

# 2019

## Weekly / Semanal **Influenza Report EW 32/ Reporte de Influenza SE 32**

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



**August 20, 2019  
20 de agosto de 2019**

*Data as of August 16, 2019/  
Datos hasta el 16 de agosto de 2019*

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

# WEEKLY REPORT DATA SOURCES

The information presented in this update is based on data provided by Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States to the informatics global platforms [http://www.who.int/influenza/gisrs\\_laboratory/flunet/en/](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 348/ Actualización de influenza a nivel mundial 348</a>	6
3	<a href="#">Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR</a>	7
4	<a href="#">Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados</a>	8
5	<a href="#">Epidemiological and Virologic updates by country / Actualización epidemiológica y virológica por país</a>	9
6	<a href="#">Acronyms / Acrónimos</a>	28

## WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

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

**Caribbean:** Influenza and SARI activity were low and continue to decrease in the sub-region. RSV activity was increased in [Cuba](#) and the [Dominican Republic](#).

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

**Andean Region:** Overall, influenza and other respiratory viruses activity remained low in the sub-region. Influenza activity was at moderate levels in [Colombia](#), with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominance and low SARI activity.

**Brazil and Southern Cone:** Influenza activity began to decrease throughout the sub-region with the exception of [Uruguay](#), where an increase in influenza activity was observed, with influenza A(H1N1)pdm09 virus detected, and [Chile](#), where increased influenza activity was observed with co-circulation of influenza B, influenza A(H3N2), and influenza A(H1N1)pdm09 viruses. SARI activity decreased and was within levels observed in previous seasons. Influenza-like Illness (ILI) activity increased in [Paraguay](#) and was at moderate levels while SARI activity continued at low levels with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominating.

**Global:** In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity appeared to have peaked in most countries. In tropical Africa, influenza activity was low across reporting countries, except for a few countries in Eastern Africa. In Southern Asia, influenza activity was low across reporting countries. In South East Asia, influenza activity was decreasing or low across reporting countries except in Myanmar. In the temperate zone of the northern hemisphere, influenza activity remained at inter-seasonal levels. Worldwide, seasonal influenza A viruses accounted for most detections.

## RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

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

**Caribe:** la actividad de la influenza y de la IRAG fue baja y continúa disminuyendo en la subregión. La actividad del VRS aumentó en [Cuba](#) y [República Dominicana](#).

**América Central:** los indicadores epidemiológicos se mantuvieron en niveles bajos y se informó que la circulación de influenza y VRS disminuyó en toda la subregión, excepto en [Nicaragua](#), donde la actividad de influenza aumentó, con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 influenza B; la actividad de la IRAG continuó a un nivel bajo. La actividad del VRS aumentó en [Panamá](#).

**Región Andina:** en general, la actividad de la influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. La actividad de influenza estuvo en niveles moderados en [Colombia](#), con predominio del virus de la influenza A(H1N1)pdm09 y baja actividad de IRAG.

**Brasil y Cono Sur:** la actividad de influenza comenzó a disminuir en toda la subregión con excepción de [Uruguay](#), donde se observó un aumento en la actividad de influenza con la detección del virus influenza A(H1N1)pdm09, y [Chile](#), donde se observó una mayor actividad de la influenza con la circulación concurrente de los virus influenza B, influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09. La actividad de IRAG disminuyó y estuvo dentro de los niveles observados en temporadas anteriores. La actividad de la Enfermedad Tipo Influenza (ETI) aumentó en [Paraguay](#) y estuvo en niveles moderados, mientras que la actividad de IRAG continuó en niveles bajos, con la predominancia del virus influenza A(H1N1)pdm09.

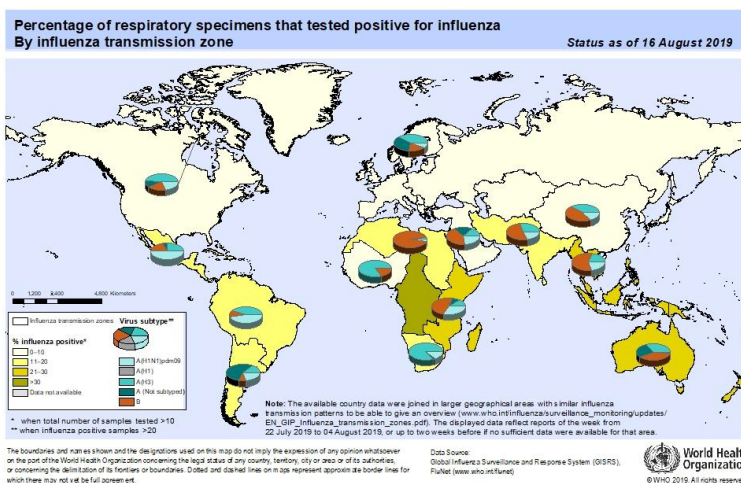
**Mundial:** en las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de la influenza pareció haber alcanzado su punto máximo en la mayoría de los países. En África tropical, la actividad de la influenza fue baja en todos los países informantes, excepto en algunos países de África oriental. En el sur de Asia, la actividad de la influenza fue baja en todos los países informantes. En el sudeste de Asia, la actividad de la influenza estaba disminuyendo o disminuyó en los países informantes, excepto en Myanmar. En la zona templada del hemisferio norte, la actividad de la influenza se mantuvo en niveles interestacionales. En todo el mundo, la mayoría de las detecciones fueron virus de la influenza A estacional.

**Influenza Global Update 348 / Actualización de influenza a nivel mundial 348**  
**August 19, 2019 / 19 de agosto de 2019**  
**Based on data up to August 4, 2019 / basado en datos hasta el 4 de agosto de 2019**

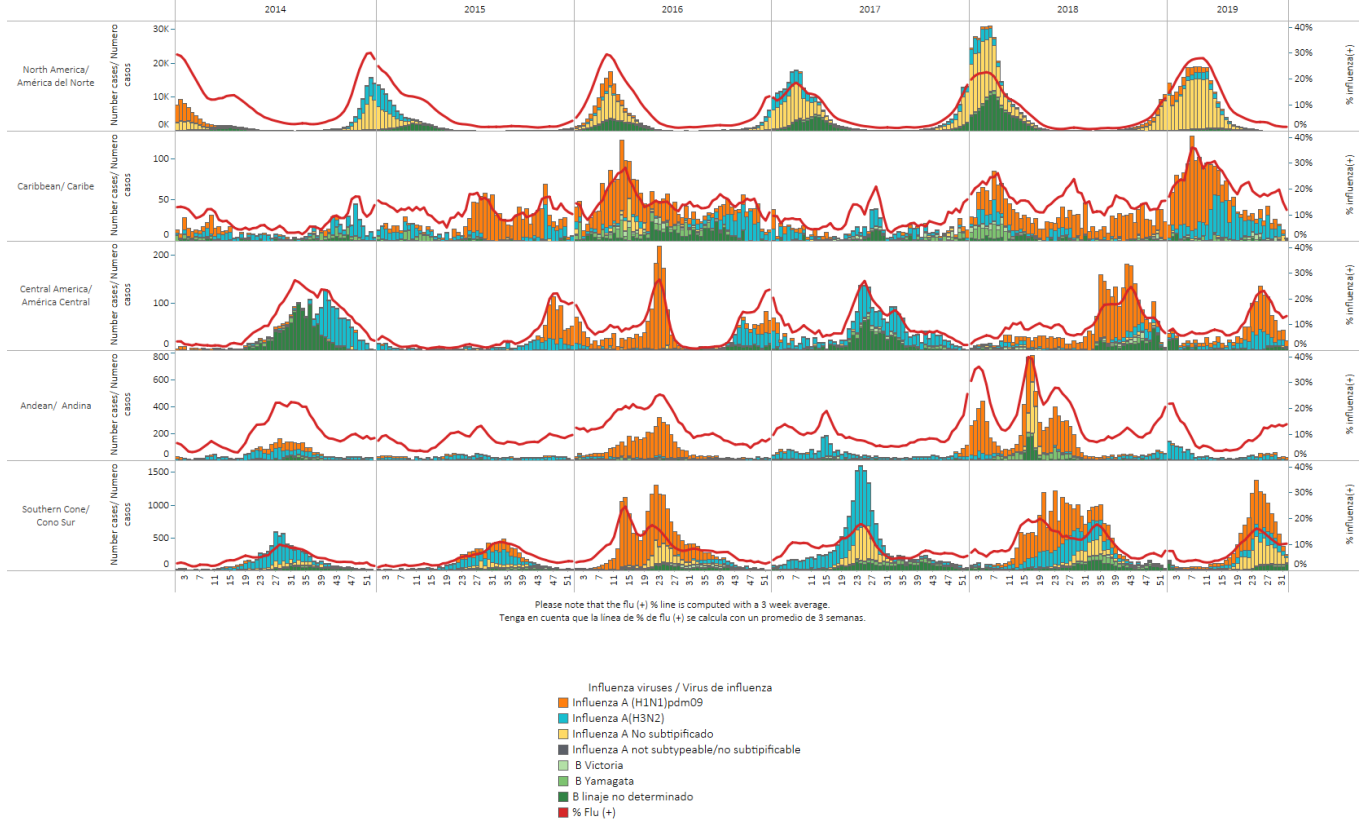
Global Level /  
Nivel Mundial

In Oceania, influenza activity continued to decrease across the transmission zone, with influenza A(H3N2) predominant among the subtyped influenza A viruses. In Australia, at the national level, influenza A(H3N2) viruses were most frequently detected, followed by influenza B viruses. Influenza and ILI activity continued to decrease in New Zealand; however, influenza positivity rates remained elevated, with detections of influenza A(H3N2) and influenza B/Victoria lineage viruses. In South Africa, influenza activity continued to decrease this period and influenza A(H3N2) viruses remained predominant. In Western Africa, influenza detections were low across reporting countries. Decreased influenza A(H3N2) virus detections in comparison with previous weeks were reported in Côte d'Ivoire and Guinea. In Middle Africa, influenza activity was low across reporting countries, with Cameroon reporting a few detections of B viruses. In Eastern Africa, influenza detections continued to be reported across reporting countries. Influenza activity continued to increase in Madagascar with B viruses predominating. In Southern Asia, influenza detections remained low across reporting countries. In South East Asia, influenza activity decreased from previous weeks or was low in most reporting countries, with exception of Myanmar where influenza detections remained high with influenza A(H1N1)pdm09 viruses predominating. Influenza activity appeared to decrease in Thailand, with influenza A(H3N2) and B/Victoria-lineage viruses co-circulating. / En Oceanía, la actividad de influenza continuó disminuyendo en esta zona de transmisión, predominando influenza A(H3N2) entre los virus de influenza A subtipificados. En Australia, a nivel nacional, los virus de influenza A(H3N2) e influenza B se detectaron con mayor frecuencia. La actividad de influenza y ETI continuó disminuyendo en Nueva Zelanda; sin embargo, las tasas de positividad de influenza se mantuvieron elevadas, con detecciones de los virus de la influenza A(H3N2) e influenza B/linaje Victoria. En Sudáfrica, la actividad de influenza continuó disminuyendo este período y el virus influenza A(H3N2) continuó predominando. En África occidental, las detecciones de influenza fueron bajas en los países informantes. En comparación con las semanas anteriores, se informó una disminución de las detecciones de virus influenza A(H3N2) en Costa de Marfil y Guinea. En África media, la actividad de la influenza fue baja en todos los países informantes; Camerún informó algunas detecciones de influenza B. En África oriental, las detecciones de influenza continuaron siendo reportadas en todos los países informantes. La actividad de la influenza continuó aumentando en Madagascar con predominio de influenza B. En el sur de Asia, las detecciones de influenza se mantuvieron bajas en los países informantes. En el sudeste asiático, la actividad de la influenza disminuyó con respecto a las semanas anteriores o estuvo baja en la mayoría de los países informantes, con excepción de Myanmar, donde las detecciones de influenza se mantuvieron altas con predominio de los virus de la influenza A(H1N1)pdm09. La actividad de la influenza pareció disminuir en Tailandia, con circulación concurrente de los virus de influenza A(H3N2) y B / linaje Victoria.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 95 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 22 July 2019 to 4 August 2019. The WHO GISRS laboratories tested more than 42723 specimens during that time period. 3660 were positive for influenza viruses, of which 2340 (63.9%) were typed as influenza A and 1320 (36.1%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 661 (38.9%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 1038 (61.1%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 59 (7.9%) belonged to the B-Yamagata lineage and 687 (92.1%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NIC) y otros laboratorios nacionales de influenza de 95 países, áreas o territorios reportaron sus datos a FluNet para el período comprendido entre el 22 de julio y el 4 de agosto de 2019. Los laboratorios GISRS de la OMS analizaron más de 42723 muestras durante ese período. Un total de 3.660 fueron positivas para los virus de la influenza, de las cuales 2.340 (63,9%) se tipificaron como influenza A y 1.320 (36,1%) como influenza B. De los virus de influenza A, a los cuales se les identificó el subtipo, 661 (38,9%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 1.038 (61,1%) fueron influenza A(H3N2). De los virus B caracterizados, 59 (7,9%) pertenecían al linaje B-Yamagata y 687 (92,1%) al linaje B-Victoria.

