

2019

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 33/ Reporte de Influenza SE 33**

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



August 27, 2019
27 de agosto de 2019

*Data as of August 23, 2019/
Datos hasta el 23 de agosto de 2019*

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

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

The information presented in this update is based on data provided by Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States to the informatics global platforms http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/flunet/en/ and http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/fluid/en/; and reports/weekly bulletins that Ministries of Health published on its website or shared with PAHO/WHO.

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

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

PAHO FluID: <http://ais.paho.org/hip/viz/flumart2015.asp>

Influenza regional reports / Informes regionales de influenza

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

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

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

<http://www.sarinet.org>

[Go to Index/
Ir al Índice](#)

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	4
2	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VRS	6
3	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	7
4	Epidemiological and Virologic updates by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	8
5	Acronyms / Acrónimos	28

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall, influenza activity was 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 to decrease in the sub-region. RSV activity continues to increase in [Cuba](#).

Central America: Epidemiological indicators remained at low levels and influenza and RSV circulation were reported to decrease throughout the sub-region, except for [Nicaragua](#) where influenza and SARI activity increased, with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, influenza A(H3N2) and influenza B viruses. RSV activity increased in [Costa Rica](#).

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

Brazil and Southern Cone: Influenza activity began to decrease throughout the sub-region except for [Chile](#) and [Uruguay](#). In Chile influenza activity increased with influenza B predominance and co-circulation of influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09. SARI activity decreased and was within levels observed in previous seasons; ILI activity increased and was at a moderate level of intensity. In [Uruguay](#), an increase in influenza activity was observed, with the co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses while SARI activity continued at low levels.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

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

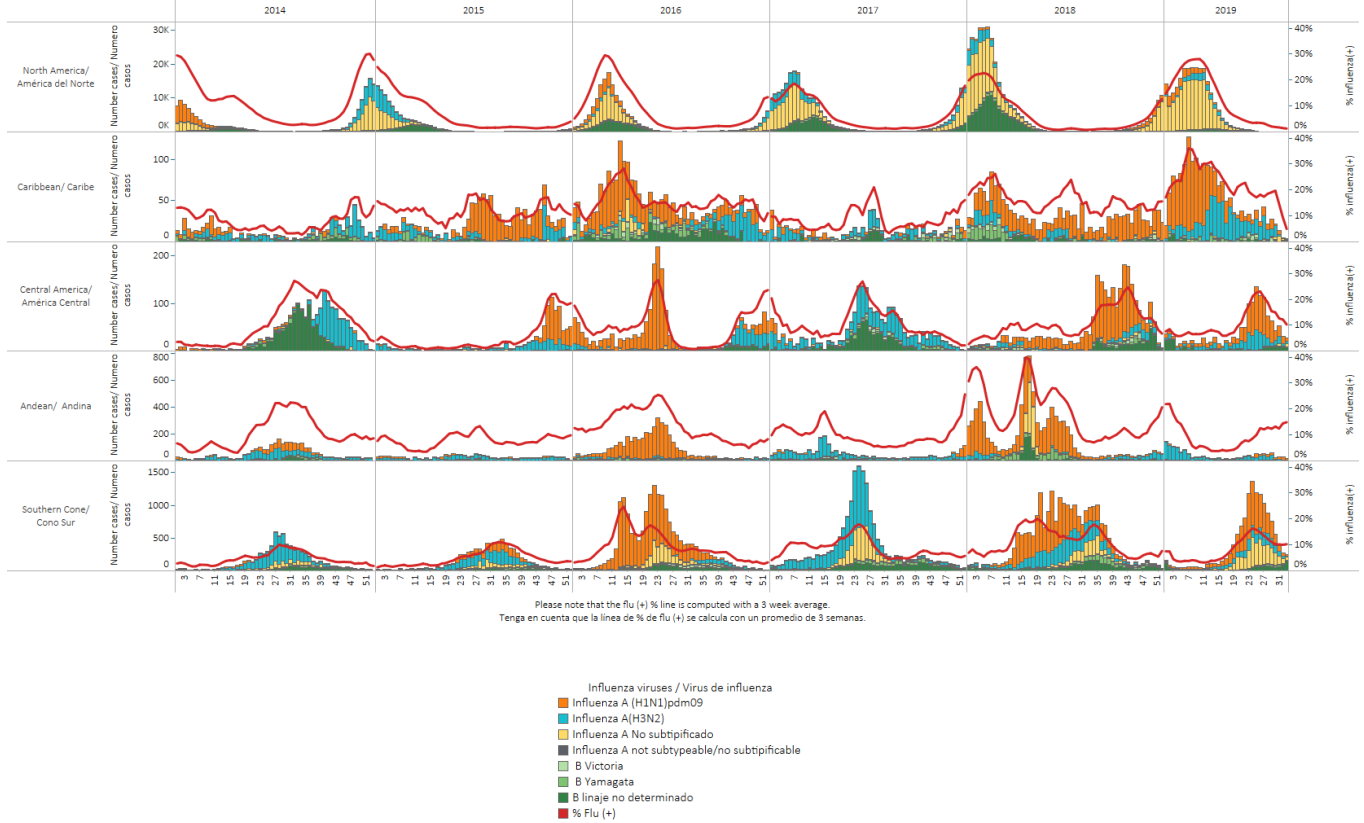
Caribe: la actividad de la influenza y de la IRAG fue baja y continúa disminuyendo en la subregión. La actividad del VRS continúa en aumento en [Cuba](#).

