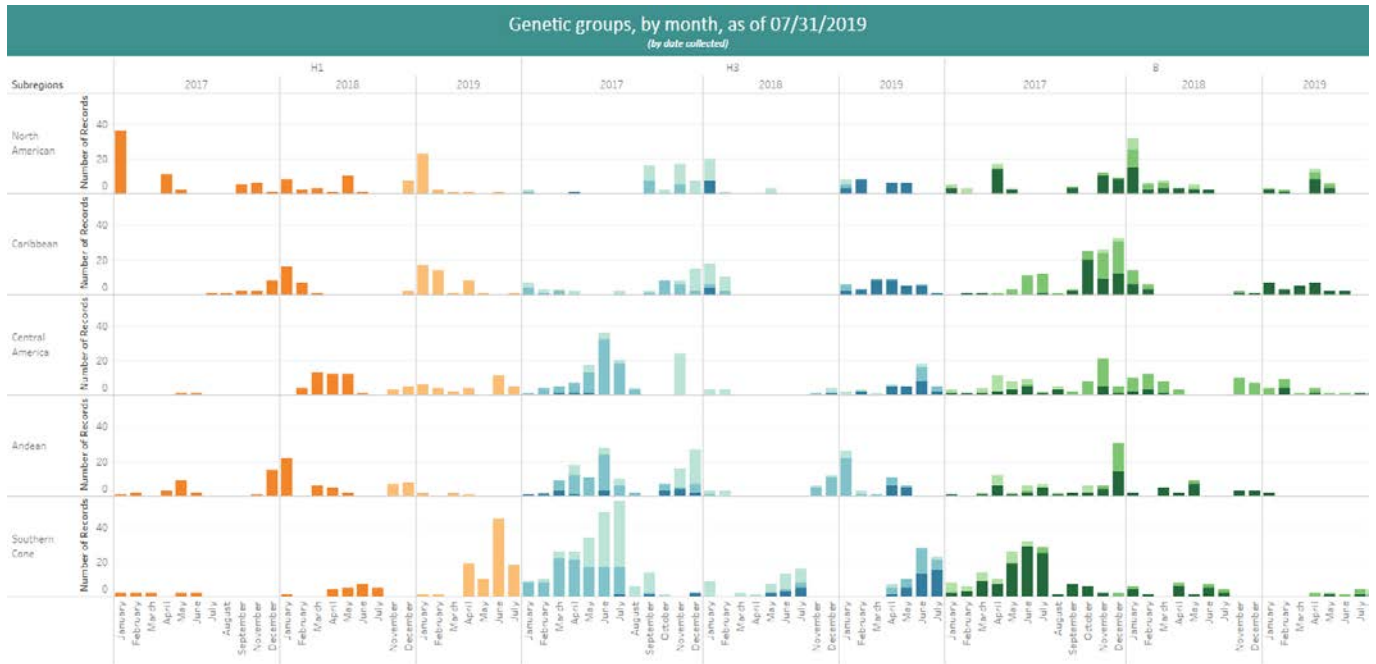


\*To view more lab data, view [here](#). / Para ver más datos de laboratorio, vea [aquí](#).

# Genetic Characterization of Influenza Virus by Subregion, 2017-19

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

Report Summaries –  
Resumen del Reporte



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 8/31/2019. 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 26 of 33 members. The Date Coll't Year Filter keeps 13 of 13 members. The Genetic Group (group) 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.

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



# Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory viruses, by country and EW, 2019<sup>1</sup>

## Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2019<sup>2</sup>

Report Summaries –  
Resumen del Reporte

EW 40, 2019 / SE 40, 2019																				
	N samples/ muestras	A(H1N2)	A(H1N1)pdm09	Flu A Non-Subtyped	Flu A Non subtypable	B Victoria	B Victoria Δ162/163	B Yamagata	B linaje no determinado	Influenza (%) %	Adenovirus	Parainfluenza	VSR	% RSV/VS <sup>1</sup> (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumo.	Rinovirus <sup>2</sup>	% All Positive Samples (+)	
North America/ A...	Mexico	226	18	9	0	0	0	0	0	2	12.0%	0	1	4	2%	0	1	0	3	16.8%
Caribbean/ Caribe	Belize	10	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	10%	0	0	0	0	0	10.0%
	Dominican Rep.	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	100%	0	0	0	0	0	100.0%
	Jamaica	27	0	0	3	0	0	0	0	11.1%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	11.1%
	Suriname	9	0	0	0	0	0	0	1	11.1%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	11.1%
Central America/ América Central	Costa Rica	61	1	1	0	0	0	0	3	8.2%	8	0	17	28%	0	0	0	0	0	49.2%
	El Salvador	34	0	18	4	0	1	0	1	70.6%	1	1	1	3%	0	0	0	0	0	76.5%
	Guatemala	11	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	0%	0	0	0	1	0	27.3%
	Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0%
	Nicaragua	323	100	5	31	0	0	0	23	49.2%	0	1	0	0%	0	0	0	1	0	49.8%
	Panama	17	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	7	41%	0	0	0	1	3	64.7%
Andean/ Andina	Bolivia	21	0	2	0	0	3	0	0	23.8%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	23.8%
	Colombia	7	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	2	29%	0	0	0	0	0	28.6%
	Ecuador	29	0	0	0	0	0	0	1	3.4%	1	2	1	3%	0	0	0	0	0	17.2%
	Peru	61	1	1	0	0	4	1	0	11.5%	0	0	2	3%	0	0	0	0	2	18.0%
	Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
	Chile	1,140	4	1	5	0	3	22	73	9.5%	40	37	76	7%	0	0	0	99	0	31.6%
	Chile_IRAG	34	0	0	0	0	0	0	4	11.8%	1	2	2	6%	0	0	0	8	0	50.0%
	Paraguay	106	0	1	0	0	0	0	1	1.9%	0	0	0	0%	0	0	0	1	0	2.8%
	Uruguay	2	2	0	0	0	0	0	0	100.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	100.0%
<b>Grand Total</b>		<b>2,123</b>	<b>126</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>109</b>	<b>16.5%</b>	<b>52</b>	<b>44</b>	<b>114</b>	<b>5%</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>111</b>	<b>8</b>	<b>32.0%</b>

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 37 - EW 40, 2019 / SE 37 - SE 40, 2019																			
	N samples/ muestras	Influenza (H1N2)*	Influenza A/ H1N1pdm09*	Influenza A non-subtyped*	Influenza B Victoria*	Victoria Δ162/163	Influenza B Yamagata*	Influenza B lineage undetermined.	Influenza (%) %	Adenovirus*	Parainfluenza*	RSV/VS <sup>1</sup> *	% RSV/VS <sup>1</sup> (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumo.	Rinovirus*	% All Positive Samples (+)	
North America/ América del Norte	Canada	8,973	51	7	27	0	0	13	1.1%	122	112	37	0.4%	0	7	38	1,311	19.2%	
	Mexico	1,131	49	30	0	1	0	2	7	8.0%	2	2	10	0.9%	0	2	0	18	11.0%
	USA	39,894	118	40	425	89	0	2	710	3.5%	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5%
Caribbean/ Caribe	Anguilla	1	1	0	0	0	0	0	100.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	100.0%
	Aruba	8	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	8	100.0%	0	0	0	0	0	100.0%
	Belize	40	0	0	1	0	0	0	2.5%	0	0	4	10.0%	0	0	0	0	0	12.5%
	Cuba	65	0	0	4	0	0	5	13.8%	0	0	15	23.1%	0	0	0	0	2	40.0%
	Cuba IRAG	65	0	0	4	0	0	5	13.8%	0	0	15	23.1%	0	0	0	0	2	40.0%
	Dominica	1	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
	Dominican Republic	56	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	11	19.6%	0	0	0	0	0	19.6%
	Jamaica	148	5	0	4	0	0	0	5.1%	0	0	10	6.8%	0	0	0	0	0	12.8%
	Suriname	35	0	0	0	1	0	0	2	8.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	8.0%
	Trinidad and Tobago	4	1	1	0	0	0	0	50.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	1	75.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	197	1	1	0	0	0	9	5.8%	21	4	43	21.8%	0	0	0	0	0	40.1%
	El Salvador	110	1	50	5	1	0	1	53.6%	2	0	1	9.9%	0	0	0	0	0	56.4%
	Guatemala	58	1	2	0	1	0	0	6.9%	1	1	5	8.6%	0	0	0	3	0	24.1%
	Honduras	97	14	1	0	0	0	5	20.6%	0	0	3	3.1%	0	0	0	0	0	23.7%
	Nicaragua	1,135	259	44	34	0	0	100	38.5%	1	1	1	6.1%	0	0	0	13	0	59.9%
	Panama	214	0	1	0	0	1	2	0	1.9%	7	6	88	41.1%	4	2	9	46	77.6%
Andean/ Andina	Bolivia	170	1	5	0	19	1	0	15.3%	0	2	3	1.8%	0	0	0	0	0	18.2%
	Colombia	82	11	4	0	0	0	1	15.2%	0	3	11	13.4%	0	0	0	1	0	37.8%
	Ecuador	160	0	1	0	0	0	3	2.5%	3	6	3	1.9%	0	0	0	0	0	10.0%
	Peru	304	8	5	0	9	6	0	8.8%	0	4	25	8.2%	0	0	5	5	21.4%	
	Venezuela	8	0	0	0	1	4	0	62.5%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	62.5%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	38	18	0	11	0	0	2	81.0%	1	0	1	2.0%	0	0	0	1	0	89.5%
	Brazil	94	0	0	0	0	0	2	2.1%	0	0	0	0%	0	0	0	1	0	3.2%
	Chile	5,573	18	6	31	3	52	147	589	11.8%	157	136	500	9.0%	0	0	395	0	32.9%
	Chile_IRAG	384	2	0	1	0	0	16	33	13.9%	9	10	53	13.8%	0	0	47	9	47.4%
	Paraguay	704	1	0	0	0	0	14	3.4%	3	0	3	0.4%	0	0	0	3	0	4.7%
	Paraguay IRAG	442	0	0	0	0	0	7	2.9%	1	0	3	0.7%	0	0	2	0	0	4.3%
	Uruguay	33	4	0	0	2	0	0	10.2%	0	1	3	9.1%	0	0	0	0	0	30.3%
<b>Grand Total</b>		<b>60,234</b>	<b>562</b>	<b>213</b>	<b>547</b>	<b>127</b>	<b>57</b>	<b>177</b>	<b>1,308</b>	<b>5.0%</b>	<b>330</b>	<b>288</b>	<b>858</b>	<b>1.4%</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>518</b>	<b>1,384</b>	<b>10.8%</b>

EW 39, 2019 / SE 39, 2019  
\*Note: These countries reported in EW 40, 2019, but have provided data up to EW 39.  
\*Nota: Estos países reportaron en la SE 40 de 2019, pero han enviado los datos hasta la SE 39.

	N samples/ muestras	Influenza A(H1N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza A no subtipificable	Total Influenza B	Influenza (%) %	Adenovirus	RSV/VS <sup>1</sup>	% RSV/VS <sup>1</sup> (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumoirus*	Rinovirus*	Parainfluenza*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del No..	USA	12,155	17	8	114	0	298	3.6%	0	0%	0	0	0	0	0	3.6%
Brazil & Southern Cone..	Paraguay IRAG	57	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	2%	0	0	1	0	3.5%
<b>Grand Total</b>		<b>12,212</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>298</b>	<b>3.6%</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3.6%</b>

Total Influenza B, EW 37 - 40, 2019									
	Total Influenza B	B Victoria	Victoria Δ162/163	B Yamagata	B linaje no determinado	% B Victoria	% B Vic Δ162/163	% B Yamagata	
North America/ América del Norte	824	90	0	4	730	96%	0%	4%	
Caribbean/ Caribe	13	1	0	0	12	100%	0%	0%	
Central America/ América Central	121	2	1	4	115	33%	17%	67%	
Andean/ Andina	43	29	4	7	7	81%	11%	19%	
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	617	7	52	163	447	4%	31%	96%	
<b>Grand Total</b>	<b>1,618</b>	<b>129</b>	<b>57</b>	<b>178</b>	<b>1,311</b>	<b>42%</b>	<b>19%</b>	<b>58%</b>	

<sup>1</sup> 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.

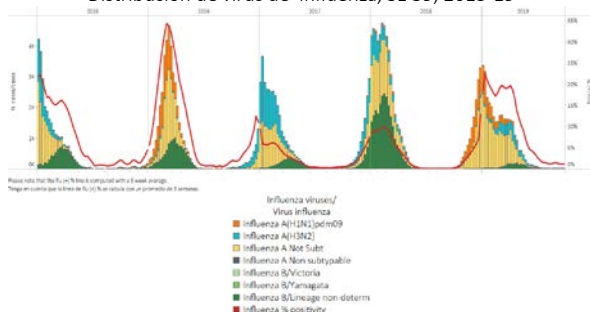
<sup>2</sup> La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

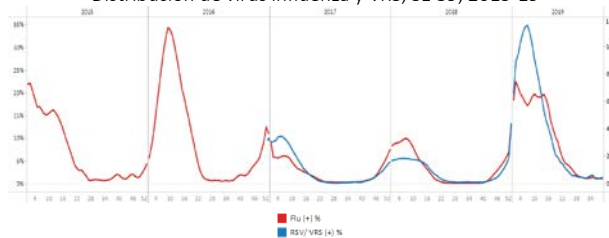
Canada / Canadá

- During EW 40, influenza activity continues at interseasonal levels. Influenza A(H3N2) virus predominated among the subtyped influenza A detections (Graphs 1 and 3). Few detections of RSV were reported. Co-circulation of enterovirus/rhinovirus, parainfluenza, and adenovirus was observed (Graphs 2 and 4). Twenty six percent of regions reported sporadic influenza activity (Graph 5). In EW 38, the percentage of visits to healthcare professionals due to ILI was higher than the seasonal average (Graph 6). Up to EW 34, 1,350 pediatric influenza hospitalizations, 269 ICU admissions and 10 deaths were reported. / En la SE 39, la actividad de influenza continuó en niveles interestacionales. El virus influenza A(H3N2) predominó entre los virus de influenza A detectados, a los cuales se les determinó el subtipo (Gráficos 1 y 3). Se reportaron pocas detecciones del VRS. Se observó circulación concurrente de enterovirus/rinovirus, parainfluenza y adenovirus (Gráficos 2 y 4). Veintiséis por ciento de las regiones informaron actividad esporádica de influenza (Gráfico 4). En la SE 38, el porcentaje de las visitas a profesionales de la salud que se debieron a ETI fue superior al promedio estacional (Gráfico 5). Hasta la SE 34, se reportaron 1.350 hospitalizaciones pediátricas por influenza, 269 admisiones a la UCI y 10 muertes.