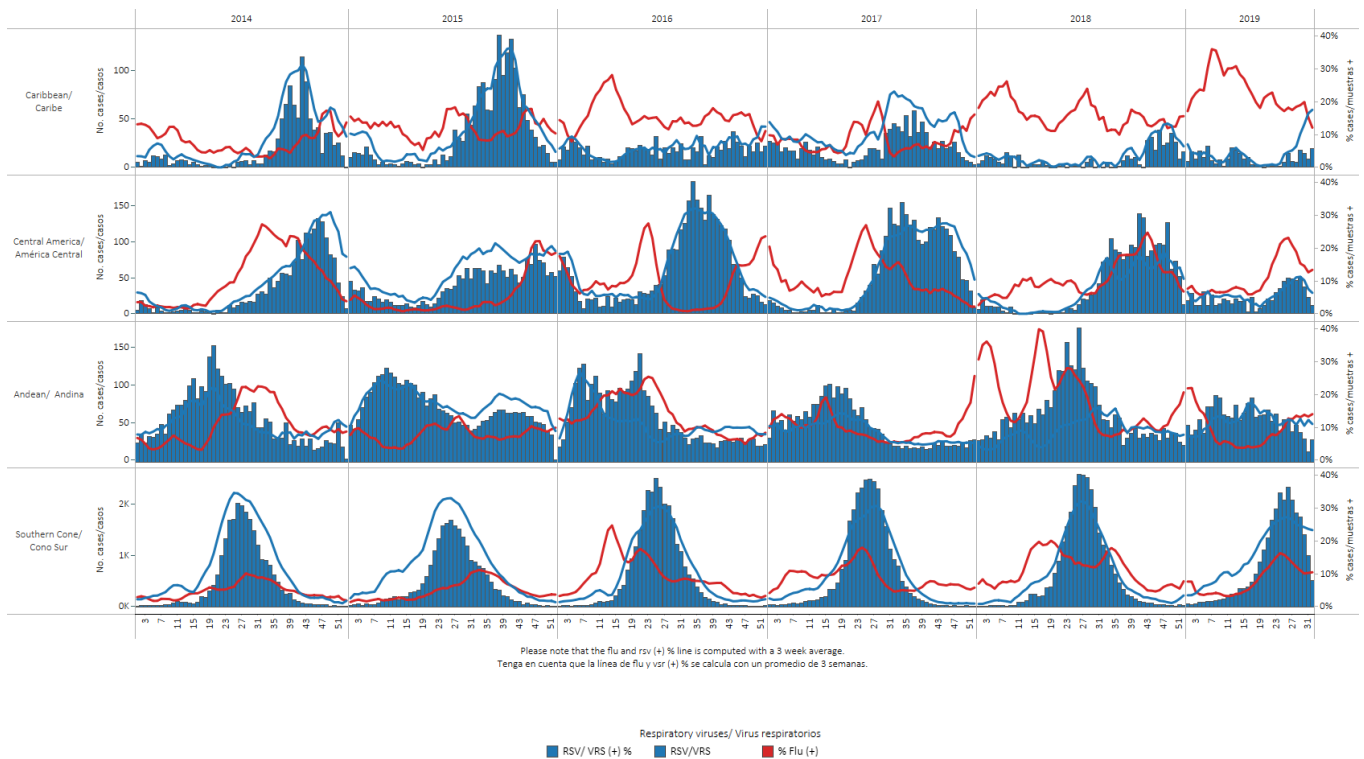


## Influenza circulation by subregion, 2014-19 / Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19



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

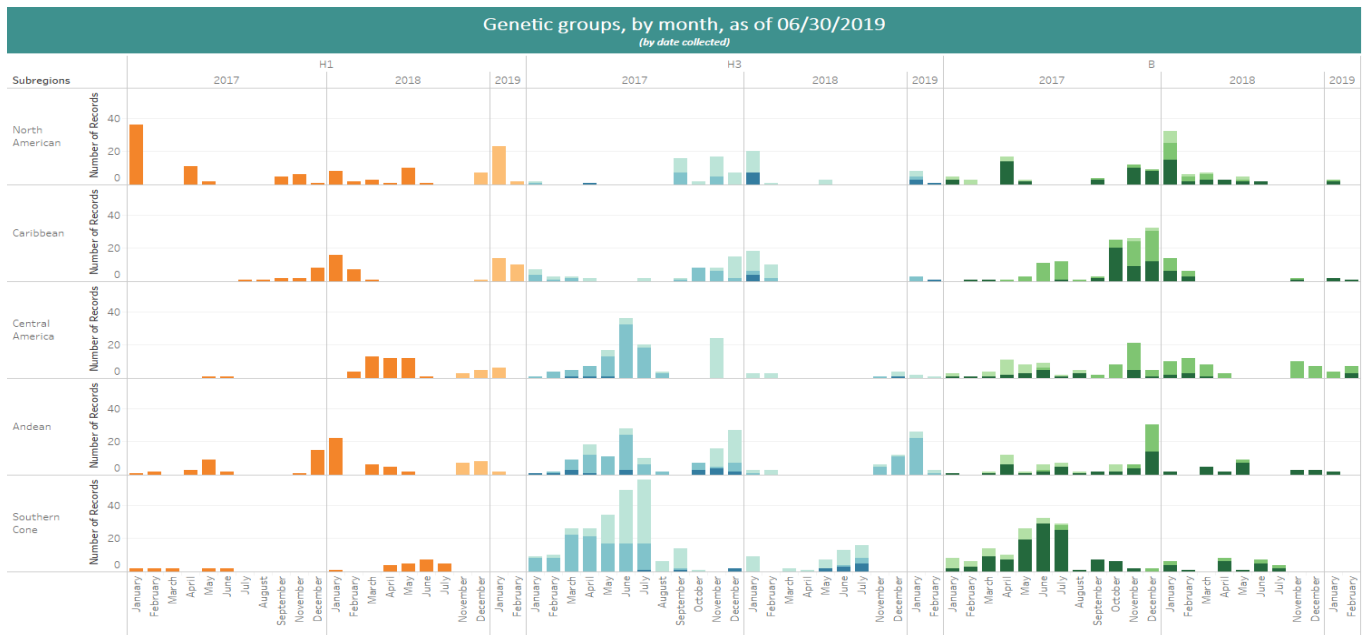
## Circulación de virus respiratorio sincitial (VRS) por subregión, 2014-19



\*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



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 2/15/2019. 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 multiple members. The Genetic Group (group) filter has multiple members selected. The Subregions filter keeps multiple members. The Date Coll't Month filter keeps 13 of 13 members. The ALL COUNTRIES filter keeps 36 of 36 members.

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

- 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 32, 2019 / SE 32, 2019

		N muestras	FLUAH3	FLU H1N1	Influenza A non-subtyped*	FLUA NoSa	B Victoria	B Yamagata	B linaje no determinado	Influenza (+) %	Adenovir..	Parainfluen..	VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus	Coronavir..	Metapne..	Rinovirus	% All Positive Samples (+)	
North America/ América del Norte	Canada	1,878	13	2	8				0	1.2%	33	26	3	0%			1	7	176	14.3%
	Mexico	81	2	4	0	0	0	0	0	7.4%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	7.4%
Caribbean/ Caribe	Cuba	37	0	0	1	0	0	0	1	5.4%	0	1	10	27%	0	0	0	0	5	48.6%
	Cuba IRAG	35	0	0	1	0	0	0	1	5.7%	0	1	9	26%	0	0	0	0	4	45.7%
	Dominican Repub..	4			0					0.0%			2	50%						50.0%
	Haiti	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
	Jamaica	5	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
	Suriname	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central	El Salvador	12	0	1	0	0	0	0	0	8.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	8.3%
	Guatemala	37		5	0			1		24.3%	3	1	3	8%				2		48.6%
	Honduras	9	2	0	0	0	0	0	0	22.2%	0	0	0	0%						22.2%
	Nicaragua	117		5	1					5.9%			2						2	12.8%
	Panama	30	0	0	0	0	0	0	0	3.3%	0	1	8	27%	0	0	0	3	5	60.0%
	Bolivia	38	1	4	0	0	4	0	0	17.0%	0	0	1	2%	0	0	0	0	0	18.9%
Andean/ Andina	Colombia	43	0	10	0				0	23.3%	2	2	14	33%	0	0	0	1	0	67.4%
	Argentina	61	13	12	26		0	0	1	85.2%	0	3	2	3%						93.4%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	82	2	2	0				4	9.5%	3		1	1%					2	16.7%
	Chile	1,868	3	4	44			18	91	8.9%	57	63	491	26%				43		43.9%
	Chile_IRAG	86	2	0	2	0	0	3	1	9.3%	6	27	1	1%	0	0	0	1	0	100.0%
	Paraguay	101	1	8	0	0	0	0	1	9.9%	0	0	8	8%	0	0	0	0	0	17.8%
	Uruguay	32	0	2	6	0	0	0	0	25.0%	0	0	6	19%	0	0	0	0	0	43.8%
	Grand Total	4,563	39	59	89	0	4	22	105	7.2%	104	127	559	12%	0	1	59	192	30.9%	

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 29 - EW 32, 2019 / SE 29 - SE 32, 2019