América Central: los indicadores epidemiológicos se mantuvieron en niveles bajos y se informó que la circulación de influenza y VRS disminuyó en toda la subregión, excepto en [Nicaragua](#), donde la actividad de influenza e IRAG aumentaron, con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09, influenza A(H3N2) e influenza B. La actividad del VRS aumentó en [Costa Rica](#).

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; la actividad del VRS continúa en aumento.

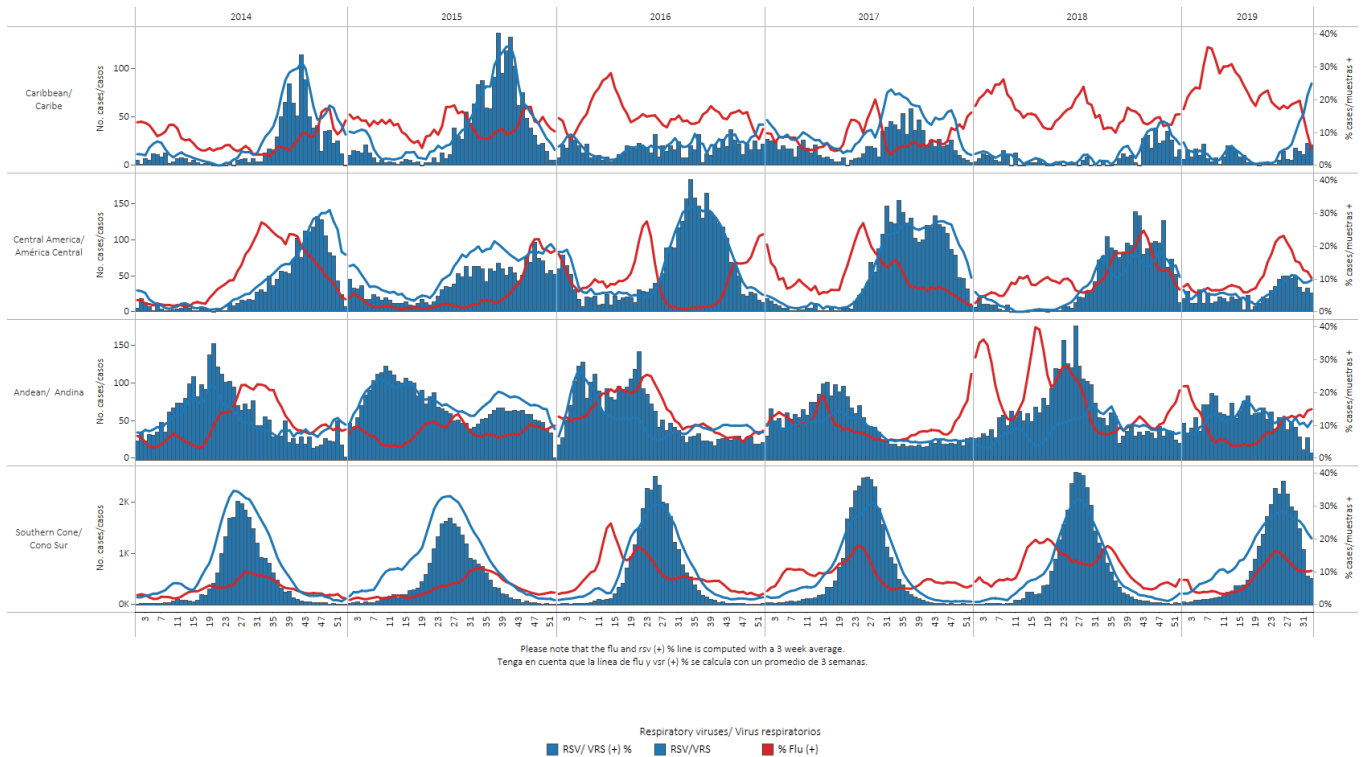
Brasil y Cono Sur: la actividad de influenza comenzó a disminuir en toda la subregión con excepción de [Chile](#) y [Uruguay](#). En [Chile](#), se observó una mayor actividad de la influenza con predominancia de influenza B y circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09.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