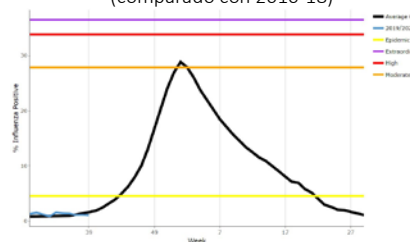
**Graph 1.** Canada: Influenza virus distribution, EW 39, 2015-19, Distribución de virus de influenza, SE 39, 2015-19



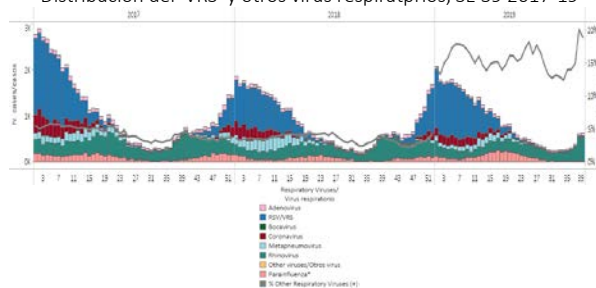
**Graph 2.** Canada: Influenza and RSV distribution, EW 39, 2015-19, Distribución de virus influenza y VRS, SE 39, 2015-19



**Graph 3.** Canada: Percent positivity for influenza, EW 39, 2019 (compared to 2010-18), Porcentaje de positividad de influenza, SE 39 2019 (comparado con 2010-18)



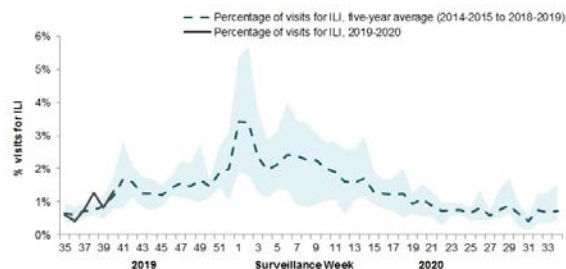
**Graph 4.** Canada: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 39, 2017-19, Distribución del VRS y otros virus respiratprios, SE 39 2017-19



**Graph 5.** Canada: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, EW 39-40, 2019, Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, SE 39-40 de 2019



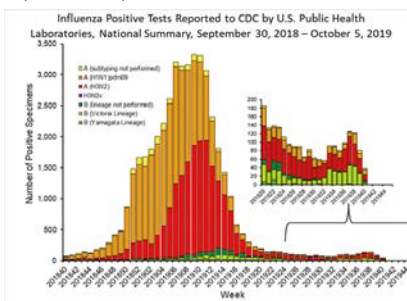
**Graph 6.** Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 39-40, 2019, Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 39-40 de 2019



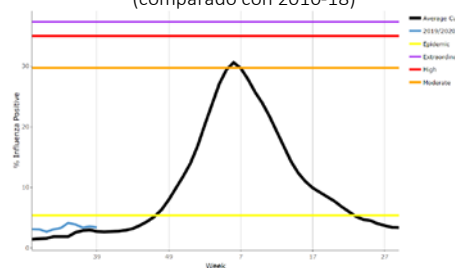
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Overall, influenza activity was below the seasonal threshold with equal numbers of influenza A(H3N2) and (H1N1)pdm09 viruses reported during EW 40; influenza B/Victoria and B/Yamagata lineages co-circulated (Graph 1, 2). Influenza-like illness activity remained at low levels (1.4% of patients visits), below the national baseline (2.4%), although slightly increased as compared to the previous week (Graph 3). 5% of deaths that occurred during EW 39 were due to pneumonia and influenza; this percentage is below the epidemic threshold of 5.6% for EW39 (Graph 4). One state (Louisiana) experienced moderate ILI activity, with minimal activity reported in the rest of the country during EW 40 (Graph 5). / En general, la actividad de influenza estuvo por debajo del umbral de temporada con un reporte de números iguales de virus influenza A(H3N2) y (H1N1)pdm09 durante la SE 40; circularon concurrentemente influenza B, linajes Victoria y Yamagata (Gráficos 1, 2). La actividad de la enfermedad tipo influenza se mantuvo en niveles bajos (1,4% de las visitas de los pacientes), por debajo de la línea de base nacional (2,4%), aunque aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior (Gráfico 3). El 5% de las muertes ocurridas durante la SE 39 se debieron a neumonía e influenza; este porcentaje está por debajo del umbral epidémico del 5,6% para SE39 (Gráfico 4). Durante la SE40, un estado (Luisiana) experimentó una actividad por ETI moderada, con una actividad mínima reportada en el resto del país (Gráfico 5).

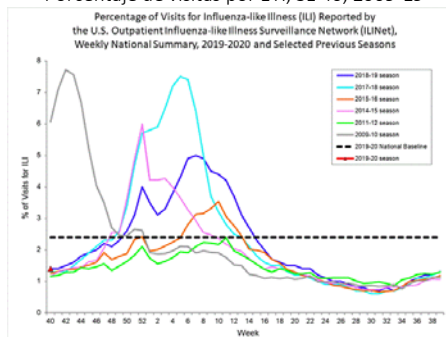
**Graph 1. US: Positive tests reported to CDC. EW 40, 2018-2019**  
Pruebas positivas reportadas a los CDC. SE 40, 2018-2019



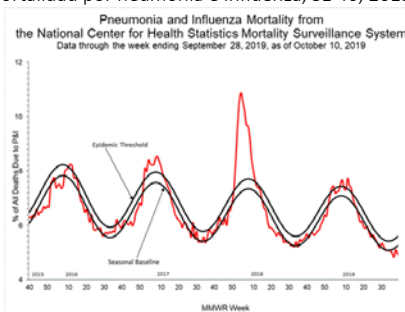
**Graph 2. US: Percent positivity for influenza, EW 39, 2019**  
(compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 39 de 2019  
(comparado con 2010-18)



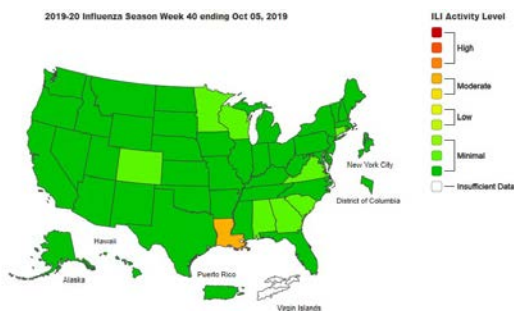
**Graph 3. Percentage of visits for ILI, EW 40, 2009-19**  
Porcentaje de visitas por ETI, SE 40, 2009-19



**Graph 4. US: Pneumonia and influenza mortality, EW 40, 2015-19**  
Mortalidad por neumonía e influenza, SE 40, 2015-19



**Graph 5. US: ILI activity level indicator determined by state, EW 40, 2019-20**  
Indicador de nivel de actividad de ETI por estado, SE 40, 2019-20

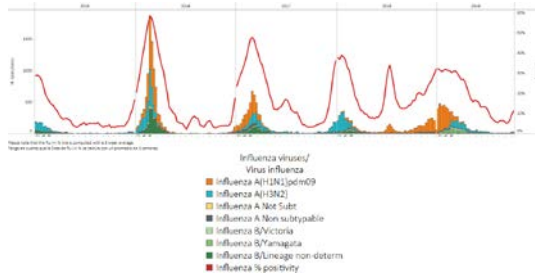


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 40, influenza detections were low (one sample) and remained below the average epidemic curve with influenza A(H1N1)pdm09 virus circulating (Graphs 1, 2 and 3). No detections of RSV were reported this week (Graph 2). During EW 40, no influenza-associated SARI/ILI cases or SARI/ILI influenza-related deaths were reported (Graphs 4 and 5). / En la SE 40, las detecciones de influenza estuvieron bajas (1 muestra) y se mantuvieron por debajo de la curva epidémica promedio con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1, 2 y 3). No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráfico 2). Durante la SE 40, no se informaron casos de IRAG/ETI asociados a influenza o muertes por IRAG/ETI relacionadas con influenza (Gráficos 4 y 5).

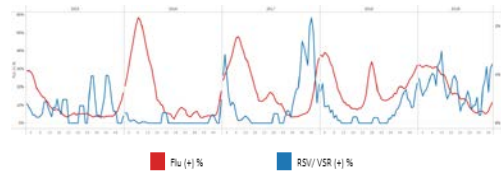
North America-  
América del Norte

**Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19**  
Distribución de virus influenza, SE 40, 2015-19



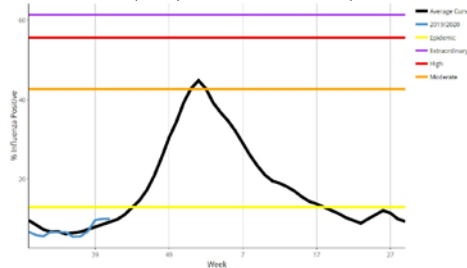
**Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution**  
EW 40, 2015-19

Distribución de virus influenza y VRS, SE 40, 2015-19



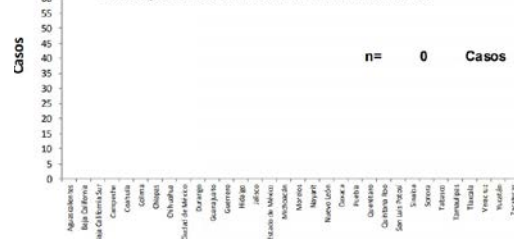
**Graph 3. Mexico: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019**  
(compared to 2010-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019  
(comparado con 2010-18)



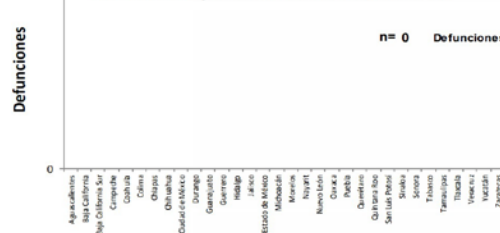
**Graph 4. Mexico: SARI/ILI-influenza positive, EW 40, 2019**  
Casos de IRAG/ETI positivos a influenza, SE 40 de 2019

Casos positivos a influenza en la semana 40



**Graph 5. Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 40, 2019**  
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza, SE 40 de 2019

Defunciones por influenza en la semana 40



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

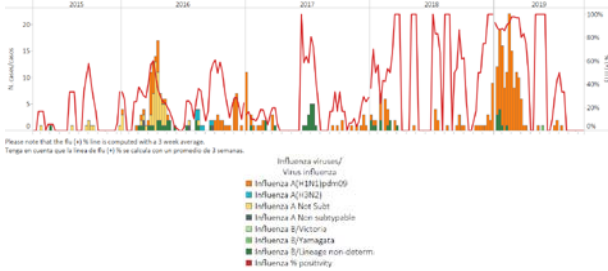
# Caribbean/ Caribe

Caribbean-  
El Caribe

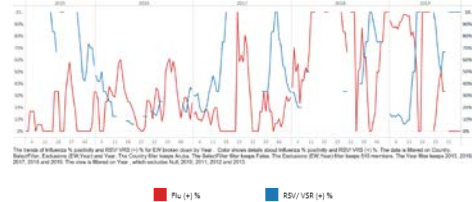
## Aruba

- In Aruba, no detections of influenza were reported during EW 38, with influenza A(H1N1)pdm09 circulating in previous weeks (Graph 1). Increased detections of RSV were reported in EW 38, as compared to the 2015-2018 seasons for the same period (Graphs 2 & 3). / En Aruba, no se reportaron detecciones de influenza en la SE 38, con circulación de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas (Grafico 1). Un aumento de las detecciones de VSR fue reportado en SE 38, en comparación con las temporadas 2015-2018 para el mismo periodo (Gráficos 2 y 3).

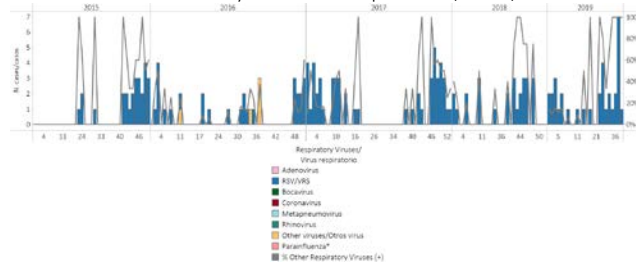
**Graph 1. Aruba: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19**  
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



**Graph 2. Aruba: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19**  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 38, 2015-19



**Graph 3. Aruba: RSV and Other respiratory viruses distribution, EW 38, 2015-19**  
Distribución de VSR y otros virus respiratorios, SE 38, 2015-19

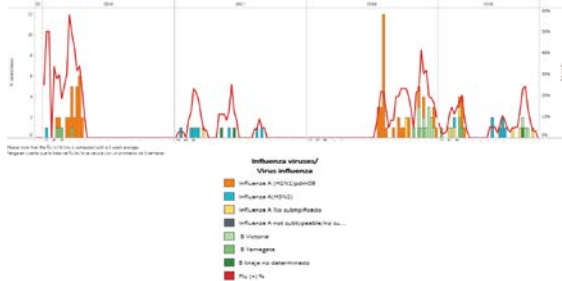


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

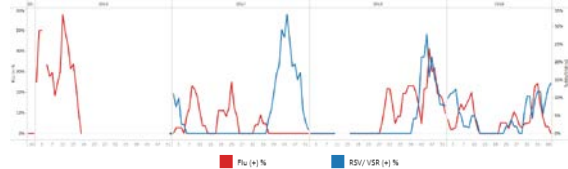
## Belize/ Belice

- No influenza detections were reported during EW 40; influenza A virus and influenza B/Victoria have circulated in recent weeks. Few RSV detections were reported during this week (one sample) (Graph 2). / No se notificaron detecciones de influenza durante la SE 40, con la circulación del virus influenza A e influenza B / Victoria en las últimas semanas. Pocas detecciones de VRS fueron reportadas durante esta semana (1 muestra) (Gráfico 2).

**Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW 40, 2016-19**  
Distribución de virus influenza SE 40, 2016-19



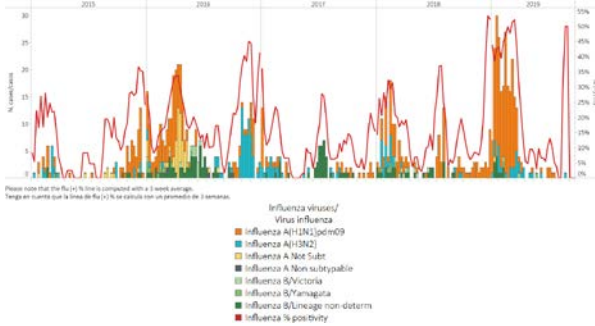
**Graph 2. Belize: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2016-19**  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 40, 2016-19



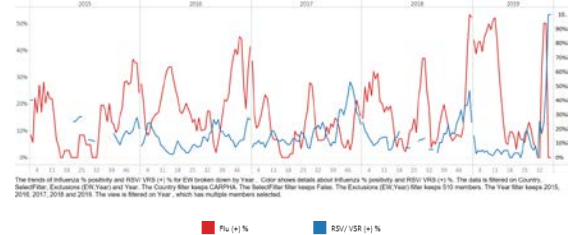


- No detections of influenza were reported during EW 38, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in previous weeks (Graph 1). RSV activity increased in recent weeks (Graph 2). During EW 37 and 38, respiratory samples were reported from Aruba, Dominica, and Trinidad and Tobago. / No se reportaron detecciones de influenza durante la SE 38, con la circulación concurrente de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en las semanas previas (Gráfico 1). La actividad de VRS aumentó en semanas recientes (Gráfico 2). Durante las SE 37 y 38, se reportaron muestras respiratorias de Aruba, Dominica y Trinidad y Tobago.

**Graph 1. CARPHA: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19**  
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



**Graph 2. CARPHA: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19**  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 38, 2015-19

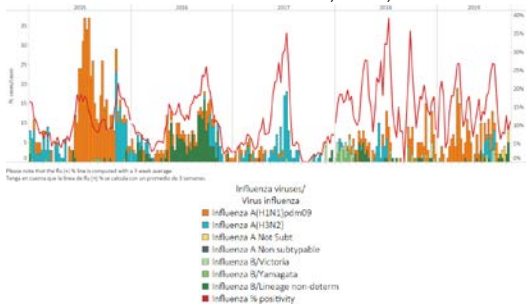


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

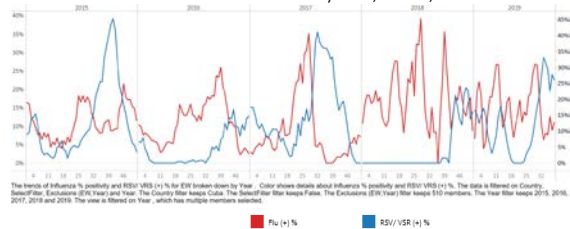
Cuba

- During EW 38, influenza detections remained at similar levels as the last four weeks, with influenza B viruses predominating and influenza A viruses co-circulating (Graph 1). In EW 38, RSV detections slightly increased in comparison to the previous week with 38% positivity (Graph 2). Percent positivity for influenza slightly increased as compared to the previous week and was at a low level of activity (Graph 3). SARI case counts slightly decreased in comparison to the previous week and were below levels seen during 2014-18 seasons for the same period (Graph 4). Up to EW 38, 928 SARI cases were sampled, 98 (10.6%) tested positive for influenza, 206 (22%) reported having risk factors, and 8 (0.8%) had history of influenza vaccination. Three influenza-associated SARI deaths have been recorded since EW 1. / En la SE 38, las detecciones de influenza permanecieron en niveles similares de las últimas cuatro semanas, con predominio del virus influenza B y circulación concurrente del virus influenza (Gráfico 1). Las detecciones de VRS aumentaron ligeramente en comparación con la semana anterior con 38% de positividad (Gráfico 2). El porcentaje de positividad para la influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó en un nivel bajo de actividad (Gráfico 3). Los recuentos de casos de IRAG disminuyeron ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvieron por debajo de los niveles observados durante las temporadas 2014-18 para el mismo período (Gráfico 4). Hasta la SE 38 se tomaron muestras de 928 casos de IRAG, 98 (10,6%) dieron positivo para influenza, 206 (22%) informaron tener factores de riesgo y 8 (0,8%) tenían antecedentes de vacunación contra la influenza. Se han registrado tres muertes por IRAG asociadas a la influenza desde la SE 1.

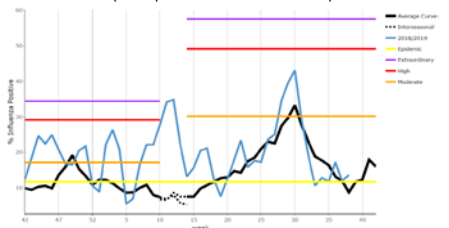
**Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19**  
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



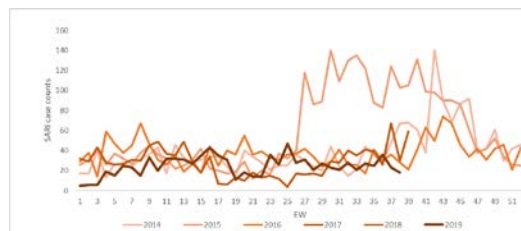
**Graph 2. Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19**  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



**Graph 3.** Cuba: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)  
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 38 de 2019 (comparado con 2010-18)



**Graph 4.** Cuba: Number of SARI cases with samples, EW 38, 2014-19  
 Número de casos de IRAG con muestras, SE 38, 2014-19

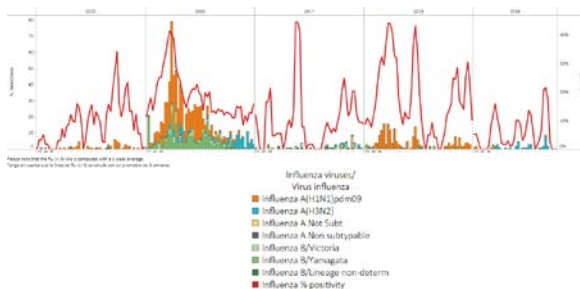


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

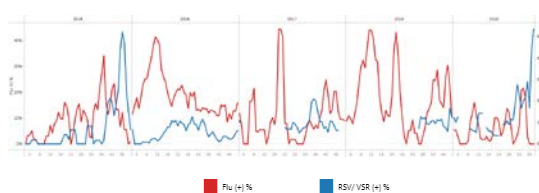
**Dominican Republic / República Dominicana**

- During EW 40, no influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in previous weeks (Graphs 1 and 3). Few detections of RSV were reported this week (one sample) (Graph 2). During EW 1-37, 1521 SARI suspected cases were reported to the sentinel surveillance system, 21% more than reported for the same period during 2018. SARI case fatality rate per 100 cases decreased from 0.8 (EW 1-37, 2018) to 0.5 during EW 1-37, 2019<sup>§</sup>. / En la SE 40, no se reportaron detecciones de influenza con la circulación concurrente de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en semanas previas (Gráficos 1 y 3). Se reportaron pocas detecciones del VRS esta semana (una muestra) (Gráfico 2). De la SE 1-37, 1.521 casos sospechosos de IRAG fueron notificados al sistema de vigilancia centinela, 21% más que lo reportado para el mismo periodo en el 2018. La tasa de letalidad por IRAG por 100 casos disminuyó de 0,8 (SE 1-37 de 2018), a 0,5 por 100 casos de IRAG (SE1-37 de 2019) <sup>§</sup>.

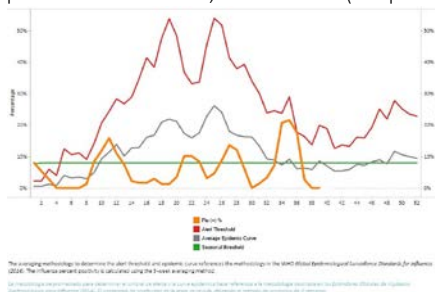
**Graph 1.** Dominican Republic: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
 Distribución del virus influenza, SE 40, 2015-19



**Graph 2.** Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
 Distribución de los rus influenza y VRS, SE 40, 2015-19



**Graph 3.** Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019 (comparado con 2010-18)



<sup>§</sup> Boletín Epidemiológico Semanal. Ministerio de Salud Pública. Dirección General de Epidemiología, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Semana Epidemiológica No. 37, 2019

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

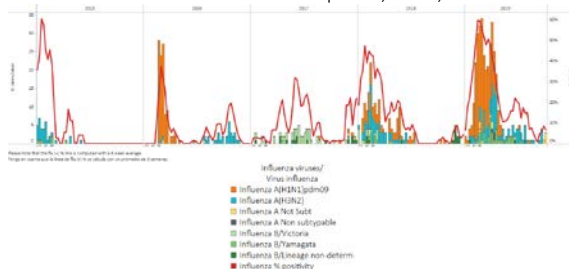
- Guadeloupe:** During the 2018-19 influenza season, outpatient influenza sentinel surveillance sites collected 75 respiratory samples. Of these, 52 (69%) were positive for influenza A (24 (46%) for influenza A(H1N1)pdm09 and 28 (54%) for influenza A(H3N2). Through influenza sentinel surveillance in hospitals, 426 respiratory samples were collected. Of these, 122 (29%) tested positive for influenza (47 (39%) influenza A(H1N1)pdm09, 54 (44%) influenza A(H3N2), 16 (13%) influenza A for which subtype was not determined, and 5 (4%) influenza B). **Martinique:** During the 2018-19 influenza season, based on outpatient influenza sentinel surveillance sites, one out of 51 analyzed respiratory samples tested positive for influenza B/Yamagata virus. Influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 viruses co-circulated during the influenza season. Of the 936 respiratory samples analyzed, 302 tested positive for influenza A virus. Of the 226 specimens that were subtyped, 68 (30%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 158 (70%) were influenza A(H3N2) viruses. / **Guadalupe:** durante la temporada de influenza 2018-19, los sitios ambulatorios de vigilancia centinela de influenza recolectaron 75 muestras respiratorias. De estas, 52 (69%) fueron positivas para influenza A (24 (46%) para influenza A(H1N1)pdm09 y 28 (54%) para influenza A(H3N2). A través de la vigilancia centinela de influenza en hospitales, se obtuvieron 426 muestras respiratorias. De estas, 122 (29%) resultaron positivas para influenza (47 (39%) influenza A(H1N1)pdm09, 54 (44%) influenza A(H3N2), 16 (13%) influenza A para las cuales el subtipo no fue determinado y 5 (4%) influenza B). **Martinica:** durante la temporada de influenza 2018-19, con base en los sitios ambulatorios de la vigilancia de influenza centinela, una de las 51 muestras respiratorias analizadas dio positiva para influenza B/Yamagata. Los virus influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 circularon concurrentemente durante la temporada de influenza. De las 936 muestras respiratorias analizadas, 302 dieron positivo para el virus de la influenza A. De las 226 muestras a las cuales se les determino el subtipo, 68 (30%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 158 (70%) fueron influenza A(H3N2).

Jamaica

- During EW 40, a slight increase of influenza detections was observed in comparison with the previous week, with influenza A virus circulating, although influenza percent positivity decreased. The RSV percent positivity decreased with low detections overall (ten RSV detections in the last four weeks) (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations continues to increase this week, remaining below the average epidemic curve (Graph 4). During the last four weeks, 35 out of 36 SARI cases were sampled, 1 (2.9%) tested positive for influenza. During EW 37 to EW 40, of 45 ICU admissions, one (2.2%) was a SARI case. No SARI deaths have been reported during the last four weeks. The number of pneumonia and ARI cases increased in comparison with the previous week and were below the seasonal threshold (Graph 5 and 6). / En la SE 40, se observó un ligero aumento de las detecciones de influenza en comparación con la semana anterior, con la circulación del virus influenza A, aunque disminuyó el porcentaje de positividad de influenza. El porcentaje de positividad del VRS disminuyó con bajas detecciones en general (diez detecciones de VRS en las últimas cuatro semanas) (Gráficos 1, 2 y 3). El número de hospitalizaciones porcentaje de hospitalizaciones por IRAG del total de hospitalizaciones continúa aumentando esta semana, permaneciendo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, se tomaron muestras a 35 de 36 casos de IRAG, 1 (2,9%) dio positiva para influenza. De la SE 37 a la SE 40, de 45 admisiones a la UCI, 1 (2,2%) fueron casos de IRAG. No se han reportado muertes por IRAG durante las últimas cuatro semanas. El número de casos de neumonía e IRA aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráficos 5 y 6).

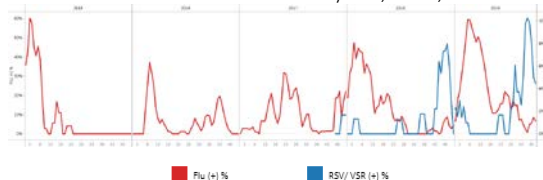
**Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19**

Distribución de virus influenza por SE, SE 40, 2015-19

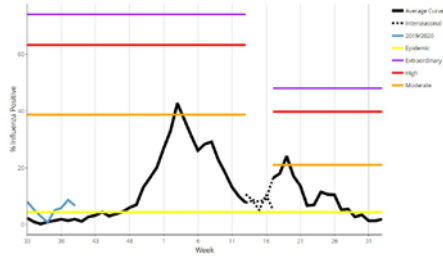


**Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution, EW 40, 2015-19**

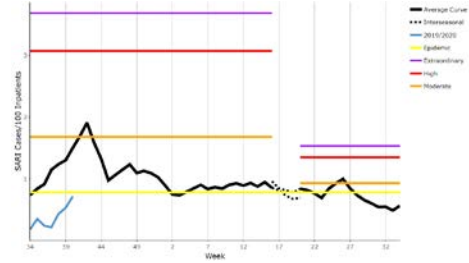
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 40, 2015-19



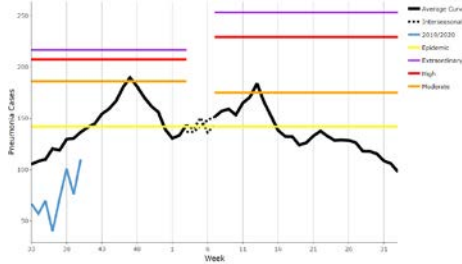
**Graph 3.** Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019 (comparado con 2010-18)



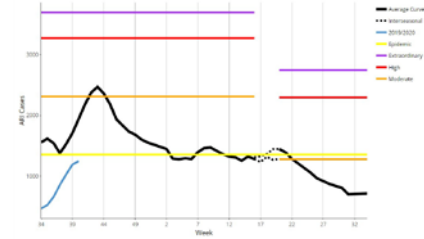
**Graph 4.** Jamaica: SARI hospitalizations/100 hospitalizations, EW 40, 2019 (compared to 2011-18)  
Hospitalizaciones de IRAG/100 hospitalizaciones, SE 40 de 2019 (comparado con 2011-18)



**Graph 5.** Jamaica: Number of pneumonia cases, EW 40, 2014-19  
Número de casos de neumonía, SE 40, 2014-2019



**Graph 6.** Jamaica: Number of ARI cases, EW 40, 2019 (compared to 2011-18)  
Número de casos de IRA, SE 40, 2019 (comparado con 2011-18)



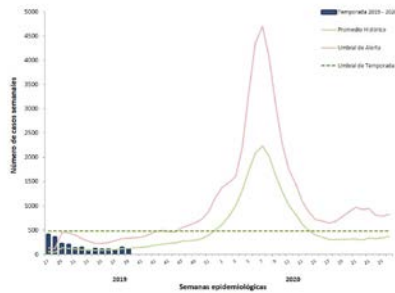
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

### Puerto Rico

- In EW 39, 2019, the number of influenza-positive cases slightly decreased in comparison to the previous week and was slightly below the average curve; influenza A(H3N2) virus predominated in previous weeks (Graph 1). The age group with the greatest number of influenza laboratory confirmed cases was 0-4 years of age (Graph 2). During EW 39, there were eight influenza-associated hospitalizations. Ponce continued to be the region with the highest influenza incidence rate. / En la SE 39 de 2019, el número de casos de influenza positiva disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo ligeramente por debajo de la curva promedio; el virus influenza A(H3N2) predominó en las semanas anteriores (Gráfico 1). El grupo de edad con el mayor número de casos confirmados por laboratorio de influenza fue 0-4 años (Gráfico 2). Durante la SE 39 hubo ocho hospitalizaciones asociadas a influenza. Ponce continuó siendo la región con la mayor tasa de incidencia de influenza.