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)*	Influenza A(H1N1)pdm09*	Influenza A non-subtyped*	Influenza B Victoria*	Influenza B Yamagata*	Influenza B lineage undetermined	Influenza (+) %	Adenovirus*	Parainfluen..	RSV/VSR*	% RSV/VSR (+)	Bocavirus*	Coronavir..	Metapneu..	Rinovirus*	% All Positive Samples (+)	
North America/ América del Norte	Mexico & Central Am.	8,105	58	10	24	0	0	22	1.4%	122	168	31	0.4%	0	18	34	673	14.3%	
	Mexico	617	26	10	0	1	1	1	7.0%	2	4	1	0.2%	0	0	0	3	8.6%	
Caribbean/ Caribe	Caribbean	9	0	1	0	0	0	0	11.1%	0	1	2	22.2%	0	0	0	0	44.4%	
	Cuba	139	8	14	2	5	0	1	21.6%	0	8	28	20.1%	0	1	0	18	61.2%	
	Cuba IRAG	106	7	3	7	1	0	1	17.9%	0	5	25	23.6%	0	1	0	14	60.4%	
	Dominican Repub..	35	0	0	0	0	0	0	0.0%	1	1	5	14.3%	0	0	0	0	20.0%	
	French Guiana	17	2	0	0	2	0	0	23.5%	0	0	0	0%	0	0	0	0	23.5%	
	Haiti	4	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%	
	Jamaica	44	3	0	2	0	0	1	13.6%	0	0	1	2.3%	0	0	0	0	15.9%	
	Suriname	46	5	0	0	0	0	0	10.9%	0	0	1	2.2%	0	0	0	0	13.0%	
	Central America/ América Central	Mexico & Central America	156	5	6	1	0	0	2	9.0%	8	4	41	26.3%	0	0	0	0	42.9%
El Salvador		97	2	2	0	0	0	0	4.1%	1	1	20	20.6%	0	0	0	0	26.8%	
Guatemala		112	0	22	1	0	3	0	28.6%	6	1	8	7.1%	0	0	0	7	48.2%	
Honduras		135	23	20	0	0	1	0	32.6%	0	3	9	6.7%	0	0	0	0	41.5%	
Nicaragua		490	2	21	4	0	0	26	10.8%	0	11	0	0%	0	0	0	8	14.7%	
Panama		269	0	26	0	0	1	0	11.2%	17	8	42	15.6%	0	1	5	47	56.5%	
Andean/ Andina	Andean Region	274	21	17	0	10	0	1	17.9%	0	0	9	3.3%	0	0	0	0	21.2%	
	Colombia	226	24	30	0	0	0	0	23.9%	6	6	52	23.0%	1	2	4	0	55.3%	
	Ecuador	107	0	7	0	0	0	0	6.5%	0	6	3	2.8%	0	0	0	1	15.9%	
	Peru	279	14	4	0	2	4	0	8.6%	0	3	47	16.8%	0	0	2	4	28.7%	
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil & Southern Cone	7,698	196	228	543	0	0	18	12.8%	199	315	1,824	23.7%	0	0	0	142	45.0%	
	Brazil	1,203	56	86	0	2	0	44	15.6%	34	3	9	0.7%	0	0	0	7	11	20.9%
	Chile	8,375	62	68	93	1	105	197	7.1%	260	240	2,639	31.5%	0	0	0	146	46.3%	
	Chile_IRAG	788	11	14	2	0	22	24	9.8%	22	235	4	0.5%	2	0	0	9	76.5%	
	Paraguay	707	9	62	0	0	0	7	11.0%	14	8	84	11.9%	0	0	0	16	28.3%	
	Paraguay IRAG	419	3	38	0	0	0	2	10.3%	11	4	66	15.8%	0	0	0	12	32.5%	
	Uruguay	136	1	15	6	0	0	0	16.2%	0	0	29	21.3%	0	0	0	0	37.5%	
Grand Total	30,593	538	704	685	24	136	348	8.2%	703	1,035	4,980	16.3%	3	23	393	770	34.9%		

### EW 31, 2019 / SE 31, 2019

\*Note: These countries reported in EW 32, 2019, but have provided data up to EW 31.  
\*Nota: Estos países reportaron en la SE 32 de 2019, pero han enviado los datos hasta la SE 31.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A(H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus*	Coronavir..*	Metapneumovir..*	Rinovirus*	Parainfluenza*	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	CARPHA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Paraguay IRAG	63	2	4	0	1	11.1%	3	9	14%	0	0	4	0	3	41.3%
Grand Total		63	2	4	0	1	11.1%	3	9	14%	0	0	4	0	3	41.3%

### Total Influenza B, EW 29 - 32, 2019

		Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B linaje no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte		25	1	1	23	50%	50%
Caribbean/ Caribe		9	8	0	3	100%	0%
Central America/ América Central		33	0	4	29	0%	100%
Andean/ Andina		17	12	4	1	75%	25%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		422	3	127	292	2%	98%
Grand Total		506	24	136	348	15%	85%

<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.

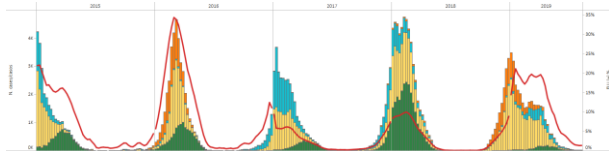
<sup>2</sup> La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

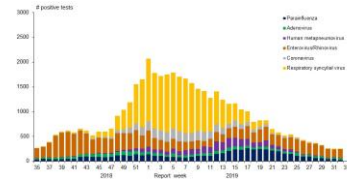
Canada / Canadá

- During EW 32 few influenza and RSV detections were reported; influenza and RSV activity decreased, with influenza A(H3N2) predominance in recent weeks and co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 viruses. RSV co-circulated with enterovirus/rhinovirus, adenovirus, and parainfluenza (Graphs 1 and 2). / En la SE 32 se reportaron pocas detecciones de influenza y de VRS; influenza A(H3N2) predominó en las últimas semanas y circuló conjuntamente con los virus influenza A(H1N1)pdm09. El VRS circuló concurrentemente con los virus enterovirus/rinovirus, adenovirus y parainfluenza (Gráficos 1 y 2).

**Graph 1.** Canada: Influenza virus distribution by EW, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus de influenza por SE, SE 32, 2015-19



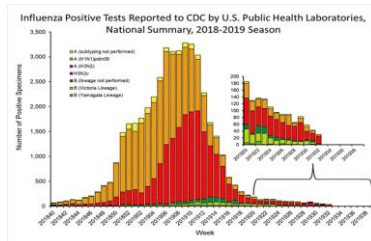
**Graph 2.** Canada: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de VRS y otros respiratorios, SE 32, 2015-19



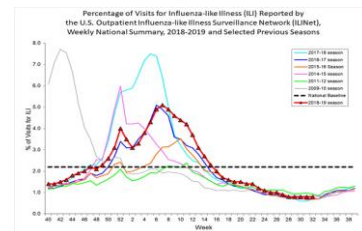
United States / Estados Unidos

- Overall, influenza activity was at low levels with influenza A(H3N2) virus predominance among influenza detections reported during EW 32; influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B/Victoria lineage viruses co-circulated (Graph 1). Influenza-like illness activity remained at low levels (0.8% of patients visits), below the national baseline (2.2%) (Graph 2). In EW 32, two influenza-associated pediatric deaths were reported, one death was associated with an influenza A(H3) virus and occurred during EW 4, the other was associated with an influenza A(H1N1)pdm09 virus and occurred during EW 18 (Graph 3). / En general, la actividad de influenza estuvo en niveles bajos con predominio del virus A(H3N2) entre las detecciones de influenza reportadas durante la SE 32; influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B/Victoria circularon concurrentemente (Gráfico 1). La actividad de la ETI permanece en niveles bajos (0,8% de todas las consultas), por debajo de la línea de base nacional (2,2%) (Gráfico 2). En la SE 32, se reportaron dos muertes pediátricas asociadas a influenza, una muerte fue asociada con el virus influenza A(H3) y ocurrió en la SE 4; la otra fue asociada con el virus influenza A(H1N1)pdm09 y ocurrió en la SE 18 (Gráfico 3).

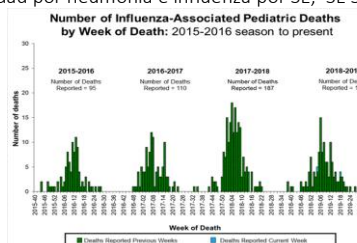
**Graph 1.** US: Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus de influenza, SE 32, 2015-19



**Graph 2.** Percentage of visits for ILI, EW 32, 2018-19  
Porcentaje de visitas por ETI, SE 32, 2018-19



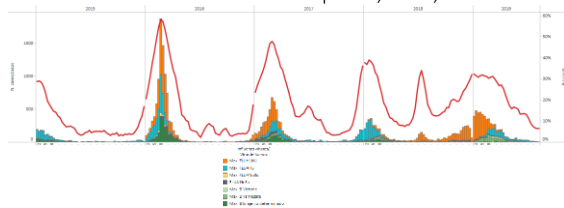
**Graph 3.** US: Pneumonia and influenza mortality by EW, EW 32, 2015-19  
Mortalidad por neumonía e influenza por SE, SE 32, 2015-19



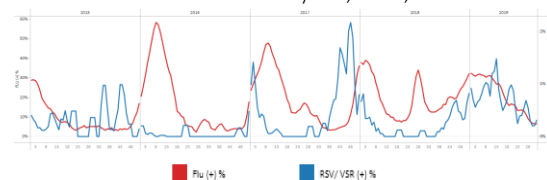
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- In EW 32, influenza detections remained low; influenza A(H1N1)pdm09 predominated with co-circulation of influenza A(H3N2) (Graph 1). No detections of RSV were reported this week (Graph 2). During EW 21 to EW 32, 2019, 317 influenza-associated SARI/ILI cases were reported. The states of Veracruz, Jalisco, Mexico City, Sonora and Guerrero had the greatest number of influenza-associated SAR/ILI cases (Graph 3). So far, during the influenza interseasonal period, nine SARI/ILI-influenza deaths have been notified. The states of Veracruz, Baja California, Hidalgo, Mexico State, and Aguascalientes reported the highest number of SARI/ILI-influenza deaths (Graph 4). / En la SE 32, las detecciones de influenza se mantuvieron bajas; el virus de la influenza A(H1N1)pdm09 predominó con la circulación concurrente de influenza A(H3N2) (Gráfico 1). No se reportaron detecciones de VRS esta semana (Gráfico 2). De la SE 21 a la SE 32 de 2019, se informaron 317 casos de IRAG/ETI asociados a la influenza. Los estados de Veracruz, Jalisco, Ciudad de México, Sonora y Guerrero fueron los que tuvieron el mayor número de casos de IRAG/ETI asociados a la influenza (Gráfico 3). Hasta el momento, durante el período interestacional de la influenza, se han notificado 9 muertes por IRAG/ETI asociados a la influenza. Los estados de Veracruz, Baja California, Hidalgo, Estado de México y Aguascalientes informaron el mayor número de muertes por IRAG/ETI asociados a la influenza (Gráfico 4).