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



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

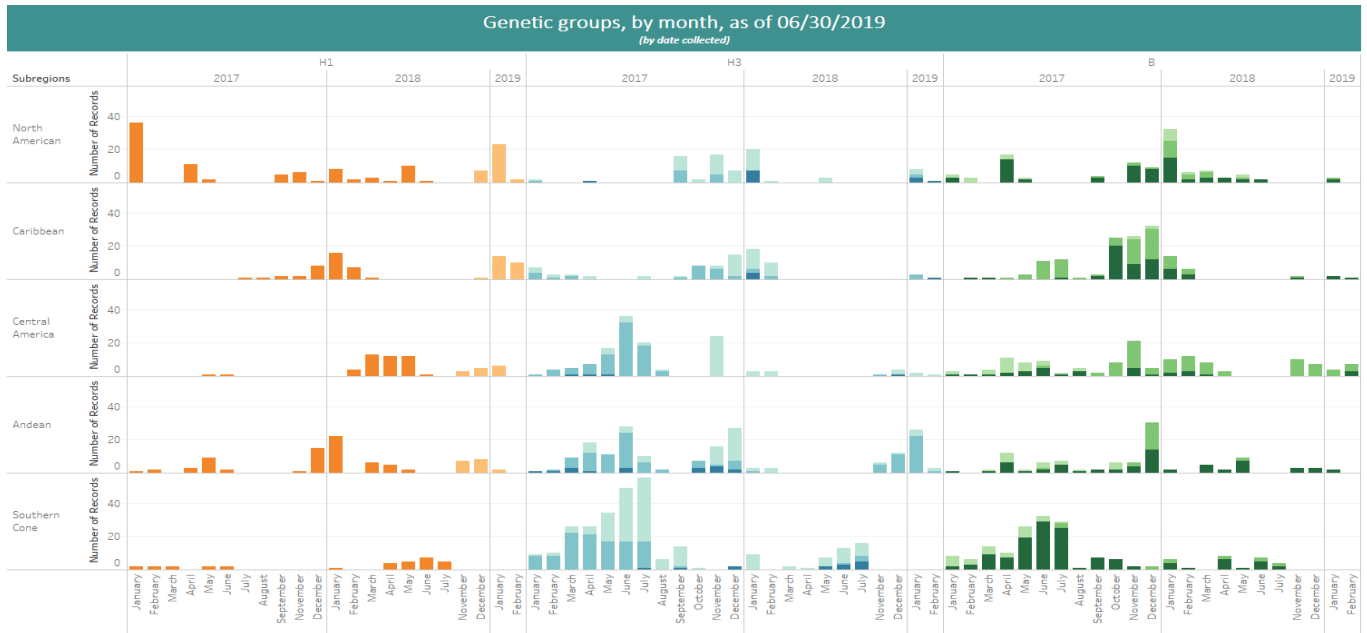
Circulación de virus respiratorio sincitial (VRS) por subregión, 2014-19