**Graph 1.** Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 39, 2019-20  
Casos positivos para influenza SE 39, 2019-20

Gráfica 1. Casos de influenza reportados por semana epidemiológica, Temporada 2018-2019, Puerto Rico



**Graph 2.** Puerto Rico: Number of cases positive for influenza by age group, EW 39, 2019  
Número de casos positivos para influenza por grupo de edad, SE 39, 2019

Gráfica 2. Número de casos positivos a influenza por grupo de edad, Puerto Rico, Temporada 2018-2019

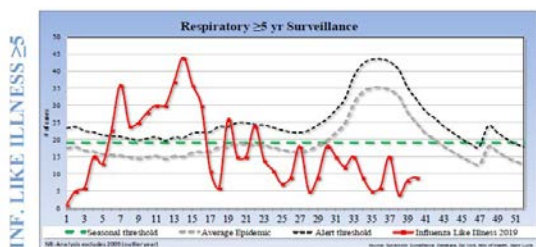


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

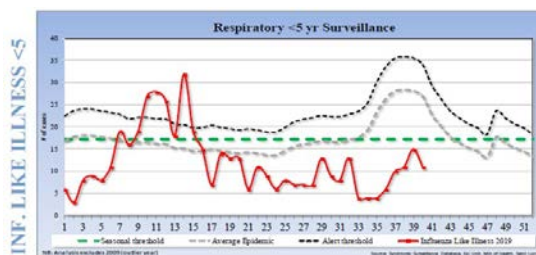
## Saint Lucia

- During EW 40, ILI activity had a slight increase among those aged  $\geq 5$  years as compared to the previous week and remained below the epidemic threshold (Graph 1). Among those aged  $< 5$  years, the number of ILI cases decreased, remaining below the seasonal threshold as compared to the number reported the previous week. The greatest proportion of ILI cases among those aged  $\geq 5$  years were from Babonneau, Micou and Laborie, while the greatest proportion of ILI cases among those aged  $< 5$  years were from Soufriere, Anse La raye, Castries, Dennery and Micou. In EW 40, SARI cases were 2.6% of hospital medical admissions. To date, the most affected age group is the 1-4 years which accounts for 34.8% of all SARI admissions. / En la SE 40, la actividad de la ETI tuvo un ligero aumento entre los de  $\geq 5$  años en comparación con la semana anterior y se mantuvo por debajo del umbral epidémico (Gráfico 1). En los menores de 5 años, el número de casos de ETI disminuyó, permaneciendo por debajo del umbral estacional en comparación con el número informado la semana anterior. La mayor proporción de casos de ETI entre los mayores de 5 años fueron de Babonneau, Micou y Laborie, mientras que la mayor proporción de casos de ETI en los menores de 5 años fueron de Soufriere, Anse La raye, Castries, Dennery y Micou. En la SE 40, el 2,6% de los ingresos médicos hospitalarios fueron casos de IRAG. Hasta la fecha, el grupo de edad más afectado son los 1-4 años, que representan el 34,8% de todas las admisiones por IRAG.

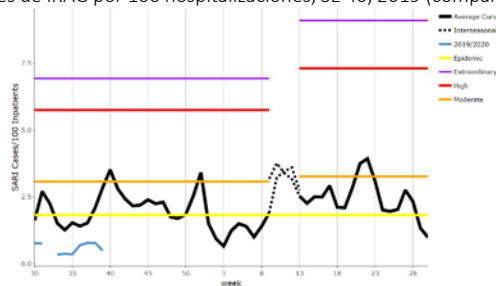
**Graph 1.** Saint Lucia: ILI case distribution among the  $\geq 5$  years of age, EW 40, 2016-19  
Número de casos de ETI en los  $\geq 5$  años, SE 40, 2016-19



**Graph 2.** Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the  $< 5$  years of age, EW 40, 2016-19  
Distribución de ETI por SE entre los  $< 5$  años, SE 40, 2016-19



**Graph 3.** Saint Lucia: SARI hospitalizations/100 hospitalizations, EW 40, 2019 (compared to 2016-18)  
Hospitalizaciones de IRAG por 100 hospitalizaciones, SE 40, 2019 (comparado con 2016-18)



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

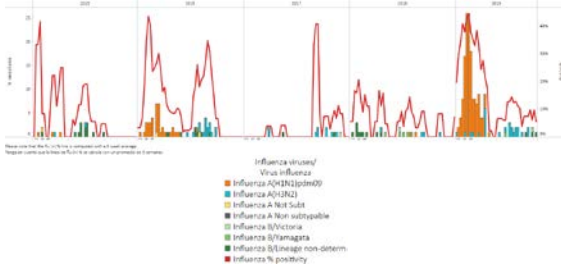
## Suriname

- In EW 40, 2019, few influenza detections were reported, with circulation of influenza B virus. No RSV detections were reported this week (Graphs 1, 2, and 3). During EW 40, ILI case counts decreased as compared to previous weeks and were below the seasonal threshold (Graph 4). The number of SARI hospitalizations/100 hospitalizations increased in comparison to the previous week and was at a moderate level of activity (Graph 5). To date, of the 17,534 total hospitalizations, 711 were due to SARI (4%), 683 (96.1%) were sampled, and 172 (25.2%) tested positive for influenza. Of the 650 ICU admissions, 231 (35.5%) were SARI cases. The highest proportion of influenza-associated SARI was among those aged  $< 5$  years (32.6%). One SARI death was reported this week, and it was not influenza-associated. / En la SE 40

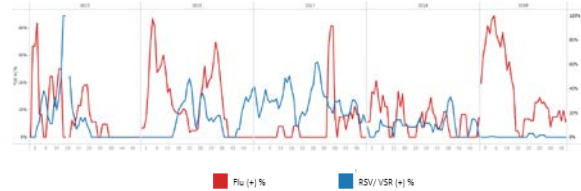


de 2019, se notificaron pocas detecciones de influenza, con circulación del virus influenza B. No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 40, los recuentos de casos de ETI disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y estuvieron por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). El número de hospitalizaciones por IRAG por cada 100 hospitalizaciones aumentó en comparación con la semana anterior y se ubicó en un nivel moderado de actividad (Gráfico 5). Hasta la fecha, del total de 17.534 hospitalizaciones, 711 se debieron a IRAG (4%), se muestrearon 683 (96,1%) y 172 (25,2%) resultaron positivas para influenza. De las 650 admisiones en la UCI, 231 (35,5%) fueron casos de IRAG. La mayor proporción de IRAG asociada a la influenza se produjo entre los <5 años (32,6%). Se informó una muerte por IRAG esta semana, y no estuvo asociada con la influenza.

**Graph 1.** Suriname: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 40, 2015-19

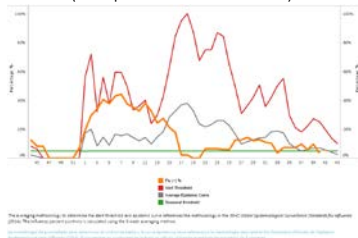


**Graph 2.** Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 40, 2015 -19

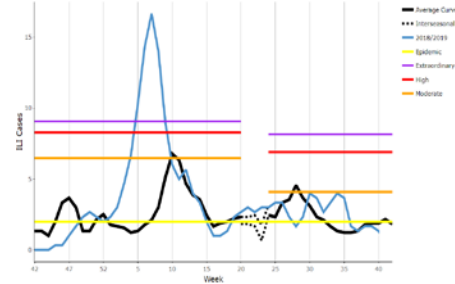


**Graph 3.** Suriname: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019  
(compared to 2015-18)

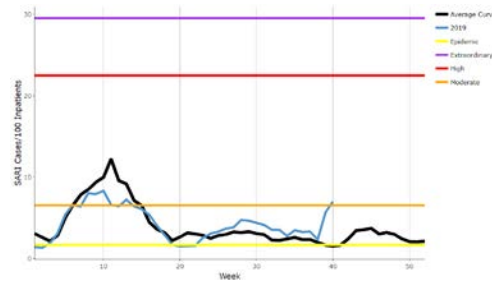
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019  
(comparado con 2015-18)



**Graph 4.** Suriname: Number of ILI cases, EW 40, 2016-19  
Número de casos de ETI, SE 40, 2016-19



**Graph 5.** Suriname: SARI hospitalizations/100 hospitalizations, EW 40, 2019 (compared to 2014-18)  
Hospitalizaciones por IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 40 de 2019 (comparado con 2014-18)

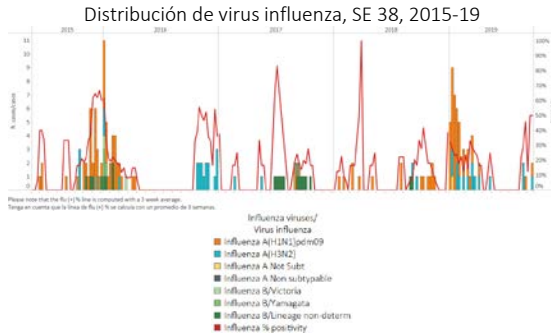


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

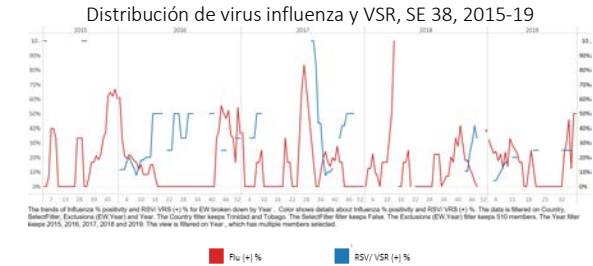
## Trinidad and Tobago

- Few detections of influenza were reported during EW 38, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating (Graph 1). Low activity of RSV and rhinovirus were reported in EW 38 (Graph 2 and 3). / Se reportaron escasas detecciones de influenza en la SE 38, con la circulación concurrente de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 ( Gráfico 1). Se reportó baja actividad de VRS y rinovirus durante la SE 38 (Gráfico 2).

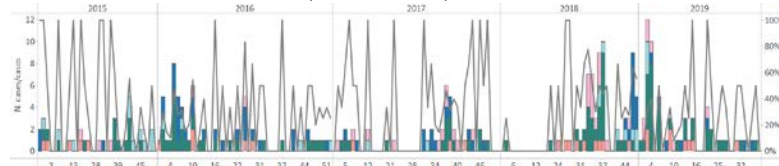
**Graph 1. Trinidad and Tobago:** Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19



**Graph 2. Trinidad and Tobago:** Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19



**Graph 3. Trinidad and Tobago:** RSV and other Respiratory viruses distribution, EW 38, 2015-19

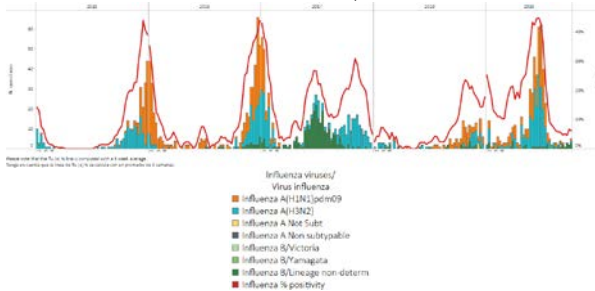


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

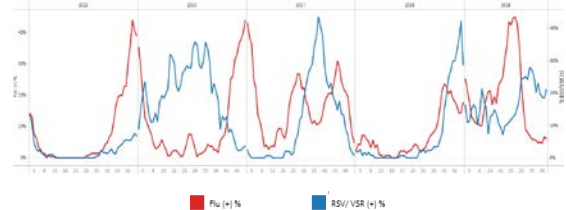
Costa Rica

- During EW 40, although influenza percent positivity slightly decreased in comparison to the previous week, influenza detections increased this week, with influenza B virus predominance and co-circulation of influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 viruses (Graph 1). RSV activity increased in comparison to the previous week (Graph 2). RSV co-circulated with adenovirus. The percentage of positivity for influenza was slightly above the seasonal threshold (Graph 3). In EW 40, a steep decline in the number of SARI cases was observed and was below the seasonal threshold (Graph 4). Low activity of ILI was reported this week (Graph 5). / En la SE 40, aunque el porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior, las detecciones de influenza aumentaron esta semana, con predominio del virus influenza B con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). La actividad del VRS aumentó en comparación con la semana anterior (Gráfico 2). El VRS circuló concurrentemente con el adenovirus. El porcentaje de positividad para influenza fue ligeramente superior al umbral estacional (Gráfico 3). En la SE 40, se observó una fuerte disminución en el número de casos de IRAG y se ubicó por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). Se informó baja actividad de ETI esta semana (Gráfico 5).