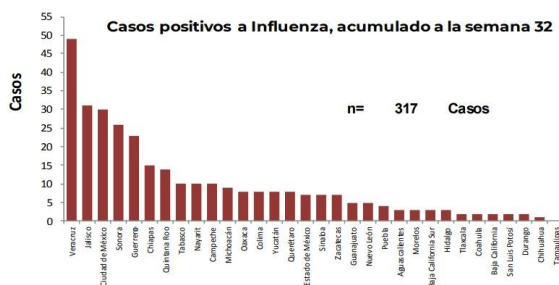
**Graph 1.** Mexico: Influenza virus distribution by EW, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza por SE, SE 32, 2015-19



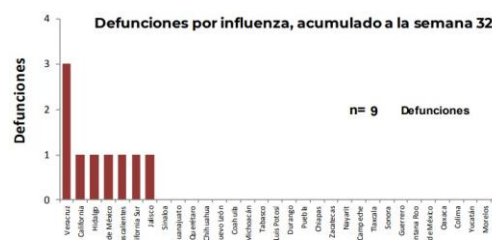
**Graph 2.** Mexico: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



**Graph 3.** Mexico: SARI/ILI-influenza cases, EW 32, 2018-19  
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza, SE 32, 2018-19



**Graph 4.** Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 32, 2018-19  
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza, SE 32 2018-19

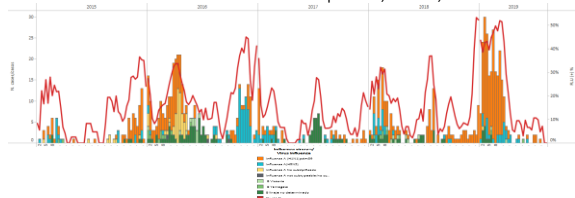


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

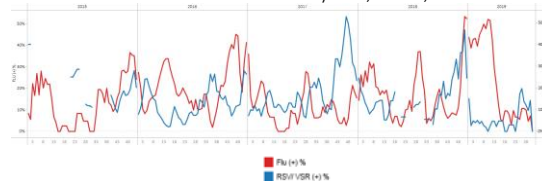
## CARPHA

- No detections of influenza were reported during EW 31 (Graph 1). In the subregion, no RSV activity has been reported since EW 27 (Graph 2). / No se reportaron detecciones de influenza durante la SE 32 (Gráfico 1). En la subregión no se ha reportado actividad de VRS desde la SE 27 (Gráfico 2).

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



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

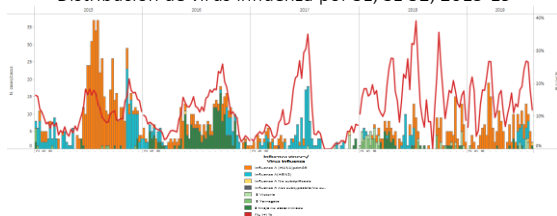


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

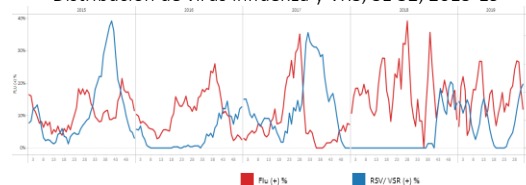
## Cuba

- During EW 32, influenza detections decreased in comparison to the previous week, with co-circulation of influenza A and influenza B viruses (Graph 1). RSV detections continue to trend upward (Graph 2). RSV co-circulated with rhinovirus and parainfluenza viruses. Percent positivity for influenza decreased compared with EW 31 and remained at moderate levels of intensity (Graph 3). SARI case counts slightly increased in comparison to the previous week and were within levels seen during 2014-18 seasons for the same period (Graph 4). / En la SE 32, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con la circulación concurrente de los virus influenza A e influenza B (Gráfico 1). Las detecciones de VRS continúan su tendencia al alza (Gráfico 2). El VRS circuló junto con rinovirus y parainfluenza. El porcentaje de positividad para la influenza disminuyó en comparación con la SE 31 y se mantuvo en niveles moderados de intensidad (Gráfico 3). El recuento de casos de IRAG aumentaron levemente en comparación con la semana anterior y estuvieron dentro de los niveles observados durante las temporadas 2014-18 para el mismo período (Gráfico 4).

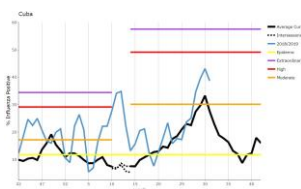
**Graph 1.** Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza por SE, SE 32, 2015-19



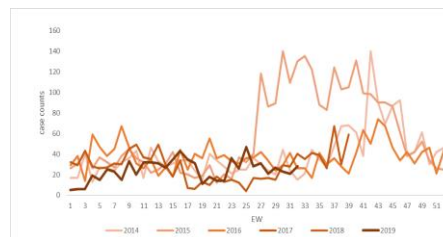
**Graph 2.** Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



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



**Graph 4.** Cuba: Number of SARI cases with samples by EW, EW 32, 2014-19  
Número de casos de IRAG con muestras, por SE, SE 32, 2014-19

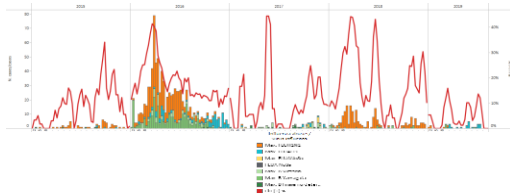


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

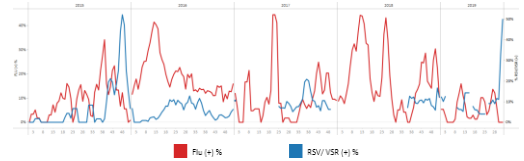
## Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 32, no influenza detections were reported. (Graphs 1, 2, and 3). Few detections of RSV were reported (Graph 2). / En la SE 32, no se informaron detecciones de influenza (Gráficos 1, 2 y 3). Pocas detecciones del VRS fueron reportadas (Gráfico 2).

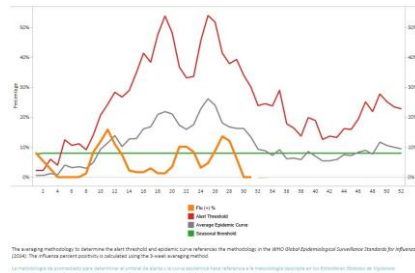
**Graph 1.** Dominican Republic: Influenza virus distribution by EW, EW 32, 2015-19  
Distribución del virus influenza por SE, SE 32, 2015-19



**Graph 2.** Dominican Republic Influenza and RSV distribution by EW, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS por SE, SE 32, 2015-19



**Graph 3.** Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 32, 2019 (in comparison to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 32, 2019 (en comparación a 2010-18)

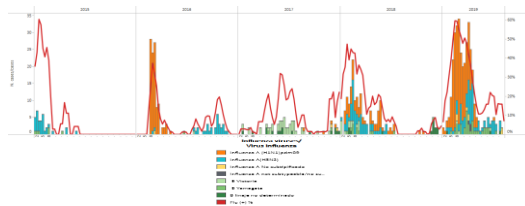


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

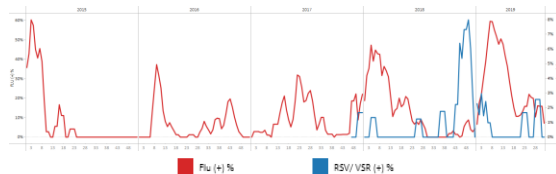
## Jamaica

- During EW 32, no influenza or RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations decreased in comparison to the previous week and was below the average epidemic curve (Graph 4). The number of pneumonia cases decreased in comparison with the previous week and the number of ARI cases remained low compared to previous weeks and was within epidemic levels (Graphs 5 and 6). / En la SE 32, no se informaron detecciones de influenza ni de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre el total de hospitalizaciones disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). El número de casos de neumonía disminuyó en comparación con las semanas anteriores y los casos de IRA se mantuvieron bajos en comparación con las semanas anteriores y estuvieron dentro de los niveles epidémicos (Gráficos 5 y 6).

**Graph 1.** Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza por SE, SE 32, 2015-19



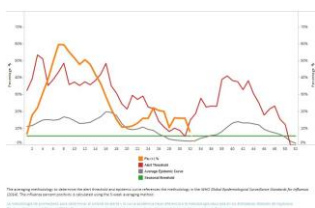
**Graph 2.** Jamaica: Influenza and RSV virus distribution by EW, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS por SE, SE 32, 2015-19



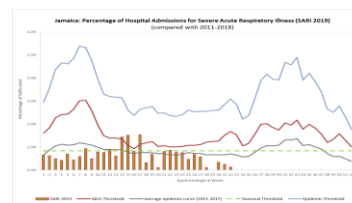
**Graph 3.** Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 32, 2019 (in comparison to 2010-18)

**Graph 4.** Jamaica: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, EW 32, 2019 (compared to 2011-18)

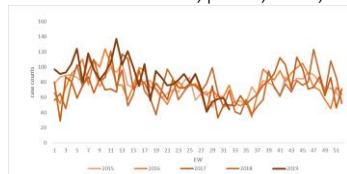
Porcentaje de positividad de influenza, SE 32, 2019 (en comparación con 2010-18)



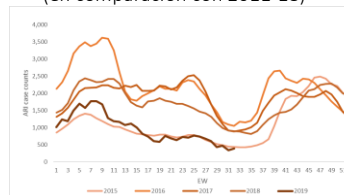
Porcentaje de hospitalizaciones de IRAG entre el total de hospitalizaciones, SE 32, 2019 (en comparación con 2011-18)



**Graph 5.** Jamaica: Number of pneumonia cases by EW, EW 32, 2015-19  
Número de casos de neumonía, por SE; SE 32, 2015-2019



**Graph 6.** Jamaica: Number of ARI cases, EW 32, 2019 (compared to 2011-18)  
Número de casos de IRA, SE 32, 2019 (en comparación con 2011-18)

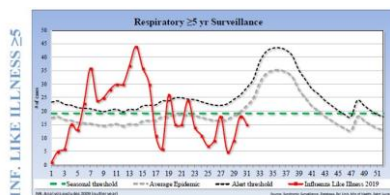


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

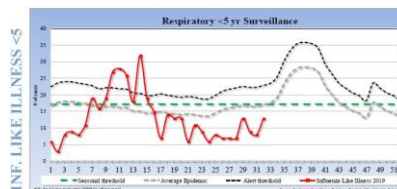
### Saint Lucia

- In general, during EW 32, ILI activity decreased among those aged  $\geq 5$  years as compared to the previous week (Graph 1). The number of ILI cases increased in comparison to the previous week among those aged  $< 5$  years. The greatest proportion of ILI cases among those aged  $\geq 5$  years were from Micoud and Vieux Fort, while the greatest proportion of ILI cases among those aged  $< 5$  years were from Soufriere, Micoud and Gros Islet. / En general, durante la SE 32, la actividad de ETI disminuyó en comparación con la semana anterior entre los de 5 y más años (Gráfico 1). El número de casos de ETI en los  $<$  de 5 años aumentó en comparación con la semana anterior. La mayor proporción de casos de ETI en los de 5 años y más fue de Micoud y Vieux Fort, mientras que la mayor proporción de casos de ETI en los menores de 5 años fue de Soufriere, Micoud y Gros Islet.