*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, 2019¹

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

Report Summaries –
Resumen del Reporte

		EW 33, 2019 / SE 33, 2019																			
		N muestras	FLUAH3	FLU H1N1	Influenza A non-subtyped*	FLUA NoSa	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determinado	Influenza (+) %	Adenovir..	Parainflu..	VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus	Coronavir..	Metapneu..	Rinovirus	% All Positive Samples (+)		
North America/ América del Norte	Canada	1,979	4	0	9					5	0.9%	33	25	6	0%			3	6	184	13.9%
	Mexico	98	0	2	0	0	0	0	0	0	2.0%	1	0	0	0%	0	0	0	0	0	3
Caribbean/ Caribe	Cuba	32	0	0	0	0	0	0	0	2	6.3%	0	0	12	38%	0	0	0	3	53.1%	
	Cuba IRAG	21	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	9	43%	0	0	0	2	52.4%		
	Dominican Repub..	3			0					0.0%		1								33.3%	
	Jamaica	11	0	0	2	0	0	0	0	18.2%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	18.2%	
	Suriname	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%	
Central America/ América Central	Costa Rica	51	1	1	1	0				0	5.9%	5	1	17	33%					51.0%	
	El Salvador	29	0	0	3	0	0	0	0	10.3%	0	2	3	10%	0	0	0	0	0	27.6%	
	Guatemala	18		3	0					16.7%				1	6%			3		38.9%	
	Honduras	10	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%						0.0%	
	Nicaragua	145	4	4	3					8	13.1%								4		15.9%
	Panama	19	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	5	26%	0	0	0	0	7		63.2%
Andean/ Andina	Bolivia	26	1	4	0	0	3	1	0	34.6%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	34.6%	
	Colombia	35	1	5	0					0	17.1%	0	0	8	23%	0	0	3	0	48.6%	
	Ecuador	18		1	0					5.6%		1	1	6%						16.7%	
	Venezuela	0	0	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	281	5	7	0					3	5.2%									5.2%
Chile	2,119	5	1	45				18	134	10.1%	60	46	488	23%			58		40.9%		
Chile_IRAG	72	0	0	0	0	0	0	0	7	9.7%	2	1	14	19%	0	0	8	1	45.8%		
Paraguay	152	1	6	0	0	0	0	0	3	6.6%	0	0	5	3%	0	0	0	0	9.9%		
Uruguay	29	2	2	0	0	0	0	0	0	13.8%	0	0	5	17%	0	0	0	0	31.0%		
Uruguay IRAG	26	2	2	0						15.4%			5	19%						34.6%	
Grand Total		5,175	26	38	63	0	3	19	162	6.2%	102	76	579	11%	0	3	82	197	26.3%		