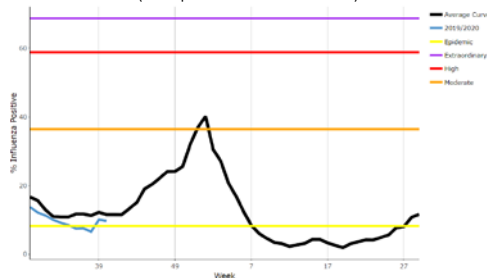
**Graph 1.** Costa Rica: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de virus influenza por SE 40 2015-19



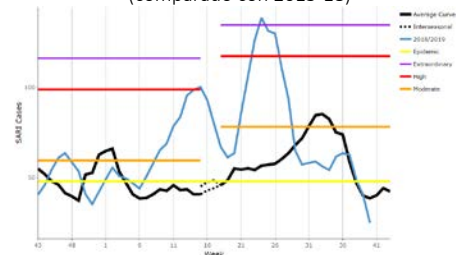
**Graph 2.** Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS; SE 40, 2015-19



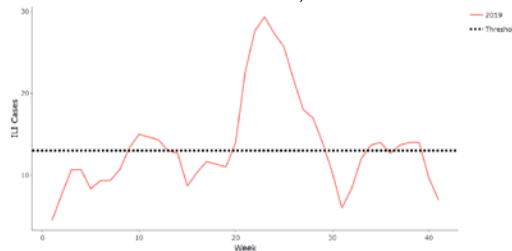
**Graph 3.** Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019  
(compared to 2011-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019  
(comparado con 2011-18)



**Graph 4.** Costa Rica: Number of SARI cases, EW 40, 2019  
(compared to 2013-18)  
Número de casos de IRAG, SE 40 de 2019  
(comparado con 2013-18)



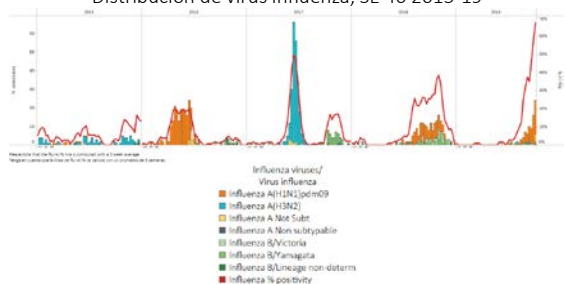
**Graph 5.** Costa Rica: Number of ILI cases, EW 40, 2019  
Número de casos de ETI, SE 40 de 2019



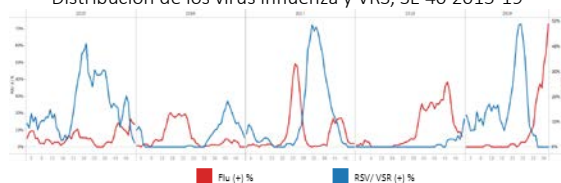
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 40, 2019, influenza detections continued to increase with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominance and co-circulation of influenza B (Graphs 1 and 3). Few detections of RSV were reported this week (one sample) (Graphs 2 and 4) with adenovirus co-circulating. In EW 39, the number of SARI and pneumonia cases decreased as compared to the previous week and were at a low activity level. Overall, during EW 1 to EW 39, 18,194 SARI hospital admissions were recorded, 1000 SARI cases (5.5%) were sampled and 60 (6%) tested positive for influenza (Graphs 5). Pneumonia case counts trended downward and were below the seasonal threshold (Graph 6). / En la SE 40 de 2019, las detecciones de influenza continuaron aumentando con el predominio del virus influenza A(H1N1)pdm09 y la circulación concurrente de influenza B (Gráficos 1 y 3). Se informaron pocas detecciones de VRS esta semana (1 muestra) (Gráficos 2 y 4) con circulación concurrente de adenovirus. En la SE 39, el número de casos de IRAG por el porcentaje de positivos a influenza aumentó en comparación con la semana anterior y se ubicó en un nivel de actividad bajo. En general, de la SE 1 a la SE 39, se registraron 18.194 ingresos hospitalarios por IRAG, se tomaron muestras de 1.000 casos de IRAG (5,5%) y 60 (6%) dieron positivo para influenza (Gráficos 5). El recuento de casos de neumonía disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

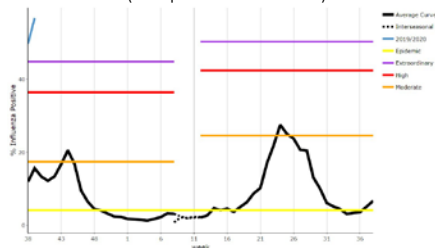
**Graph 1.** El Salvador: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 40 2015-19



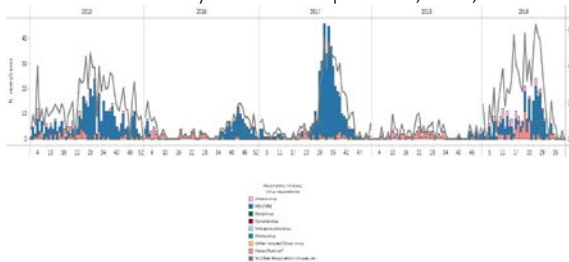
**Graph 2.** El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 40 2015-19



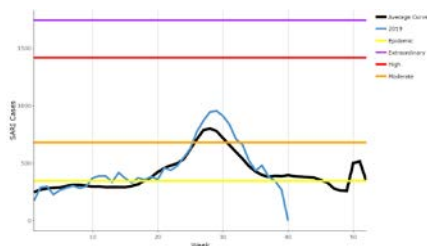
**Graph 3.** El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019 (comparación 2010-18)



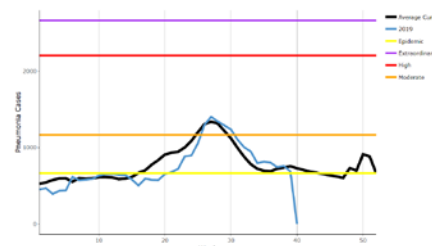
**Graph 4.** El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 40, 2015-19



**Graph 5.** El Salvador: Number of SARI cases, EW 39, 2019 (compared to 2016-18)  
Número de casos de IRAG, SE 39 de 2019 (comparado con 2016-18)



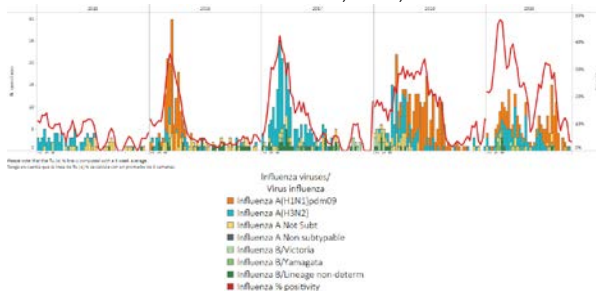
**Graph 6.** El Salvador: Number of pneumonia cases; EW 39, 2019 (compared to 2016-18)  
Cuento de casos de neumonía, SE 39 de 2019 (comparado con 2016-18)



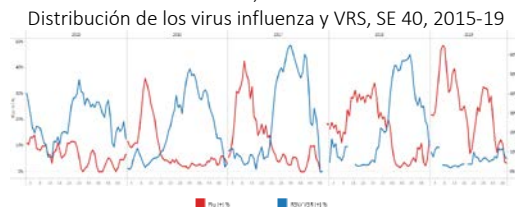
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 39, decreased detections of influenza virus were reported as compared to the last month. Influenza A(H3N2) virus circulated this week. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). The number of SARI cases among all hospitalizations slightly decreased in comparison to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 4). To date, 9,217 hospitalizations were recorded, 901 (9.8%) SARI cases were identified, 287 were sampled (31.8%), and 31 (10.8%) tested positive for influenza virus; no SARI deaths were reported this week. Overall, during EW 39, the number of pneumonia and ARI cases decreased slightly in comparison to the previous week and were at levels observed in the 2017-2018 seasons (Graphs 5 and 6). / En la SE 39, se informaron menos detecciones del virus de la influenza en comparación con el último mes. El virus de influenza A(H3N2) circuló esta semana. No se informaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). El número de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). Hasta la fecha, se registraron 9.217 hospitalizaciones, se identificaron 901 (9,8%) casos de IRAG, se tomaron muestras de 287 (31,8%) y 31 (10,8%) dieron positivo para el virus de la influenza; no se informaron muertes por IRAG esta semana. En general, durante la SE 39, el número de casos de neumonía e IRA disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior, y se ubicaron en los niveles observados en las temporadas 2017-2018 (Gráficos 5 y 6).

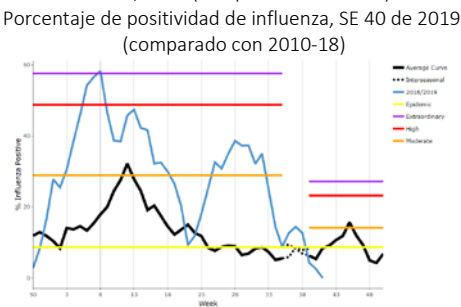
**Graph 1.** Guatemala: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de influenza, SE 40, 2015-19



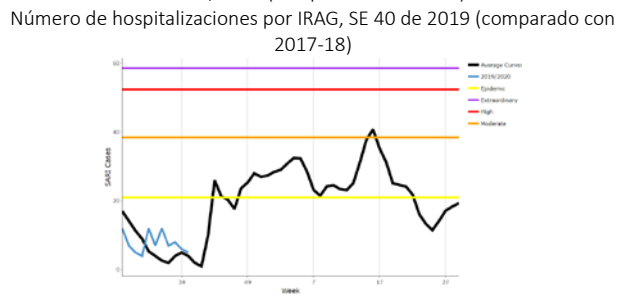
**Graph 2.** Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 40, 2015-19



**Graph 3.** Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019 (comparado con 2010-18)



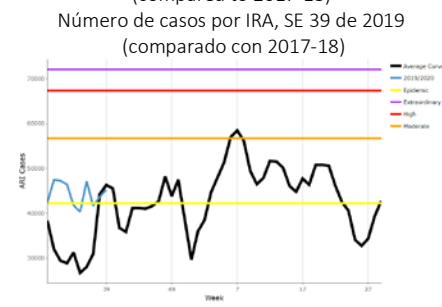
**Graph 4.** Guatemala: Number of SARI hospitalizations, EW 40, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 40 de 2019 (comparado con 2017-18)



**Graph 5.** Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 39, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de casos de neumonía, SE 39 de 2019 (comparado con 2017-18)



**Graph 6.** Guatemala: Number of ARI cases, EW 39, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de casos por IRA, SE 39 de 2019 (comparado con 2017-18)



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

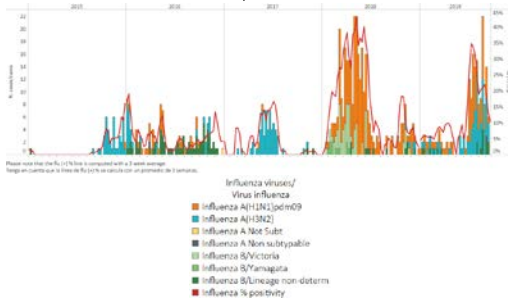


## Honduras

- In Honduras, influenza activity peaked in EW 26, two weeks earlier than the seasonal average, sloping downward to seasonal levels in EW 38. Influenza A predominated with co-circulation of A(H3N2) and A(H1N1)pdm09. During EW 38, no influenza or RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). / En Honduras, la actividad de influenza llego a su pico dos semanas previas al promedio estacional, en la SE 26, con una pendiente decreciente a niveles estacionales en la SE 38. Predomino influenza A, con circulación concurrente de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09. En la SE 38, no se reportaron detecciones de influenza ni de VRS (Gráficos 1, 2 y 3).

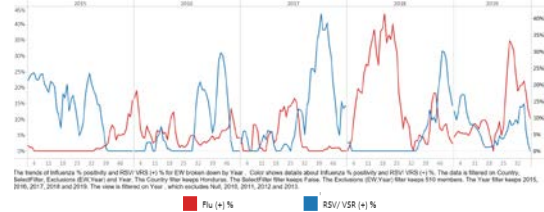
**Graph 1.** Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 38, 2015-19

Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 38, 2015-19



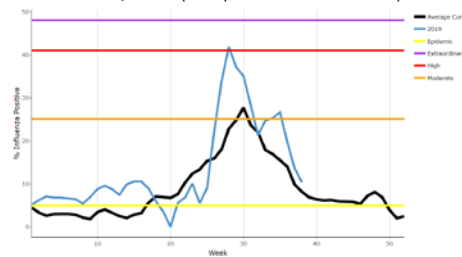
**Graph 2.** Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 38, 2015-19

Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



**Graph 3.** Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)

Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 38, 2019 (comparado con 2010-18)



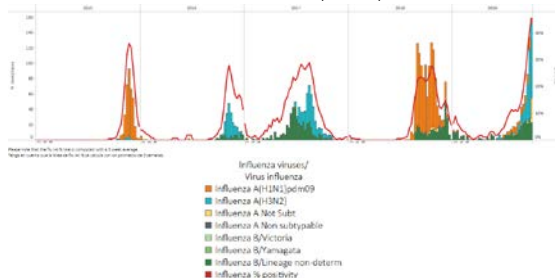
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

## Nicaragua

- Since EW 26, 2019, influenza activity has steadily increased with A(H3N2) predominance and influenza A(H1N1)pdm09, and influenza B viruses co-circulating (Graph 1). With 45% influenza positivity in EW 40, influenza percent positivity increased and continued at a moderate level of activity (Graph 3). No detections of RSV have been reported this week (Graph 2). / Desde la SE 26 de 2019, la actividad de influenza ha aumentado constantemente con el predominio de influenza A(H3N2) y la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B (Gráfico 1). Con un 45% de positividad de influenza en la SE 40, el porcentaje de positividad de influenza aumentó y continuó a un nivel moderado de actividad (Gráfico 3). No se han reportado detecciones de VRS esta semana (Gráfico 2).