**Graph 1.** Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the  $\geq 5$  years of age, EW 32, 2016-19  
Número de casos de ETI por SE en los  $\geq 5$  años; SE 32, 2016-19



**Graph 2.** Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the  $< 5$  years of age, EW 32, 2016-19  
Distribución de ETI por SE entre los  $< 5$  años, SE 32, 2016-19

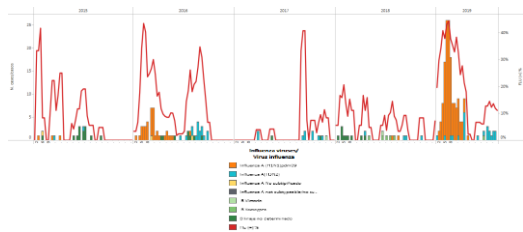


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

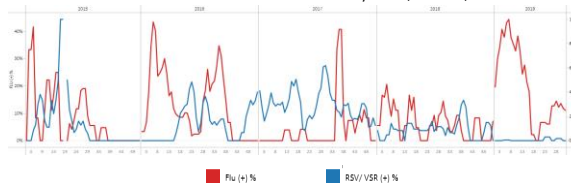
### Suriname

- In EW 32, 2019, no influenza or RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). During EW 32, ILI case counts decreased and were below the seasonal threshold (Graph 4). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations slightly increased in comparison with the previous week and was within levels observed in previous influenza seasons (Graph 5). / En la SE 32 de 2019, no se reportaron detecciones de influenza ni de VRS. (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 32, el recuento de casos de ETI disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre el total de hospitalizaciones aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior, y estuvo entre los niveles observados en temporadas de influenza anteriores (Gráfico 5).

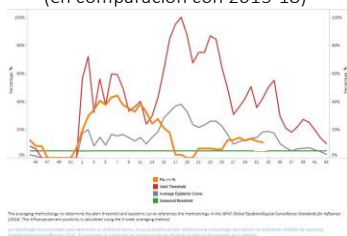
**Graph 1.** Suriname: Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 32, 2015-19



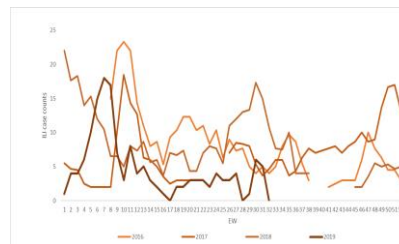
**Graph 2.** Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 32, 2015 -19



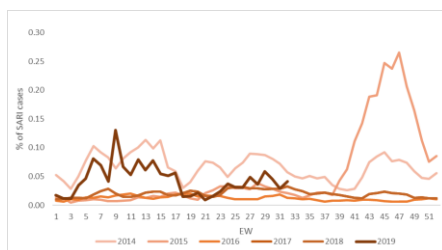
**Graph 3.** Suriname: Percent positivity for influenza, EW 32, 2019  
(in comparison to 2015-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 32, 2019  
(en comparación con 2015-18)



**Graph 4.** Suriname: Number of ILI cases, by EW, EW 32, 2016-19  
Número de casos de ETI por SE, SE 32, 2016-19



**Graph 5.** Suriname: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, EW 32, 2019 (compared to 2014-18)  
Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre el total de hospitalizaciones por SE, SE 32, 2019 (comparado con 2014-18)

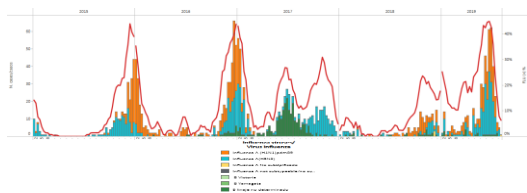


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

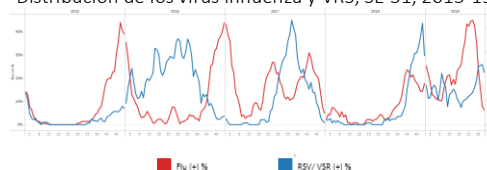
Costa Rica

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

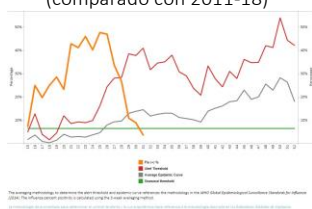
**Graph 1.** Costa Rica: Influenza virus distribution, EW 31, 2015-19  
Distribución de virus influenza por SE 31, 2015-19



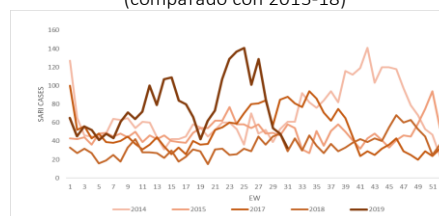
**Graph 2.** Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS; SE 31, 2015-19



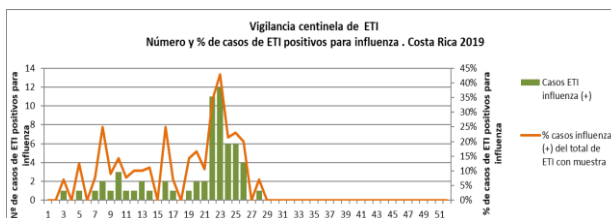
**Graph 3.** Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019  
(compared to 2011-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019  
(comparado con 2011-18)



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



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



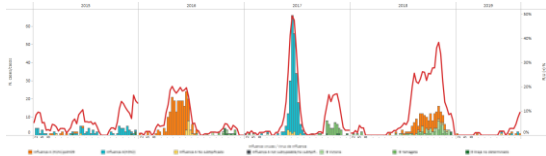
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

El Salvador

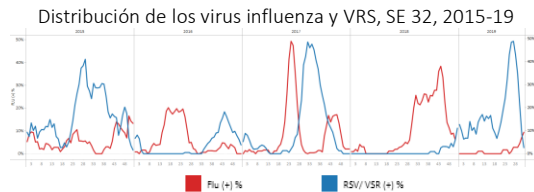
- In EW 32, 2019, few influenza detections were reported with the circulation of influenza A(H1N1)pdm09 virus; the percentage of influenza positivity increased in comparison to the previous week and was above the average epidemic curve (Graphs 1 and 3). RSV activity continues to decrease (Graphs 2 and 4). / En la SE 32 de 2019, se notificaron pocas detecciones de influenza con la circulación del virus de la influenza A(H1N1)pdm09; el porcentaje de positividad de influenza aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo por encima de la curva epidémica promedio (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS continúa disminuyendo (Gráficos 2 y 4).



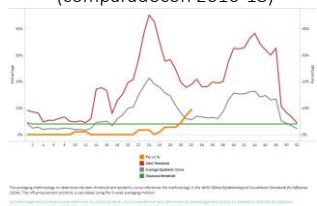
**Graph 1.** El Salvador: Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 32, 2015-19



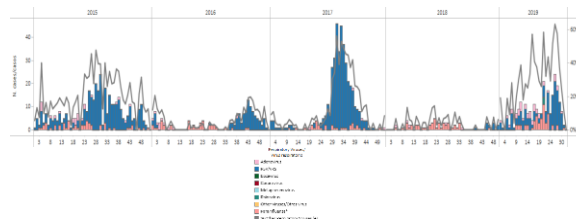
**Graph 2.** El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



**Graph 3.** El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 32, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 32, 2019 (comparado con 2010-18)



**Graph 4.** El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 31, 2015-19



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

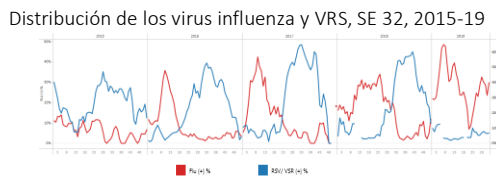
## Guatemala

- In EW 32, influenza activity increased with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, influenza B/Victoria, and Influenza B/Yamagata lineage viruses (Graphs 1 and 3). RSV activity was similar to the previous week (Graph 2); RSV co-circulated with adenovirus, metapneumovirus, and parainfluenza. The percentage of SARI cases among all hospitalizations decreased in comparison to the previous week and was below levels of previous seasons (2017-2018) (Graph 4). Overall, during EW 31, pneumonia and ARI activity increased compared to the previous week and were within the levels of 2017-18 seasons (Graphs 5 and 6). / En la SE 32, la actividad de influenza aumentó con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09, influenza B linaje Victoria e influenza B linaje Yamagata (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS fue similar a la de la semana anterior (Gráfico 2); el VRS circuló concurrentemente con adenovirus, metapneumovirus y parainfluenza. El porcentaje de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo de los niveles de temporadas anteriores (2017-2018) (Gráfico 4). En general, durante la SE 31, la actividad de la neumonía y de IRA aumentaron en comparación con la semana anterior y estuvieron dentro de los niveles de las temporadas 2017-18 (Gráficos 5 y 6).

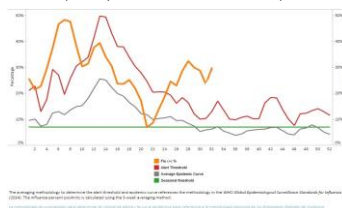
**Graph 1.** Guatemala: Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de influenza, SE 32, 2015-19



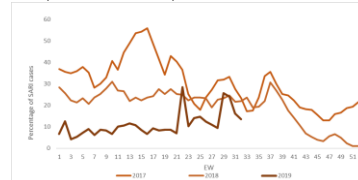
**Graph 2.** Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



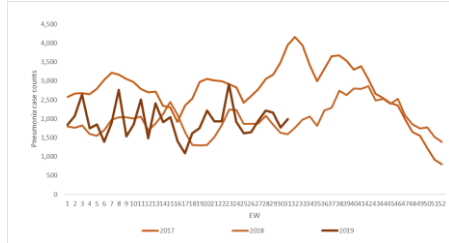
**Graph 3.** Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 32, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 32, 2019 (comparado con 2010-18)



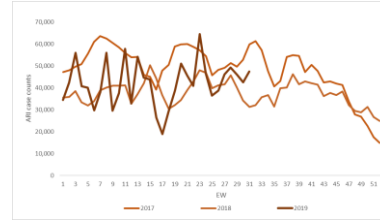
**Graph 4.** Guatemala: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, by EW, EW 32, 2017-19  
Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre todas las hospitalizaciones, por SE, SE 32, 2017-19



**Graph 5.** Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 31, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de casos de neumonía, SE 31, 2019 (comparado con 2017-18)



**Graph 6.** Guatemala: Number of ARI cases, EW 31, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de casos por IRA, SE 31, 2019 (comparado con 2017-18)



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

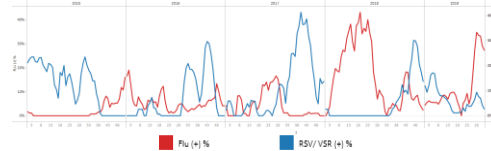
### Honduras

- During EW 32, few detections of influenza were reported with circulation of influenza A(H3N2) virus; influenza positivity decreased to less than 30% and was above the average epidemic curve (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported during this week (Graph 2). Since EW 22, SARI cases have steadily increased and remain below levels observed in previous influenza seasons (Graph 4). / En la SE 32, se reportaron pocas detecciones de influenza, la positividad de la influenza disminuyó a menos del 30% y se ubicó por encima de la curva epidémica promedio (Gráficos 1 y 3). No se reportaron detecciones del VRS durante esta semana (Gráfico 2). Desde la SE 22, los casos de IRAG han aumentado constantemente y permanecen por debajo de los niveles observados en temporadas de influenza previas (Gráfico 4).