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 30 - EW 33, 2019 / SE 30 - SE 33, 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.*	Metapneuv..	Rinovirus*	% All Positive Samples (+)			
North America/ América del Norte	Mexico & Central Am	Canada	41	9	16	0	0	13	1.3%	86	105	22	0.4%	0	6	27	478	13.7%			
	Mexico	567	19	9	0	1	1	2	5.8%	3	2	2	0.4%	0	0	0	7	8.3%			
Caribbean/ Caribe	Caribbean	CARPHA	2	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	50.0%			
		Cuba	98	5	7	2	2	0	1	17.3%	0	5	21	21.4%	0	1	0	12	57.1%		
		Cuba IRAG	79	4	0	7	0	0	1	15.2%	0	4	19	24.1%	0	1	0	10	58.2%		
		Dominican Repub..	28	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	6	21.4%	0	0	0	0	21.4%		
		Haiti	11	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%		
		Jamaica	44	3	0	4	0	0	1	18.2%	0	0	2	4.5%	0	0	0	0	22.7%		
		Suriname	38	4	0	0	0	0	0	10.5%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	10.5%		
		Costa Rica	121	6	1	2	0	0	1	8.3%	4	7	29	24.0%	0	0	0	0	41.3%		
Central America/ América Central	Mexico & Central America	El Salvador	65	2	2	0	0	0	6.2%	1	1	8	12.3%	0	0	0	0	21.5%			
		Guatemala	108	0	17	3	0	2	1	26.9%	5	1	6	5.6%	0	0	8	45.4%			
		Honduras	134	21	12	0	0	0	2	26.1%	1	3	13	9.7%	0	0	0	38.8%			
		Nicaragua	438	2	18	3	0	0	23	10.5%	0	8	0	0.0%	0	0	4	13.2%			
		Panama	201	0	8	0	0	1	0	5.5%	12	6	38	18.9%	0	0	6	37	54.7%		
		Bolivia	203	9	11	0	9	0	2	15.3%	0	0	6	3.0%	0	0	0	0	18.2%		
Andean/ Andina	Andean Region	Colombia	103	10	20	0	0	0	29.1%	3	4	29	28.2%	0	1	1	1	66.0%			
		Ecuador	106	0	9	0	0	0	8.5%	1	6	2	1.9%	0	0	0	0	17.0%			
		Peru	182	4	3	0	0	2	0	4.9%	0	2	36	19.8%	0	0	2	4	29.1%		
		Venezuela	3	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 & Southern Cone	Argentina	4,240	116	101	311	0	0	8	12.6%	129	207	966	22.8%	0	0	95	0	45.6%
		Brazil		752	43	54	0	1	0	37	18.0%	13	3	6	0.8%	0	0	9	8	23.1%	
Chile	6,002	38		33	69	1	87	138	7.0%	194	182	1,828	30.5%	0	0	107	0	45.6%			
Chile_IRAG	475	9		11	1	0	12	12	9.5%	3	17	170	35.8%	0	0	17	11	56.0%			
Paraguay	578	9		47	0	0	0	7	10.9%	11	4	56	9.7%	0	0	11	0	25.1%			
Paraguay IRAG	400	4		32	1	0	0	2	9.8%	11	6	42	10.5%	0	0	12	0	27.5%			
Uruguay	114	2	15	0	0	0	0	14.9%	0	0	24	21.1%	0	0	0	0	36.0%				
Uruguay IRAG	90	2	14	0	0	0	0	17.8%	0	0	19	21.1%	0	0	0	0	38.9%				
Grand Total		21,058	353	433	419	14	105	251	7.8%	477	574	3,350	15.9%	0	9	299	567	32.9%			

EW 32, 2019 / SE 32, 2019
*Note: These countries reported in EW 33, 2019, but have provided data up to EW 32.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 33 de 2019, pero han enviado los datos hasta la SE 32.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A(H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/VRS	% RSV/VSR (+)	Bocavirus*	Coronavir.*	Metapneuv..	Rinovirus*	Parainfluenza*	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Haiti	82	3	13	0	0	19.5%	0	0	0%	0	0	0	0	0	19.5%
Brazil & Souther..	Paraguay IRAG	1,175	41	31	10	41	10.5%	36	208	18%	0	0	40	0	19	36.3%
Grand Total		1,257	44	44	10	41	11.1%	36	208	17%	0	0	40	0	19	35.2%