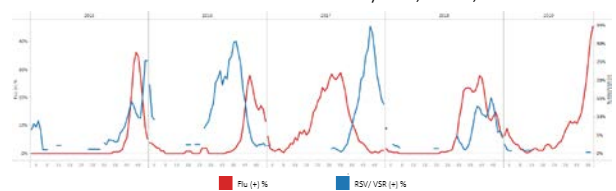
**Graph 1.** Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19

Distribución de influenza, SE 40, 2015-19

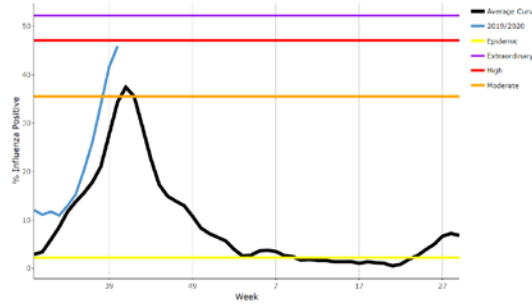


**Graph 2.** Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19

Distribución de los virus influenza y VRS, SE 40, 2015-19



**Graph 3. Nicaragua :** Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
 Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela;  
 SE 40 de 2019 (comparado con 2010-18))

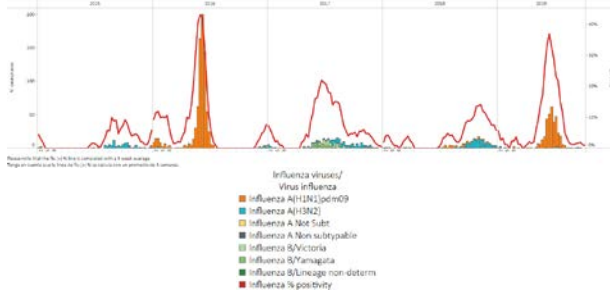


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

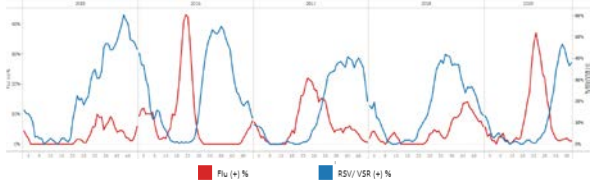
**Panama**

- During EW 40, 2019, at the national level, no influenza detections were reported, with influenza B/Victoria Δ162/163 circulating in the previous week (Graph 1, 3). RSV percentage of positivity increased as compared to the previous week and was within levels observed in previous seasons (Graph 2). Few detections of rhinovirus and metapneumovirus were reported during this week (Graph 4). In EW 40, the ILI incidence rate per 100,000 population decreased in comparison to the previous week and was below the seasonal level (Graph 5). Pneumonia and bronchopneumonia incidence rate per 100,000 population slightly increased in comparison to the previous week and was at the epidemic curve (Graph 6). / En la SE 40 de 2019, a nivel nacional, no se notificaron detecciones de influenza, con influenza B/Victoria (Δ162/163) circulando en la semana anterior (Gráficos 1, 3). El porcentaje de positividad del VRS aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo dentro de los niveles observados en temporadas anteriores (Gráfico 2). Pocas detecciones de rinovirus y metapneumovirus se informaron durante esta semana (Gráfico 4). En la SE 40, la tasa de incidencia por ETI por 100.000 habitantes disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del nivel estacional (Gráfico 5). La tasa de incidencia de neumonía y bronconeumonía por 100.000 habitantes aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó en la curva epidémica (Gráfico 6).

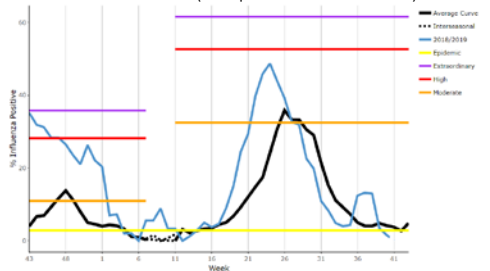
**Graph 1. Panama:** Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
 Distribución virus de influenza, SE 40, 2015-19



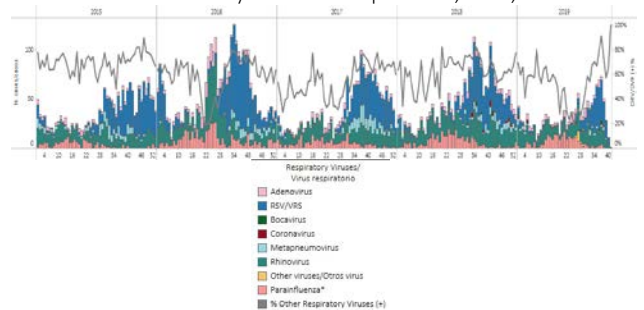
**Graph 2. Panama:** Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
 Distribución de virus influenza y VRS, EW 40, 2015-19



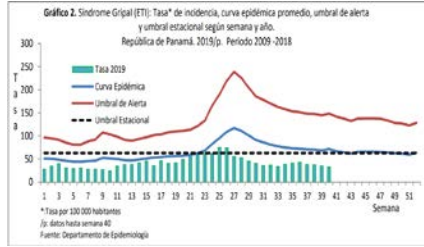
**Graph 3. Panama:** Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
 Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela,  
 SE 40 de 2019 (comparado con 2010-18)



**Graph 4. Panama:** RSV and other respiratory viruses distribution, EW 40, 2015-19  
 Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 40, 2015-19



**Graph 5.** Panama: ILI incidence rate per 100,000 population, EW 40, 2019 (compared to 2018)  
Tasa de incidencia de ETI por 100.000 habitantes, SE 40 de 2019 (comparada con 2018)



**Graph 6.** Panama: Pneumonia and bronchopneumonia incidence rate per 100,000 population, EW 40, 2019 (compared to 2018)  
Tasa de incidencia de neumonías y brononeumonías por 100.000 habitantes, SE 40 de 2019, (comparada con 2018)

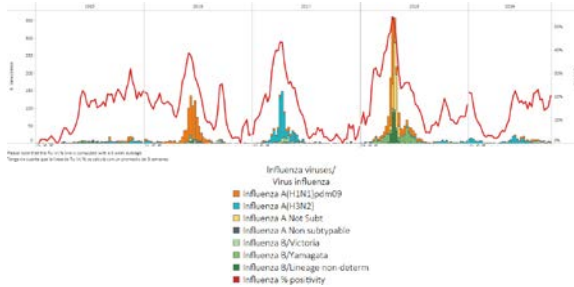


## South America / América del Sur – Andean countries / Países andinos

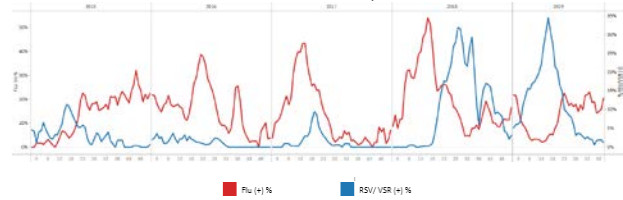
### Bolivia

- During EW 40, 2019, slightly increased detections of influenza viruses were reported with influenza B/Victoria lineage predominance and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating. Influenza percent positivity increased in comparison to the previous week and was below the average epidemic level. RSV activity has decreased since EW 18 and no RSV detections were reported during EW 40 (Graphs 1, 2, and 3). Since EW 21, a downward trend in SARI cases has been observed. (Graph 4). During EW 40, eighteen SARI cases were reported, with one influenza-associated SARI case and two SARI cases admitted to ICU. No influenza-associated SARI deaths were reported during this week. / En la SE 40 de 2019, se notificó un aumento leve en las detecciones de los virus influenza con el predominio de influenza B linaje Victoria y la circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de positividad de la influenza aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del nivel epidémico promedio. La actividad del VRS disminuyó desde la SE 18 y no se informaron detecciones de este durante la SE 40 (Gráficos 1, 2 y 3). Desde la SE 21, se ha observado una tendencia a la baja de los casos de IRAG. (Gráfico 4). Durante la SE 40, se notificaron dieciocho casos de IRAG, sin casos de IRAG asociados a la influenza, y dos casos de IRAG fueron ingresados en la UCI. No se informaron muertes por IRAG asociadas a influenza durante esta semana.

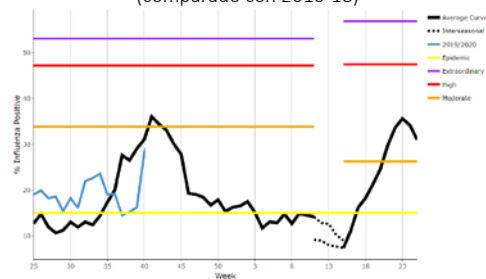
**Graph 1.** Bolivia: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de influenza, SE 40, 2015-19



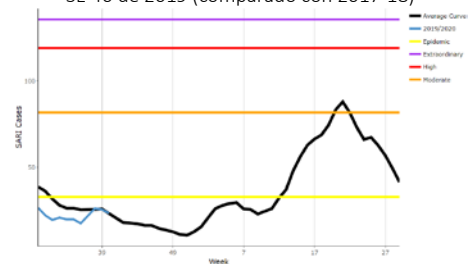
**Graph 2.** Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 40, 2015-19



**Graph 3.** Bolivia: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019 (comparado con 2010-18)



**Graph 4.** Bolivia: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 40, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 40 de 2019 (comparado con 2017-18)



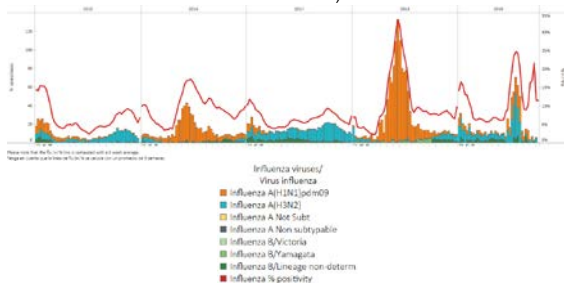
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

### Colombia

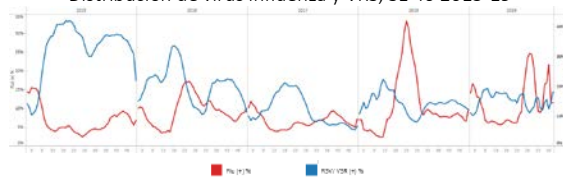
- After a peak in EW 28, influenza detections decreased with fluctuations seen during previous weeks, with co-circulation of influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 viruses. In EW 40, no influenza detections were reported.; The influenza percent positivity decreased compared to the previous week and was at a moderate level of intensity; overall low case counts were recorded (Graphs 1 and 3). As of EW 40, RSV activity increased, few detections were reported this week (Graph 2). In EW 40, at the national level, SARI case counts continued to decrease as compared to the previous week and were at the historic seasonal average (Graph 4). 107 SARI cases were reported this week as compared to 81 SARI cases reported during the same week in 2018. Four SARI deaths were reported during EW 40 as compared to 12 recorded during the same week in 2018. Pneumonia-related hospitalizations decreased in comparison to the previous week and were below the seasonal threshold of 2012-

2018 seasons for the same period (Graph 5). The number of Acute respiratory illnesses cases remained below the seasonal threshold, similar to the previous week (Graph 6). / Después de un pico en la SE 28, las detecciones de influenza disminuyeron con fluctuaciones durante las semanas anteriores. En la SE 40, no se informaron detecciones de influenza con circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 en las semanas previas; el porcentaje de positividad de influenza disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo en un nivel moderado; en general, se registraron bajos recuentos de casos (Gráficos 1 y 3). A partir de la SE 40, la actividad del VRS disminuyó, se informaron contadas detecciones esta semana (Gráfico 2). En la SE 40, a nivel nacional, los recuentos de casos de IRAG continuaron disminuyendo en comparación con la semana anterior y estuvieron en el promedio estacional histórico (Gráfico 4). Esta semana se reportaron 107 casos de IRAG en comparación con 81 casos de IRAG reportados durante la misma semana en 2018. Se informaron cuatro muertes por IRAG durante la SE 40 en comparación con 12 registradas en la misma semana en 2018. Las hospitalizaciones relacionadas con neumonía disminuyeron en comparación con la semana anterior y estuvieron por debajo del umbral estacional de las temporadas 2012-2018 para el mismo período (Gráfico 5). Los casos de enfermedad respiratoria aguda permanecieron por debajo del umbral estacional similar a la semana anterior (Gráfico 6).

**Graph 1.** Colombia: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 40 2015-19

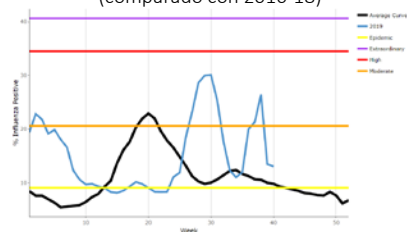


**Graph 2.** Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 40 2015-19



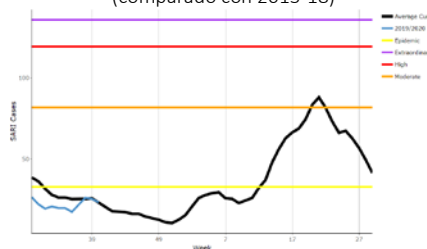
**Graph 3.** Colombia: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40, 2019 (comparado con 2010-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 40, 2019 (comparado con 2010-18)



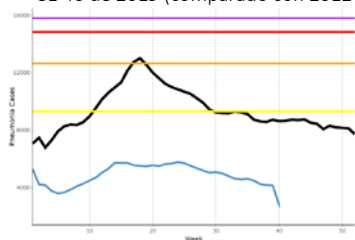
**Graph 4.** Colombia: Number of SARI cases, EW 40, 2019 (compared to 2013-18)  
Número de casos de IRAG, SE 40 de 2019 (comparado con 2013-18)

Número de casos de IRAG, SE 40 de 2019 (comparado con 2013-18)



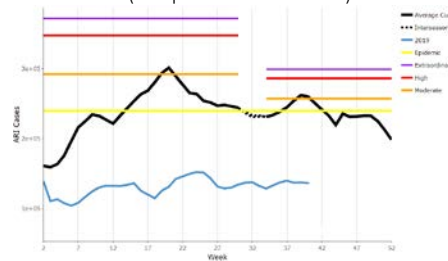
**Graph 5.** Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, EW 40, 2019 (compared to 2012-18)  
Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, SE 40 de 2019 (comparado con 2012-18)

Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, SE 40 de 2019 (comparado con 2012-18)



**Graph 6.** Colombia: Number of ARI cases (from all consultations) EW 40, 2019 compared to 2012-18  
Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 40 de 2019 (comparado con 2012-18)

Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 40 de 2019 (comparado con 2012-18)



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

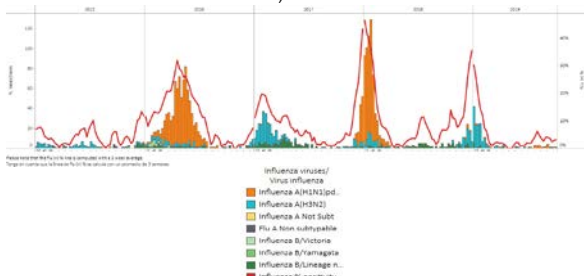
**Ecuador**

- During EW 40, few influenza detections were reported, with influenza B/Victoria lineage predominance. The percent positivity for influenza slightly increased in comparison with the previous week and was below the seasonal threshold (Graphs 1 and 3). Low RSV detections were reported (Graphs 2) with co-circulation of rhinovirus. / En la SE 40, se reportaron contadas detecciones de influenza, con predominio de influenza B/linaje

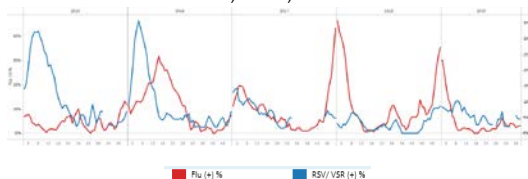


Victoria. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó por debajo del umbral estacional (Gráficos 1 y 3). Se reportaron contadas detecciones de VRS (Gráfico 2), con la circulación concurrente de rinovirus.