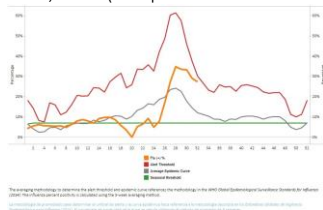
**Graph 1.** Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 32, 2015-19  
Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 32, 2015-19



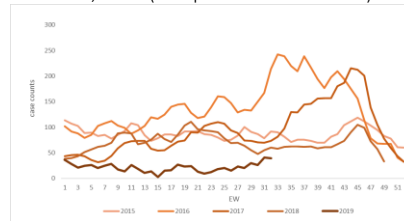
**Graph 2.** Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



**Graph 3.** Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 32, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 32, 2019 (comparado con 2010-18)



**Graph 4.** Honduras: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 32, 2019 (compared to 2015-18)  
Número de casos de IRAG de todas hospitalizaciones; SE 32, 2019 (comparado con 2015-18)

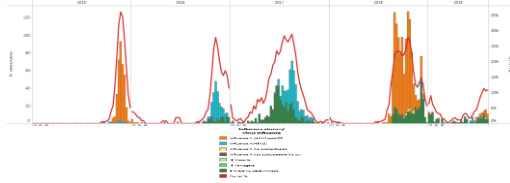


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

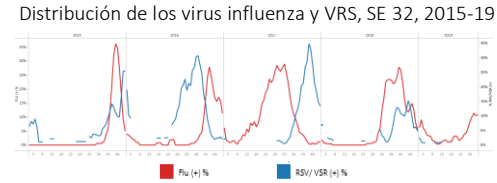
### Nicaragua

- During EW 32, 2019 influenza detections were similar to the previous week, with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses. At 11% influenza positivity, influenza percent positivity slightly increased and was below the average epidemic curve. No detections of RSV and few detections of parainfluenza and metapneumovirus viruses were reported (Graphs 1, 2 and 3). En la SE 32 de 2019, las detecciones y la actividad de influenza fueron similares a la semana anterior con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B. Con 11% de positividad para la influenza, el porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente y estuvo por debajo de la curva epidémica promedio. No se realizaron detecciones de VRS y se hicieron pocas detecciones de los virus parainfluenza y metapneumovirus (Gráficos 1, 2 y 3).

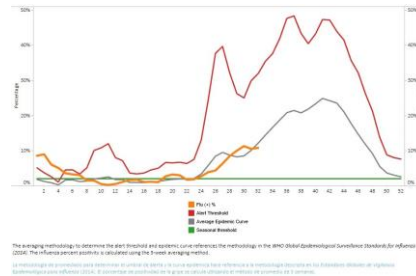
**Graph 1.** Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de influenza, SE 32, 2015-19



**Graph 2.** Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



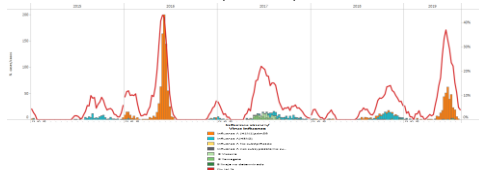
**Graph 3.** Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 32, 2019 (in comparison to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela, SE 32, 2019 (en comparación a 2010-18)



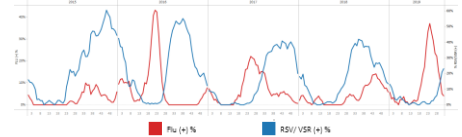
**Panama**

- During EW 32, 2019, at the national level, influenza activity decreased with few detections of influenza B virus; the percentage of influenza positivity decreased to 5% in comparison to previous weeks and was below the average epidemic curve (Graphs 1 and 3). Since EW 25, an increase of RSV activity has been observed (Graphs 2 and 4). Co-circulation of rhinovirus, parainfluenza, and metapneumovirus was reported. / En la SE 32 de 2019, a nivel nacional, la actividad de la influenza disminuyó con pocas detecciones del virus de influenza B; el porcentaje de positividad de la influenza disminuyó a 5% en comparación con las semanas anteriores y se ubicó por debajo de la curva epidémica promedio (Gráficos 1 y 3). Desde la SE 25, se ha observado un aumento en la actividad del VRS (Gráficos 2 y 4). Se informó la circulación concurrente de rinovirus, parainfluenza y metapneumovirus.

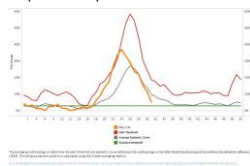
**Graph 1.** Panama: Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de influenza, EW 32, 2015-19



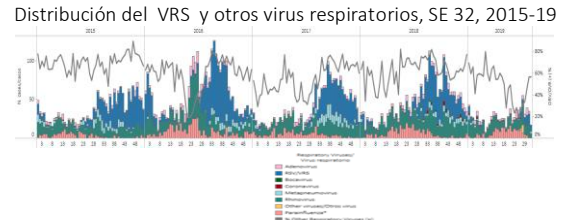
**Graph 2.** Panama: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, EW 32, 2015-19



**Graph 3.** Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 32, 2019 (in comparison to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 32, 2019 (en comparación a 2010-18)



**Graph 4.** Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 32, 2015-19

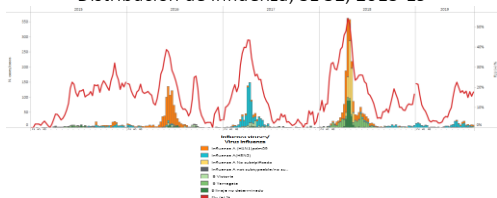


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

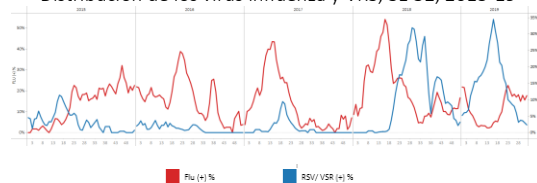
Bolivia

- During EW 32, 2019, few detections of influenza viruses were reported with influenza A (H1N1)pdm09 predominance and cocirculation of influenza A(H3N2) virus. Influenza percent positivity slightly increased in comparison to the previous week and remained at low levels of intensity. RSV detections decreased in comparison to the previous week, with RSV positivity of 2% (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI cases slightly increased in comparison to the previous week (Graph 4). During EW 32, the percentage of SARI cases testing positive for influenza and the percentage of SARI cases admitted to the ICU decreased from 13.3% to 11.8%, and from 20% to 9.1%, respectively, in comparison to the previous week. / En la SE 32 de 2019, se notificaron pocas detecciones de virus de influenza con predominio del virus influenza A(H1N1)pdm09 y la circulación concurrente del virus influenza A(H3N2); el porcentaje de positividad de la influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se mantuvo en niveles bajos de intensidad. Las detecciones del VRS disminuyeron en comparación con la semana anterior, con una positividad del 2% (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de casos de IRAG aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior (Gráfico 4). Durante la SE 32, el porcentaje de casos de IRAG que dieron positivo para influenza disminuyó de 13,3% a 11,8% en comparación con la semana anterior, así como el porcentaje de casos de IRAG ingresados en la UCI (20% a 9,1%, respectivamente).

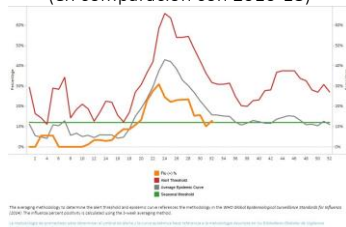
**Graph 1.** Bolivia: Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de influenza, SE 32, 2015-19



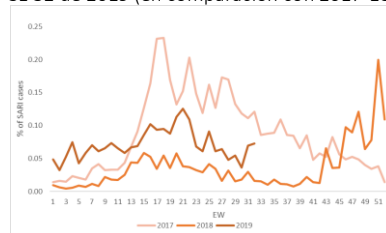
**Graph 2.** Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



**Graph 3.** Bolivia (La Paz): Percent positivity for influenza, EW 32, 2018-19 (in comparison to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 32, 2018-19 (en comparación con 2010-18)



**Graph 4.** Bolivia: Percentage of SARI cases out of total hospitalizations, EW 32, 2019 (in comparison to 2017-18)  
Porcentaje de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 32 de 2019 (en comparación con 2017-18)

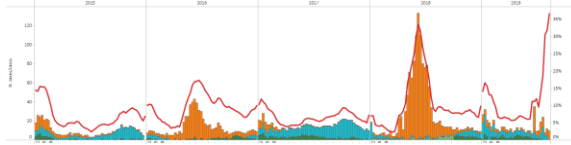


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

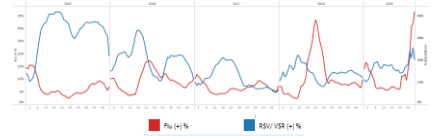
Colombia

- During EW 32, influenza activity increased in comparison to the previous week with circulation of influenza A(H1N1)pdm09 virus; likewise, the influenza percent positivity (37%) increased compared to the previous week and was at a high level of intensity (Graphs 1 and 3). RSV activity decreased in comparison to the previous week and cocirculated with adenovirus, parainfluenza, and metapneumovirus viruses (Graph 2). In EW 32, at the national level, SARI, pneumonia-related hospitalizations, and ARI case counts decreased in comparison to the previous week (Graphs 4, 5 and 6). / En la SE 32, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con la semana anterior; del mismo modo, el porcentaje de positividad (37%) de influenza aumentó en comparación con la semana anterior y fue de altos niveles de intensidad (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS disminuyó en comparación con la semana anterior y circuló concurrentemente con los virus adenovirus, parainfluenza y metapneumovirus (Gráfico 2). En la SE 32, a nivel nacional, los casos de IRAG, hospitalizaciones relacionadas con neumonía y recuento de casos de IRA disminuyeron en comparación con la semana anterior (Gráficos 4, 5 y 6).