Total Influenza B, EW 30 - 33, 2019

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	22	1	1	20	50%	50%
Caribbean/ Caribe	7	2	0	5	100%	0%
Central America/ América Central	38	0	3	35	0%	100%
Andean/ Andina	17	12	3	2	80%	20%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	470	2	117	351	2%	98%
Grand Total	554	17	124	413	12%	88%

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

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

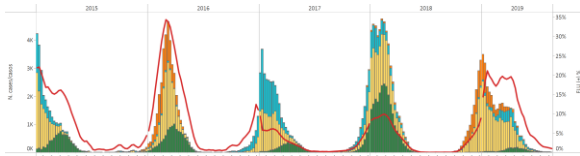
North America-
América del Norte

North America / América del Norte

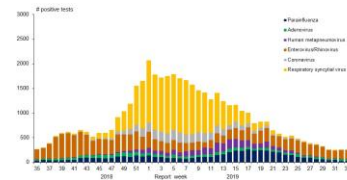
Canada / Canadá

- During EW 33 few influenza and RSV detections were reported; influenza and RSV activity decreased, with influenza B virus predominance in recent weeks with co-circulation of influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 viruses. RSV co-circulated with enterovirus/rhinovirus, adenovirus, and parainfluenza (Graphs 1 and 2). / En la SE 33 se reportaron pocas detecciones de influenza y de VRS; el virus influenza B predominó en las últimas semanas y circuló conjuntamente con los virus A(H3N2) e 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, EW 33, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 33, 2015-19



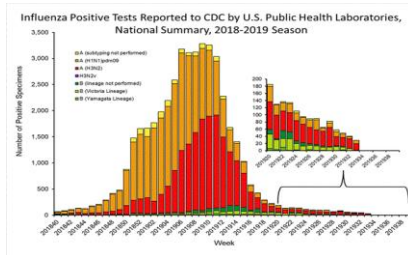
Graph 2. Canada: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de VRS y otros virus respiratorios, SE 33, 2015-19



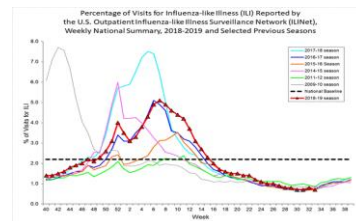
United States / Estados Unidos

- Overall, influenza activity was at low levels with influenza A(H3N2) virus predominance among influenza detections reported during EW 33; influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B/Victoria lineage viruses co-circulated (Graph 1). Influenza-like illness activity remained at low levels (0.7% of patients visits), below the national baseline (2.2%) (Graph 2). 4.6% of the deaths that occurred during EW 32 were due to pneumonia and influenza, this percentage is below the epidemic threshold of 5.6% for EW32 (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 33; influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B/Victoria circularon concurrentemente (Gráfico 1). La actividad de la ETI permanece en niveles bajos (0,7% de todas las consultas), por debajo de la línea de base nacional (2,2%) (Gráfico 2). En la SE 32, 4,6% de las muertes que ocurrieron se debieron a neumonía e influenza, este porcentaje está por debajo del umbral epidémico de 5,6% para la SE 32 (Gráfico 3).

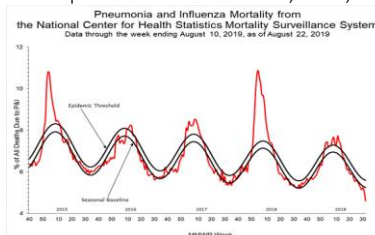
Graph 1. US: Influenza virus distribution, EW 33, 2018-19
Distribución de virus de influenza, SE 33, 2018-19



Graph 2. Percentage of visits for ILI, EW 33, 2009-19
Porcentaje de visitas por ETI, SE 33, 2009-19