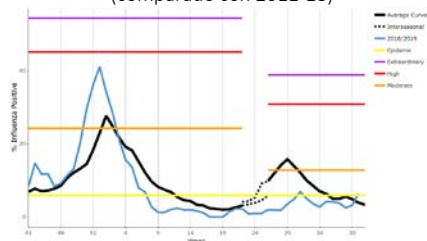
**Graph 1.** Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 40, 2015-19  
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 40, 2015-19



**Graph 2.** Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 40, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 40, 2015-19



**Graph 3.** Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019  
(in comparison to 2011-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40, 2019  
(comparado con 2011-18)

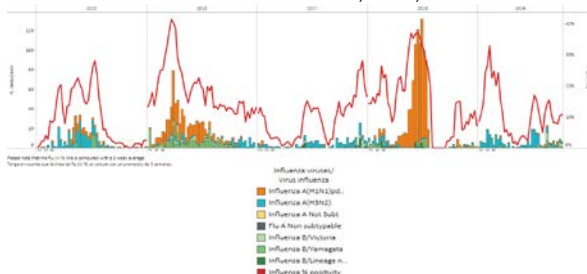


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

## Peru

- Influenza detections have fluctuated throughout the year with small peaks in EW 5, 26, and 33. During EW 40, influenza activity increased in comparison to the previous week; influenza B/Victoria lineage predominated with co-circulation of influenza A(H3N2) virus (Graph 1). RSV activity decreased in EW 40 (Graph 2) and few detections of rhinovirus were reported. The percent positivity for influenza slightly increased compared to the previous week and was at the epidemic 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 among those aged less than 5 years trended downward and were below the seasonal epidemic threshold (Graph 5). ILL case counts remained low during EW 40 (Graph 6). / Las detecciones de influenza han fluctuado durante todo el año con pequeños picos en las SE 5, 26 y 33. Durante la SE 40, la actividad de influenza aumentó en comparación con la semana previa, el virus influenza B linaje Victoria, predominó con la circulación concurrente de influenza A(H3N2) (Gráfico 1). La actividad del VRS disminuyó en la SE 40 (Gráfico 2) y se reportaron pocas detecciones de rinovirus. El porcentaje de positividad para influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo en el umbral epidémico (Gráfico 3). A nivel nacional, los recuentos 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 entre los menores de 5 años mostraron una tendencia a la baja y estuvieron por debajo del umbral epidémico estacional (Gráfico 5). Los recuentos de casos de ETI se mantuvieron bajos durante la SE 40 (Gráfico 6).

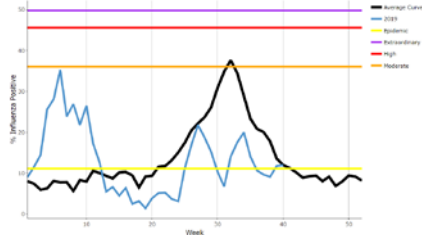
**Graph 1.** Peru: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 40, 2015-19



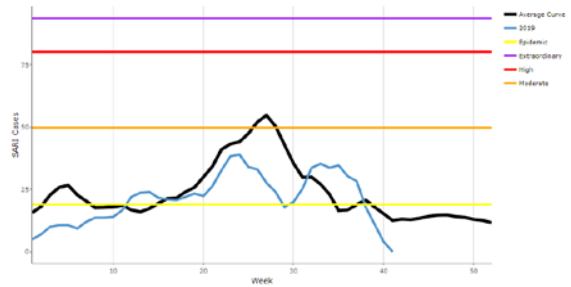
**Graph 2.** Peru: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 40, 2015-19



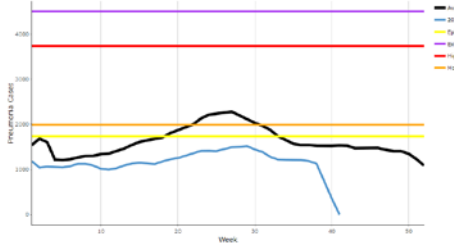
**Graph 3.** Peru: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
 Porcentaje de positividad de influenza, EW 40 de 2019 (comparado con 2010-18)



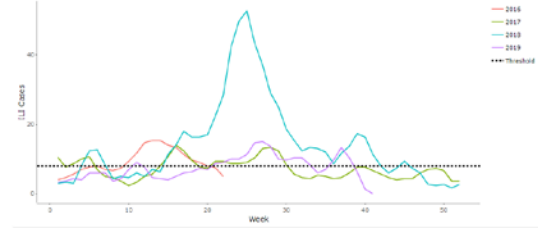
**Graph 4.** Peru: Number of SARI cases, EW 40 2015-19  
 Número de casos IRAG, SE 40 2015-19



**Graph 5.** Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, EW 40, 2019 (compared to 2016-18)  
 Casos de neumonía en niños menores de 5 años, SE 40 de 2019 (comrado con 2016-18)



**Graph 6.** Peru: Number of ILI cases, EW 40, 2019, (compared to 2016-18)  
 Número de casos ETI, SE 40 de 2019 (comparado con 2016-18)

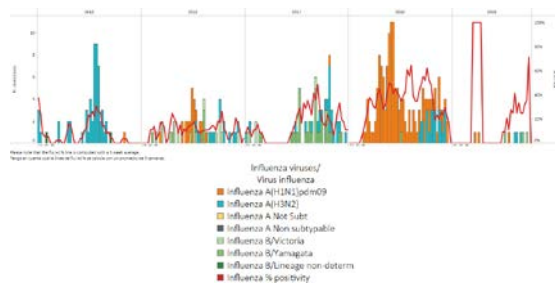


South America/ América del Sur- Andean Countries/ Países Andinos

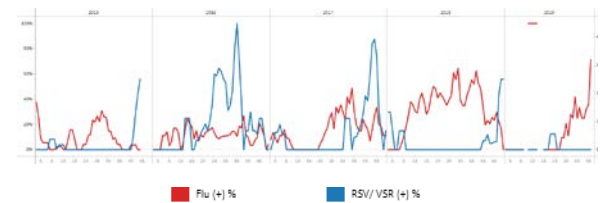
**Venezuela**

- From EW 27 to EW 40, few detections of influenza were reported with influenza A(H3N2) virus predominance, influenza B/VitoriaΔ162/163 and B/Yamagata linages co-circulated. (Graph 1). No RSV detections have been reported since EW 36, 2019 (Graph 2). Up to EW 38, the percent positivity for influenza increased at a low level of intensity (Graph 3). / De la SE 27 a la SE 40 se reportaron pocas detecciones de los virus influenza con predominancia del virus influenza A(H3N2) y la circulación concurrente de los virus influenza B linaje VictoriaΔ162/163 y B linaje Yamagata (Gráfico 1). No se han reportado detecciones de VRS hasta la SE 36 de 2019 (Gráfico 2). Hasta la SE 38, el porcentaje de positividad de influenza aumentó a un nivel bajo de intensidad (Gráfico 3).

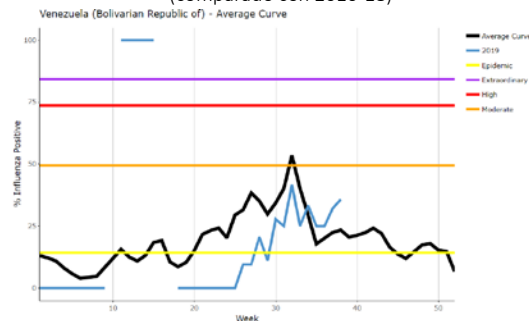
**Graph 1.** Venezuela: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
 Distribución de virus influenza, SE 40, 2015-19



**Graph 2.** Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
 Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2015-19



**Graph 3.** Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)  
 Porcentaje de positividad de influenza, EW 38 de 2019 (comparado con 2010-18)



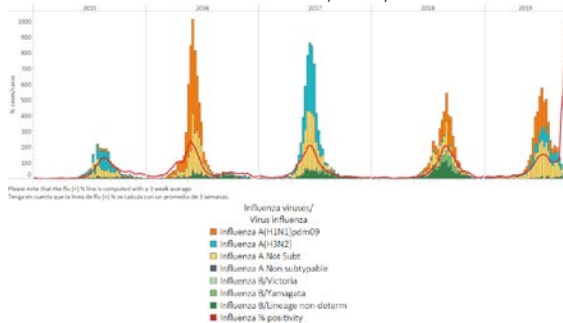
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

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

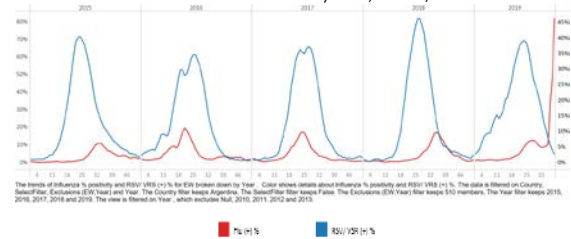
### Argentina

- In EW 37, influenza detections increased with co-circulation of influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09, and influenza B viruses (Graph 1). From EW 4 to EW 24, RSV positivity trended upward and has decreased since EW 25, with one RSV detection in EW 37 (Graph 2). During EW 38, ILI and SARI activity continued to decrease below the historic seasonal average (Graph 4). / En la SE 37, las detecciones de influenza aumentaron con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B (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 una detección de VRS en la SE 38 (Gráficos 2). En la SE 38, las actividades de ETI y de IRAG continuaron disminuyendo por debajo del promedio histórico estacional (Gráfico 4).

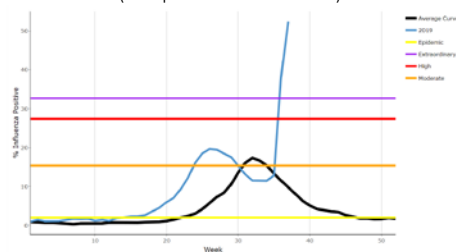
**Graph 1.** Argentina - Influenza virus distribution, EW 37, 2015-2019  
Distribución de virus influenza, SE 37, 2015-2019



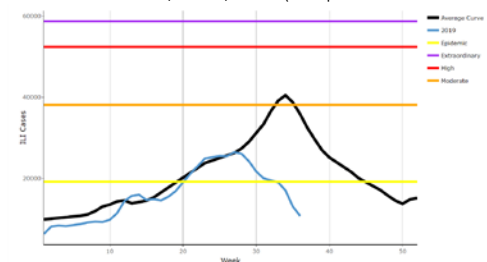
**Graph 2.** Argentina - Influenza and RSV distribution, EW 37, 2015-2019  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 37, 2015-2019



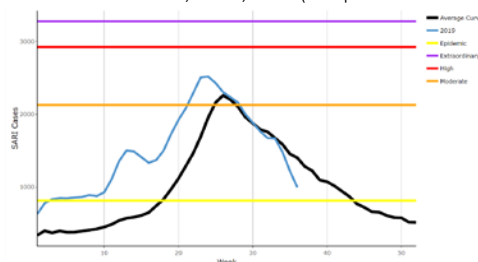
**Graph 3.** Argentina: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, EW 38 de 2019 (comparado con 2010-18)



**Graph 4.** Argentina: Number of ILI cases, EW 38, 2019 (compared to 2012-18)  
Número de casos ETI, SE 38, 2019 (comparado con 2012-18)



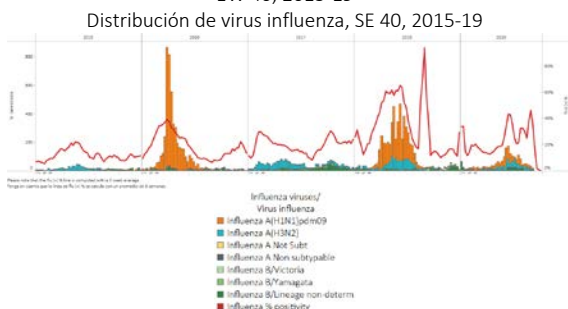
**Graph 5.** Argentina: Number of SARI cases, EW 38, 2019 (compared to 2012-18)  
Número de casos de IRAG, SE 38, 2019 (comparado con 2012-18)



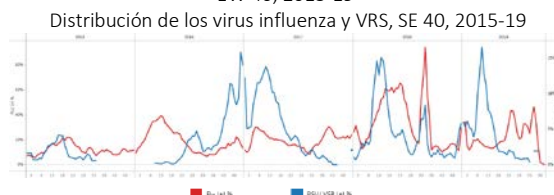
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 40, no detections of influenza viruses or RSV were reported (Graphs 1 and 2); low RSV activity in the last month was observed (Graph 2). The number of SARI cases trended downward to seasonal levels. During EW 40, 2019, 163 SARI cases were reported, 20 (12.3%) were sampled, 1 (5%) tested positive for RSV, and 4 (2%) tested positive for other respiratory viruses (Graph 3). Until EW 40, 4,377 SARI deaths were reported, 22.0% tested positive for influenza (965 SARI deaths); 76.5% were associated with an influenza A(H1N1)pdm09 virus. The percentage of ILI cases reported decreased this week and was above levels observed during the 2016-2018 seasons for the same period (Graph 4). / En la SE 40, no se reportaron detecciones del virus de la influenza ni del VRS (Gráficos 1 y 2); se observó una actividad baja del VRS en el último mes (Gráfico 2). El número de casos de IRAG descendió a niveles estacionales. Durante la SE 40 de 2019, se notificaron 163 casos de IRAG, se tomaron muestras de 20 (12,3%), 1 (5%) dio positivo para VSR y 4 (2%) dieron positivo para otros virus respiratorios (Gráfico 3). Hasta la SE 40, se reportaron 4.377 muertes por IRAG, el 22,0% dio positivo para influenza (965 muertes por IRAG), el 76,5% se asoció con un virus de influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de casos de ETI reportados disminuyó esta semana y estuvo por encima de los niveles observados durante las temporadas 2016-2018 para el mismo período (Gráfico 4).