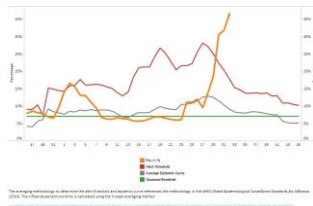
**Graph 1.** Colombia: Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 32, 2015-19



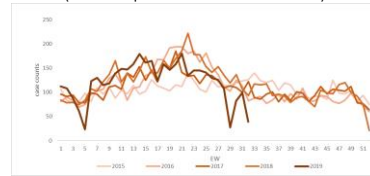
**Graph 2.** Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



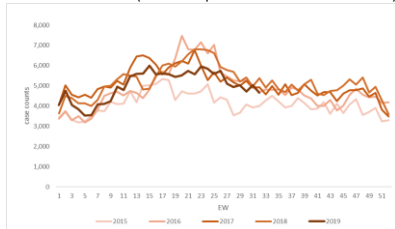
**Graph 3.** Colombia: Percent positivity for influenza, EW 32, 2019  
(in comparison to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 32, 2018-19  
(en comparación con 2010-18)



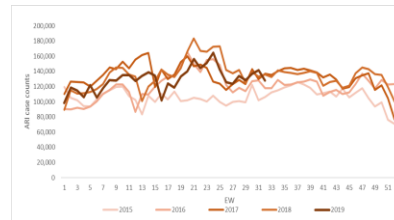
**Graph 4.** Colombia: Number of SARI cases, EW 32, 2019  
(in comparison to 2013-18)  
Número de casos de IRAG, SE 32, 2019  
(en comparación con 2013-18)



**Graph 5.** Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW, EW 32, 2019  
(in comparison to 2015-18)  
Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, por SE, SE 32 de 2019 (en comparación con 2015-18)



**Graph 6.** Colombia: Number of ARI cases (from all consultations) EW 32, 2019 (in comparison to 2015-18)  
Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 32 de 2019  
(en comparación con 2015-18)

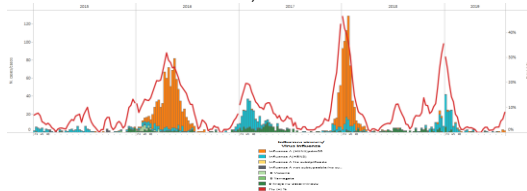


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

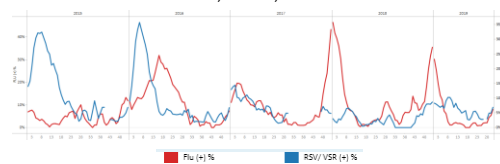
**Ecuador**

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

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

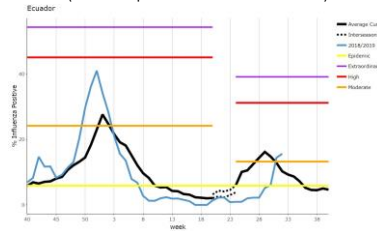


**Graph 2.** Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 31, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 31, 2015-19



**Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 31, 2019**  
(in comparison to 2011-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 31, 2019  
(en comparación con 2011-18)

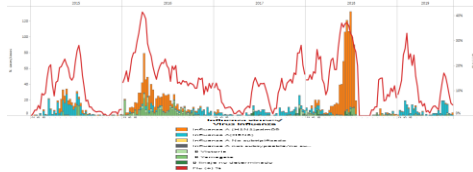


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

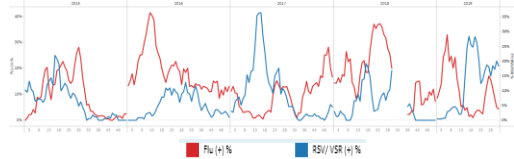
**Peru**

- During EW 32, influenza activity decreased in comparison to previous weeks, influenza A(H1N1)pdm09 predominance was observed and co-circulated with influenza A(H3N2) virus (Graph 1). RSV activity decreased this week (Graph 2). Few detections of metapneumovirus and parainfluenza were reported. Percent positivity for influenza decreased compared to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 3). At the national level, SARI case counts among all hospitalizations decreased and were low for the period as compared to seasons 2015-2018 (Graph 4). At the national level, pneumonia cases trended downward and were at the seasonal level (Graph 5). ILI case counts remained low during EW 31 (Graph 6). / En la SE 32, la actividad de la influenza disminuyó en comparación con las semanas anteriores, se observó el predominio del virus influenza A(H1N1)pdm09 y circuló conjuntamente con el virus de la influenza A(H3N2) (Gráfico 1). La actividad del VRS disminuyó esta semana (Gráfico 2). Se informaron pocas detecciones de metapneumovirus y parainfluenza. El porcentaje de positividad para la influenza disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 3). A nivel nacional, el recuento de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyeron y estuvieron bajos durante el período en comparación con las temporadas 2015-2018 (Gráfico 4). A nivel nacional, los casos de neumonía tendieron a la baja y estuvieron a nivel estacional (Gráfico 5). El recuento de casos de ETI se mantuvo bajo durante la SE 31 (Gráfico 6).

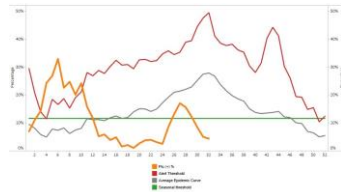
**Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19**  
Distribución de virus influenza, SE 32, 2015-19



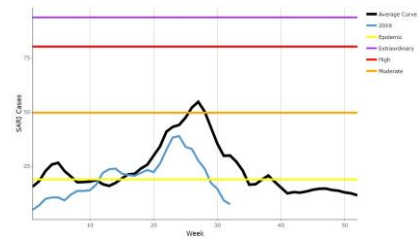
**Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19**  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



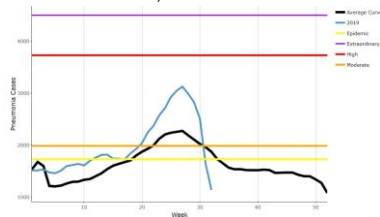
**Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 32, 2019**  
(in comparison to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, EW 32, 2019  
(en comparación con 2010-18)



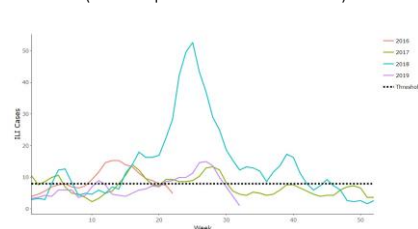
**Graph 4. Peru: Number of SARI cases, EW 31, 2015-19**  
Número de casos IRAG, SE 31, 2015-19



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



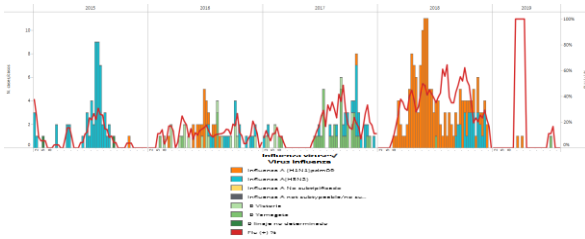
**Graph 6. Peru: Number of ILI cases, EW 31, 2019**  
(in comparison to 2016-18)  
Número de casos ETI, SE 31, 2019  
(en comparación con 2016-18)



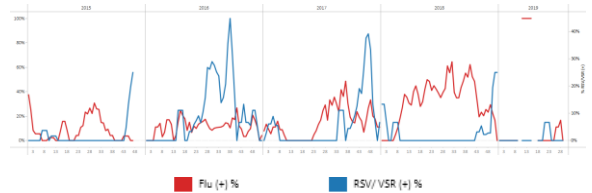
## Venezuela

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

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



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



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

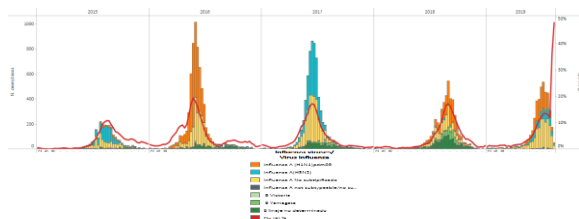
## South America / América del Sur – South Cone and Brazil / Cono sur y Brasil

### Argentina

- In EW 32, influenza detections decreased with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses (Graph 1). From EW 4 to EW 24, RSV positivity trended upward and has decreased since EW 25, with 13% RSV positivity this week (Graph 2). During EW 30, ILI activity decreased (Graph 3); likewise, SARI activity measured by hospitalizations was at low levels (Graph 4). / En la SE 32, las detecciones de influenza disminuyeron con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) (Gráfico 1). Desde la SE 4 hasta la SE 24, la positividad del VRS mostró una tendencia ascendente y disminuyó desde la SE 25 con un 13% de positividad esta semana (Gráficos 2). Durante la SE 30, la actividad de la ETI disminuyó (Gráfico 3); asimismo, la actividad de IRAG medida por hospitalizaciones se encontró en niveles bajos (Gráfico 4).

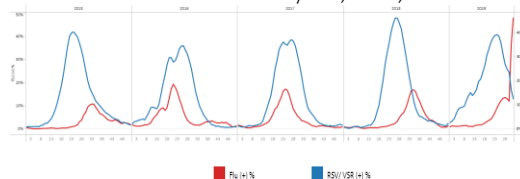
**Graph 1.** Argentina - Influenza virus distribution, EW 32, 2015-2019

Distribución de virus influenza, SE 32, 2015-2019



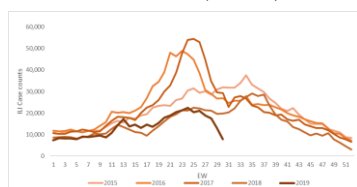
**Graph 2.** Argentina - Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-2019

Distribución de virus influenza y VRS, SE 32, 2015-2019



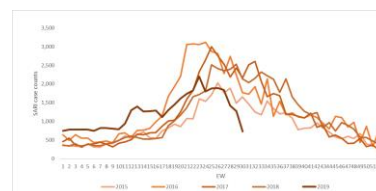
**Graph 3.** Argentina: Number of ILI cases, EW 30, 2019, (in comparison to 2016-18)

Número de casos ETI, SE 30, 2019 (en comparación con 2016-18)



**Graph 4.** Argentina: SARI case counts, by EW, EW 30, 2012-2019

Número de casos semanales, por SE, SE 30, 2012-2019



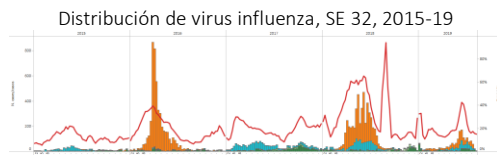
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

### Brazil

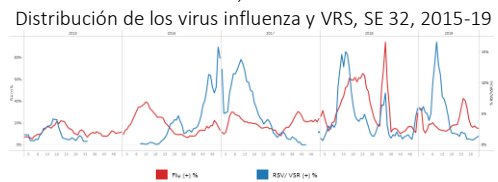
- After peaking in EW 24, influenza detections decreased; influenza B virus predominated during EW 32. The percent positivity of influenza decreased from 22% to 15% this week (Graphs 1 and 2). No RSV detections were reported during in EW32 (Graph 2). SARI cases trended downward to seasonal levels. Up to EW 32, 2019, 29,365 SARI cases were reported, 22,868 were sampled, 18.8% tested positive for influenza, and 26.1% tested positive for other respiratory viruses (Graph 3). Until EW 32, 3,427 SARI deaths were reported, 26.8% tested positive for influenza, 64.2% were associated with an influenza A(H1N1)pdm09 virus. The percentage of ILI cases reported increased in the last two weeks (Graph 4). / Después de alcanzar su punto máximo en la SE 24, las detecciones de influenza disminuyeron, el virus de influenza B predominó durante la SE 32. El porcentaje de positividad de la influenza disminuyó del 22% al 15% durante esta semana (Gráficos 1 y 2). No se informaron detecciones de VRS durante esta semana (Gráfico 2). Los casos de IRAG mostraron una tendencia descendente a niveles estacionales. Hasta la SE 32, 2019, se notificaron 29.365 casos de IRAG, se tomaron muestras a 22.868 casos, el 18,8% dio positivo para influenza y el 26,1% dio positivo para otros virus respiratorios (Gráfico 3). Hasta la SE 32, se informaron 3.427 muertes por IRAG, el 26,8% dio positivo para influenza; el 64,2% se asoció con el virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de casos de ETI reportados aumentó en las últimas dos semanas (Gráfico 4).