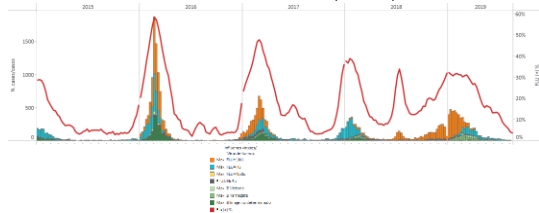
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality, EW 32, 2015-19
Mortalidad por neumonía e influenza, SE 32, 2015-19



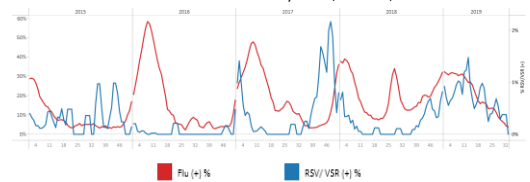
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- In EW 33, influenza detections remained low; influenza A(H1N1)pdm09 predominated (Graph 1). Few detections of RSV were reported this week (Graph 2). During EW 21 to EW 33, 2019, 331 influenza-associated SARI/ILI cases were reported. The states of Veracruz, Mexico City, Jalisco, Sonora and Guerrero had the greatest number of influenza-associated SAR/ILI cases (Graph 3). So far, during the influenza interseasonal period, twelve SARI/ILI-influenza deaths have been notified. The states of Veracruz, Baja California, Tabasco, Hidalgo, and Mexico State reported the highest number of SARI/ILI-influenza deaths (Graph 4). / En la SE 33, las detecciones de influenza se mantuvieron bajas; el virus influenza A(H1N1)pdm09 predominó (Gráfico 1). Se reportaron pocas detecciones de VRS esta semana (Gráfico 2). De la SE 21 a la SE 33 de 2019, se informaron 331 casos de IRAG/ETI asociados a la influenza. Los estados de Veracruz, Ciudad de México, Jalisco, 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 influenza, se han notificado 12 fallecimientos por IRAG/ETI asociados a influenza. Los estados de Veracruz, Baja California, Tabasco, Hidalgo y el Estado de México reportaron el mayor número de fallecimientos por IRAG/ETI asociados a la influenza (Gráfico 4).

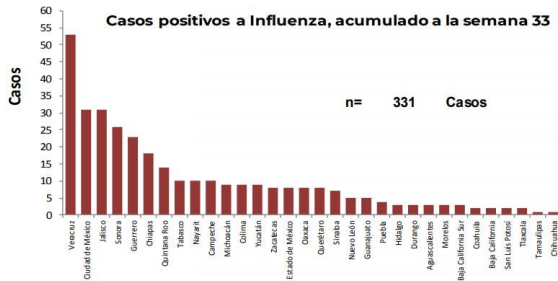
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 33, 2015-19



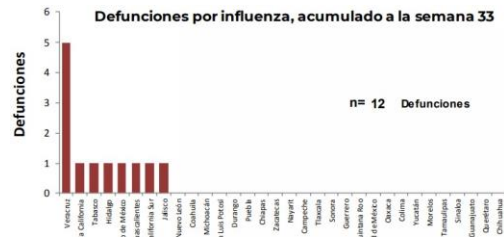
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



Graph 3. Mexico: SARI/ILI-influenza cases, EW 33, 2019
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza, SE 33, 2019



Graph 4. Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 33, 2019
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza, SE 33 2019

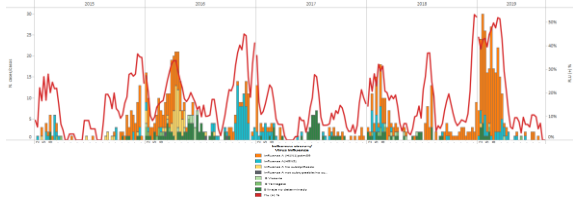


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

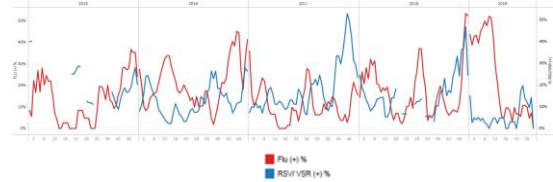
CARPHA

- 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, EW 31, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 31, 2015-19