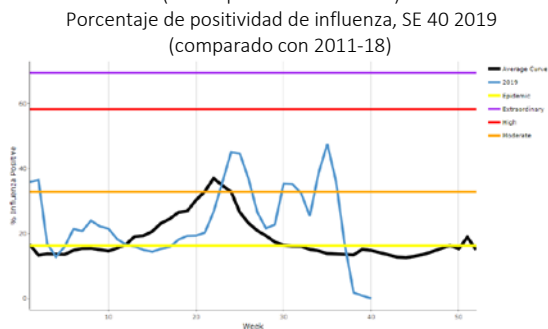
**Graph 1.** Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19



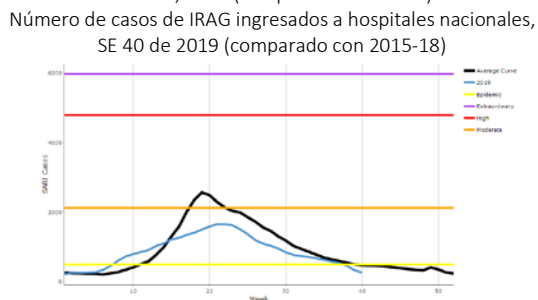
**Graph 2.** Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19



**Graph 3.** Brazil: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019 (in comparison to 2011-18)



**Graph 4.** Brazil: SARI case counts admitted to national hospitals, EW 40, 2019 (compared to 2015-18)



**Graph 5.** Brazil – Number of ILI cases, EW 40, 2019 (compared to 2016-18)

Número de casos de ETI, SE 40 de 2019 (comparado con 2016-18)

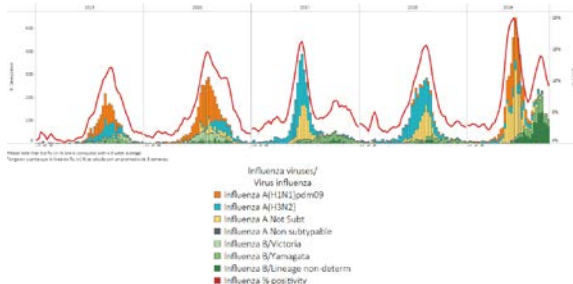


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

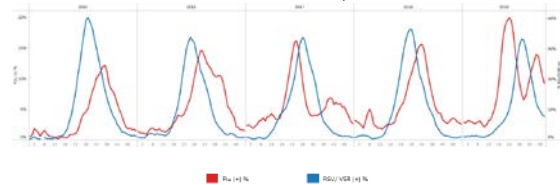
- Since EW 31 influenza activity has increased with influenza B/Yamagata predominance. The percentage of influenza positivity decreased and in EW 40 was at a moderate level of activity. At the national level, a total of 108 laboratory detections of influenza were reported with influenza B viruses co-circulating (B/Yamagata lineage (22.4%) and B/Victoria Δ162/163 lineage (0.5%) (Graphs 1 and 3). In EW 40, RSV activity continued to decrease compared to previous weeks (Graph 2). ILI visits decreased in comparison to previous weeks and were below a moderate level of activity (Graph 4). Overall, since EW 26, a downward trend in the number of SARI cases continues and was at a low level of activity (Graph 5). During EW 40, no influenza-associated SARI deaths were reported. The percentage of pneumonia visits to hospital ERs slightly decreased as compared to the previous week and was at the average epidemic curve (Graph 6). / De la SE 14 a la SE 30, la actividad de influenza aumentó con el predominio de influenza A(H1N1)pdm09; desde la SE 31 la actividad de influenza aumentó con el predominio de influenza B linaje Yamagata. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó y en la SE 40 estuvo en un nivel moderado de actividad. A nivel nacional, se notificaron un total de 108 detecciones de influenza en el laboratorio con circulación concurrente del virus influenza B (linaje Yamagata (22,4%) y linaje Victoria (Δ162/163) (0,5%) (Gráficos 1 y 3). En la SE 40, la actividad del VRS continuó disminuyendo en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). Las visitas por ETI disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y se ubicaron bajo un nivel moderado de actividad (Gráfico 4). En general, desde la SE 26, continúa una tendencia a la baja en el número de casos de IRAG y se ubicaron en un nivel bajo de actividad (Gráfico 5). Durante la SE 40, no se informaron muertes por IRAG asociadas con la influenza. El porcentaje de visitas de neumonía a las urgencias hospitalarias disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó en la curva epidémica promedio (Gráfico 6).

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

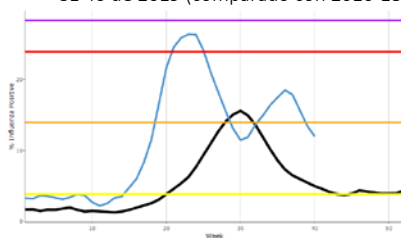
**Graph 1.** Chile: Influenza virus distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de virus de influenza, SE 40, 2015-19



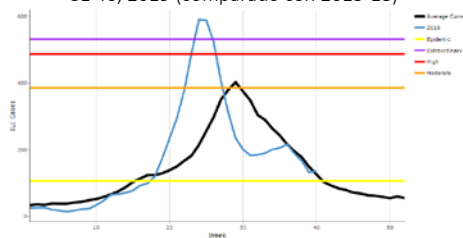
**Graph 2.** Chile: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 40, 2015-19



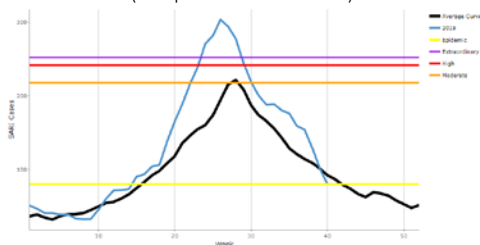
**Graph 3.** Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 40, 2019 (compared to 2010-18)  
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019 (comparado con 2010-18)



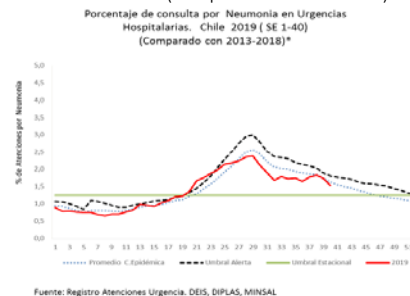
**Graph 4.** Chile: Number of ILI visits in hospital ER, EW 40, 2019 (compared to 2015-18)  
Número de consultas por ETI en urgencias hospitalarias, SE 40, 2019 (comparado con 2015-18)



**Graph 5.** Chile: Number of SARI cases, EW 40, 2019 (compared to 2015-18)  
Número de casos de IRAG, SE 40 de 2019 (comparado con 2015-18)



**Graph 6.** Chile: Percentage of pneumonia visits in hospital ER, EW 40, 2019 (compared to 2013-18)  
Porcentaje de visitas por neumonía en urgencias hospitalarias, SE 40 de 2019 (comparado con 2013-18)



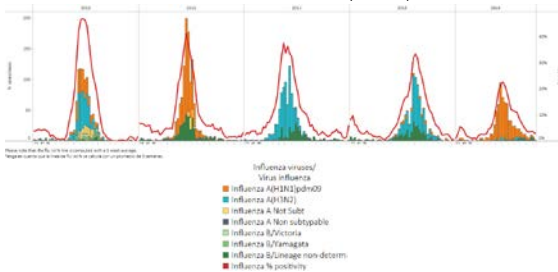
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).



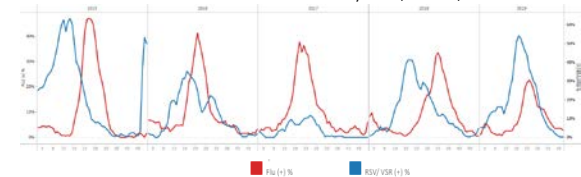
## Paraguay

- During EW 40, 2019, influenza detections and the percentage of positivity decreased remaining below the seasonal threshold. Influenza B, for which subtyping was not performed, and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulated (Graphs 1 and 3); no detections of RSV were reported with a decrease in RSV activity in comparison to the previous week (Graphs 2 and 4); metapneumovirus co-circulated. During EW 40, SARI case counts slightly decreased in comparison to the previous week and continued at a low level of activity (Graph 5). Up to EW 40, a total of 51 influenza-associated deaths have been reported through the influenza sentinel surveillance network; the most affected were those aged  $\geq 60$  years, males, and persons with co-morbidities; none of the deceased had history of vaccination against influenza for the current season. Forty-eight deaths were associated with an influenza A(H1N1)pdm09 virus, two with an influenza B virus, and one with an influenza A(H3N2) virus. Up to EW 40, 46 SARI deaths were associated with RSV. In EW 40, the percentage of ILI consultations decreased and was below the seasonal threshold (Graph 6). / En la SE 40 de 2019, las detecciones de influenza disminuyeron, y el porcentaje de positividad disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional. Circularon concurrentemente los virus influenza B para los cuales no se realizó el subtipo y los virus influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1 y 3); no se informaron detecciones de VRS con una disminución de la actividad del VRS en comparación con la semana anterior (Gráficos 2 y 4), con la circulación concurrente de metapneumovirus. Durante la SE 40, los recuentos de casos de IRAG disminuyeron ligeramente en comparación con la semana anterior y continuaron con un bajo nivel de actividad (Gráfico 5). Hasta la SE 40, se han reportado un total de 51 muertes asociadas a la influenza a través de la red de vigilancia centinela de la influenza; los más afectados fueron los de  $\geq 60$  años, hombres y personas con comorbilidades, ninguna de las muertes tenía antecedentes de vacunación contra la influenza para la temporada actual. Cuarenta y ocho muertes se asociaron con un virus de influenza A(H1N1)pdm09, dos con un virus de influenza B y uno con un virus de influenza A(H3N2). Hasta la SE 40, 46 muertes por IRAG se asociaron con el VRS. En la SE 40, el porcentaje de consultas por ETI disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

**Graph 1.** Paraguay: Influenza virus distribution EW 40, 2015-19  
Distribución de virus de influenza, SE 40, 2015-19

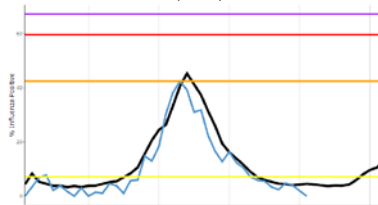


**Graph 2.** Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 39, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 40, 2015-19

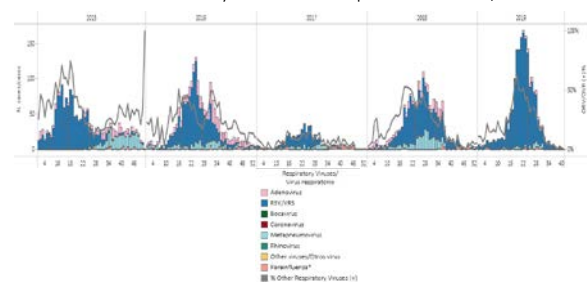


**Graph 3.** Paraguay: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 40, 2019  
(in comparison to 2011-18)

Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019 (comparado con 2011-18)



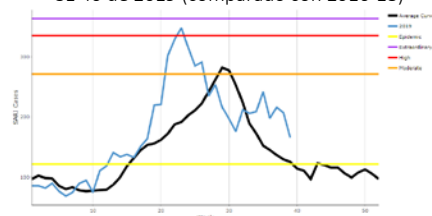
**Graph 4.** Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución del VRS y otros virus respiratorios SE 40, 2015-19



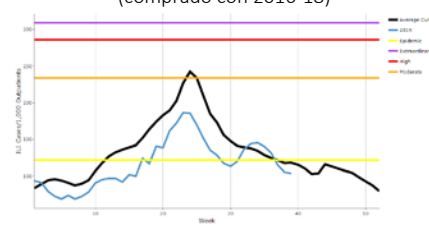
**Graph 5.** Paraguay: Number of SARI cases EW 40, 2019  
(compared to 2016-18)

Número de casos de IRAG

SE 40 de 2019 (comparado con 2016-18)



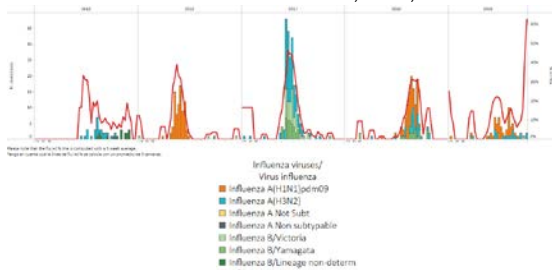
**Graph 6.** Paraguay: ILI cases per 1000 outpatients, EW 40, 2016-19  
Casos de ETI cada 1000 consultas ambulatorias, SE 40 de 2019  
(comprado con 2016-18)



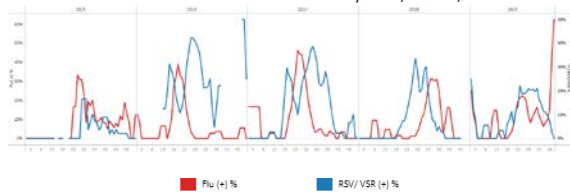
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- After peaking in EW 25 and EW 31, influenza detections have decreased in recent weeks with influenza B/Victoria viruses circulating in the last three weeks. The percent positivity for influenza increased in comparison to the previous week and was at a high level of intensity, with overall low case counts (Graphs 1 and 3). RSV activity decreased in comparison to previous weeks and no RSV detections were reported in EW 40 (Graph 2). During EW 40, the percentage of SARI cases decreased in comparison to the previous week and was lower than the levels observed for the same period in 2017-2018 (Graph 4). / Después de alcanzar su punto máximo en las SE 25 y 31, las detecciones de influenza han disminuido en las últimas semanas con los virus de influenza B linaje Victoria circulando en las últimas tres semanas. El porcentaje de positividad para la influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó a un nivel moderado de intensidad, en general con recuento bajo de casos (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS disminuyó en comparación con las semanas anteriores, y no se reportaron detecciones de VSR en la SE 40 (Gráfico 2). Durante la SE 40, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo similar a los niveles observados para el mismo período en 2018 (Gráfico 4).

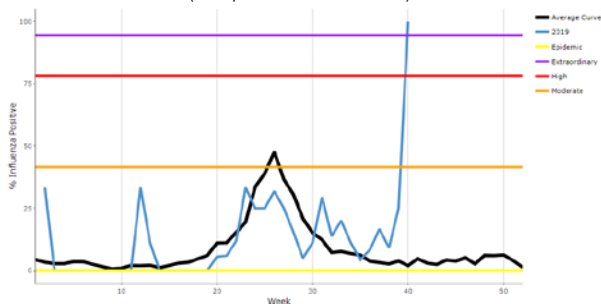
**Graph 1.** Uruguay: Influenza virus distribution EW 40, 2015-19  
Distribución de virus de influenza, SE 40, 2015-19



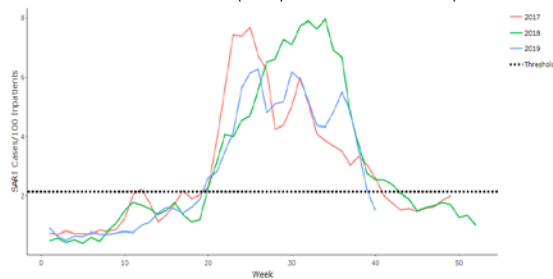
**Graph 2.** Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 40, 2015-19



**Graph 3.** Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 40, 2019  
(compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40 de 2019  
(comparado con 2010-18)



**Graph 4.** Uruguay: SARI cases/100 hospitalizations,  
EW 40, 2019 (compared to 2017-18)  
Casos de IRAG/100 hospitalizaciones,  
SE 40 de 2019 (comparado con 2017-18)



\*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