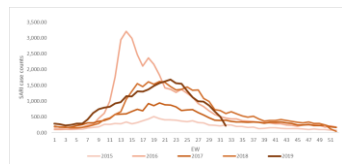
**Graph 1.** Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19



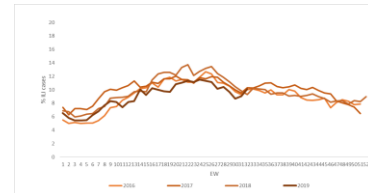
**Graph 2.** Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19



**Graph 3.** Brazil: SARI case counts, by EW, EW 32, 2019 (in comparison to 2015-18)  
Número de casos de IRAG, por SE, SE 32 de 2019 (en comparación con 2015-18)



**Graph 4.** Brazil – Percent of ILI cases, EW 32, 2019 in comparison to 2016-18  
Número de casos de ETI, SE 32 de 2019 (en comparación con 2016-18)

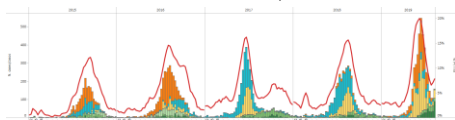


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

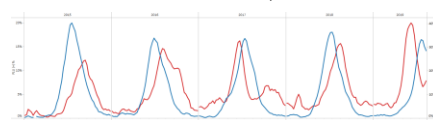
**Chile**

- During EW 32, influenza activity increased in comparison to previous weeks; likewise, the percentage of influenza positivity increased and was at epidemic levels of intensity; influenza B virus predominated and co-circulated with influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 (Graphs 1 and 3). In EW 32, RSV activity decreased compared to the previous week (Graph 2). ILI visits increased in comparison to the previous week and were at low levels of intensity (Graph 4). Overall, at the national level, the percentage of SARI cases decreased compared to previous weeks and was at average epidemic curve levels from seasons 2015-18 (Graph 5). Up to EW 32, 2019 a total of 40 influenza-associated SARI deaths occurred and were associated mainly with an influenza A(H1N1)pdm09 virus. The percentage of pneumonia visits to hospital ERs continues to decrease and was at average epidemic curve levels from seasons 2013-18 (Graph 6). / En la SE 32, la actividad de la influenza aumentó en comparación con las semanas anteriores; asimismo, el porcentaje de positividad para influenza aumentó y tuvo niveles de intensidad epidémicos; predominó el virus influenza B y circuló concurrente con los virus influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1 y 3). En la SE 32, el porcentaje de positividad del VRS disminuyó en comparación con la semana anterior (Gráfico 2). Las visitas por ETI aumentaron en comparación con la semana previa y se ubicaron en niveles bajos de intensidad (Gráfico 4). En general, a nivel nacional, el porcentaje de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y alcanzaron los niveles promedio de curva epidémica de las temporadas 2015-18 (Gráfico 5). Hasta la SE 32 de 2019, se produjeron un total de 40 muertes por IRAG asociadas a la influenza y se asociaron principalmente con el virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de visitas de neumonía a urgencias hospitalarias continúa disminuyendo y se ubicó en los niveles promedio de curva epidémica de las temporadas 2013-18 (Gráfico 6).

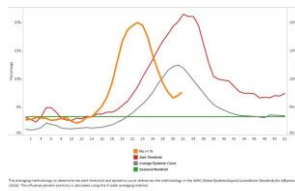
**Graph 1.** Chile: Influenza virus distribution by EW, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus de influenza por SE, SE 32, 2015-19



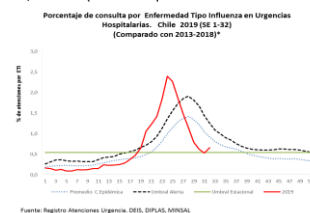
**Graph 2.** Chile: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



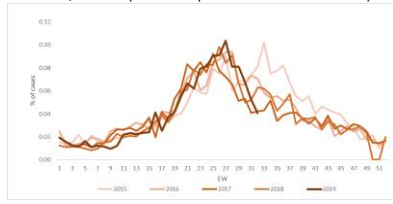
**Graph 3.** Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 32, 2019 (in comparison to 2010-18)  
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 32 2019 (en comparación con 2010-18)



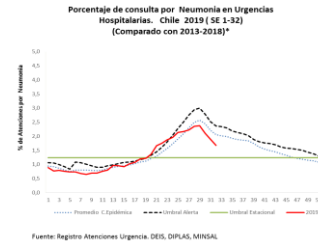
**Graph 4.** Chile: Percentage of ILI visits in hospital ER, EW 32, 2019 (in comparison to 2013-18)  
Porcentaje de consultas por ETI en urgencias hospitalarias, SE 32, 2019 (en comparación con 2013-18)



**Graph 5.** Chile: Percentage of SARI cases out of all hospitalizations, EW 32, 2019 (in comparison to 2015-18)  
 Porcentaje de casos por IRAG del total de hospitalizaciones, SE 32, 2019 (en comparación con 2015-18)



**Graph 6.** Chile: Percentage of pneumonia visits in hospital ER, EW 32, 2019 (in comparison to 2013-18)  
 Porcentaje de visitas por neumonía en urgencias hospitalarias, SE 32, 2019, en comparación con 2013-18

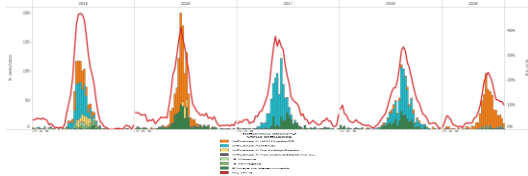


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

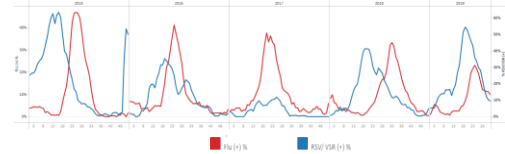
**Paraguay**

- In EW 32, 2019, influenza detections decreased in comparison to previous weeks and the percentage of positivity decreased to low levels of intensity. Influenza A(H1N1)pdm09 predominated (Graphs 1 and 3); RSV activity trended downward (Graphs 2 and 4). During EW 32, SARI case counts slightly increased, with low levels of intensity (Graph 5). During EW 1 to EW 32, 2019, 341 SARI deaths have been reported to sentinel centers; 12.3% (42) of deaths have been associated with an influenza A(H1N1)pdm09 virus. In EW 32, the percentage of ILI consultations increased and was at moderate levels of intensity (Graph 6). / En la SE 32 de 2019, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y el porcentaje de positividad disminuyó a niveles bajos de intensidad. Predominó la influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1 y 3); la actividad del VRS mostró una tendencia descendente (Gráficos 2 y 4). Durante la SE 32, el recuento de casos de IRAG aumentó ligeramente, con bajos niveles de intensidad (Gráfico 5). De la SE 1 a la SE 32 de 2019, se reportaron 341 muertes por IRAG a los centros centinela; el 12,3% (42) de las muertes se han asociado con el virus influenza A(H1N1)pdm09. En la SE 32, el porcentaje de consultas por ETI aumentó y estuvo en niveles moderados de intensidad (Gráfico 6).

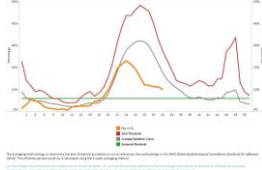
**Graph 1.** Paraguay: Influenza virus distribution EW 32, 2015-19  
 Distribución de virus de influenza, SE 32, 2015-19



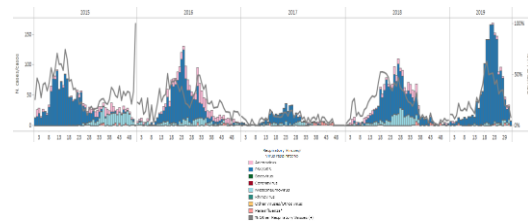
**Graph 2.** Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
 Distribución de los virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



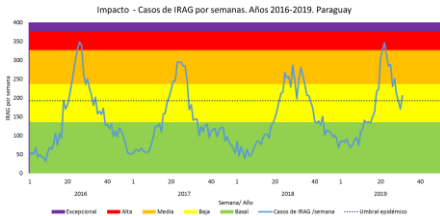
**Graph 3.** Paraguay: SARI sentinel sites: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 32, 2019 (in comparison to 2011-18)  
 Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 32, 2019 (en comparación con 2011-18)



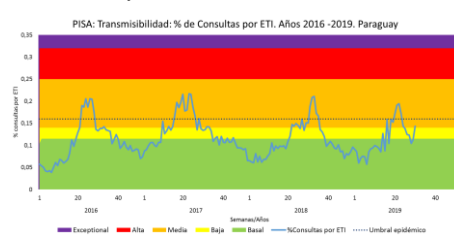
**Graph 4.** Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 32, 2015-19  
 Distribución del VRS y otros virus respiratorios SE 32, 2015-19



**Graph 5.** Paraguay: Number of SARI cases per EW, EW 32, 2019 (in comparison to 2016-18)  
 Número de casos de IRAG por SE, SE 32, 2019 (en comparación con 2016-18)



**Graph 6.** Paraguay: Percentage of ILI cases, EW 32, 2016-19  
 Porcentaje de casos de ETI, SE 32, 2016-19



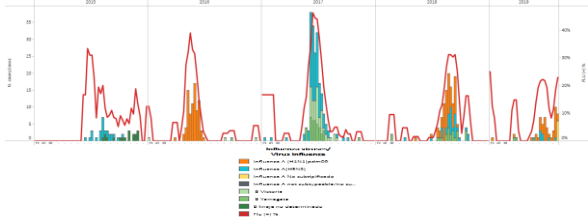
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

# Uruguay

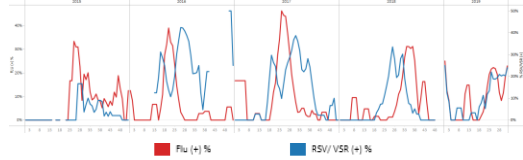
South America/América del Sur- South Cone and Brazil/ Cono Sur y Brasil

- After peaking in EW 25, influenza detections decreased to increase again in EW 29, with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominance. In EW 32, the percent positivity for influenza increased in comparison to previous weeks (Graphs 1 and 3). RSV activity increased in comparison to previous weeks (Graph 2). The percentage of SARI cases decreased in comparison to the previous week (Graph 4). / Después de un pico en la SE 25, las detecciones de influenza disminuyeron para aumentar nuevamente desde la SE 29, con predominio del virus influenza A(H1N1)pdm09. En la SE 32, el porcentaje de positividad para la influenza aumentó en comparación con las semanas anteriores (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS aumentó en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). El porcentaje de casos de IRAG disminuyó en comparación con la semana anterior (Gráfico 4).

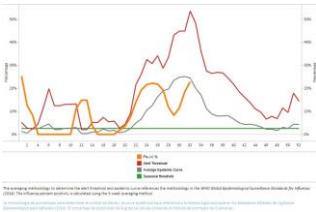
**Graph 1.** Uruguay: Influenza virus distribution by EW, EW 32, 2015-19  
Distribución de virus de influenza, por SE, SE 32, 2015-19



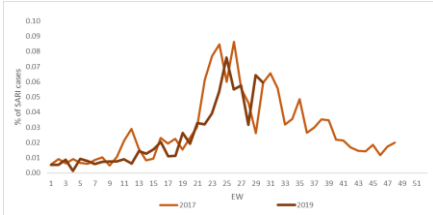
**Graph 2.** Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



**Graph 3.** Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 32, 2019  
(in comparison to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 32, 2019  
(en comparación con 2010-18)



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



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

## ACRONYMS

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

## ACRÓNIMOS

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