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

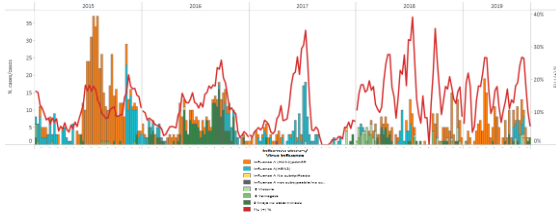


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Cuba

- During EW 33, influenza detections were similar to those of the previous week, with circulation of influenza B viruses (Graph 1). RSV detections continue to trend upward with 32% positivity (Graph 2). RSV co-circulated with rhinovirus. Percent positivity for influenza decreased and was below epidemic levels (Graph 3). SARI case counts slightly decreased in comparison to the previous week and were within levels seen during 2014-18 seasons for the same period (Graph 4). / En la SE 33, las detecciones de influenza fueron similares a las de la semana anterior con la circulación de los virus influenza B (Gráfico 1). Las detecciones de VRS continúan su tendencia al alza con 32% de positividad (Gráfico 2). El VRS circuló junto con rinovirus. El porcentaje de positividad para la influenza disminuyó y estuvo por debajo de los niveles epidémicos (Gráfico 3). El recuento de casos de IRAG disminuyó levemente en comparación con la semana anterior y estuvo dentro de los niveles observados durante las temporadas 2014-18 para el mismo período (Gráfico 4).

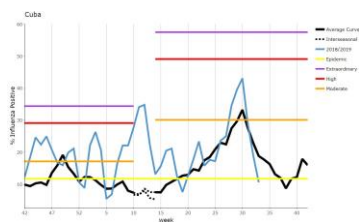
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 33, 2015-19



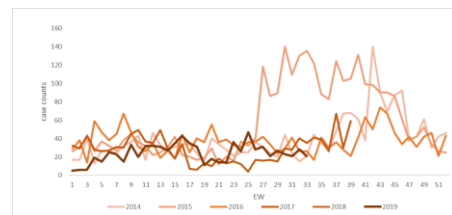
Graph 2. Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



Graph 3. Cuba: Percent positivity for influenza, EW 33, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019
(comparado con 2010-18)



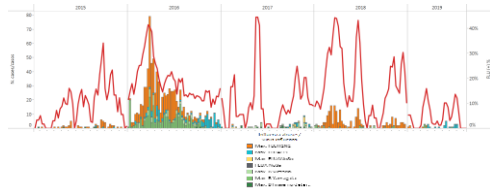
Graph 4. Cuba: Number of SARI cases with samples, EW 33, 2014-19
Número de casos de IRAG con muestras, SE 33, 2014-19



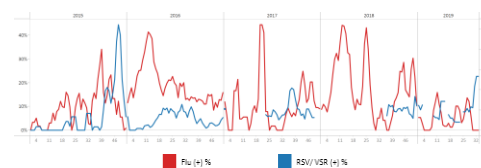
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Since EW 29, no influenza detections have been reported. (Graphs 1, 2, and 3). No detections of RSV were reported (Graph 2). / Desde la SE 29, no se han informado detecciones de influenza (Gráficos 1, 2 y 3). No se reportaron detecciones del VRS (Gráfico 2).

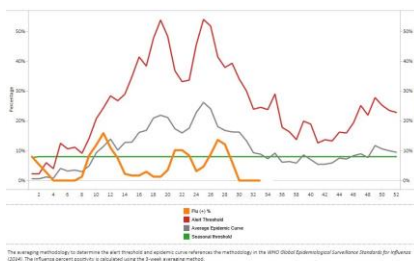
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución del virus influenza por SE, SE 33, 2015-19



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 33, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019 (comparado con 2010-18)

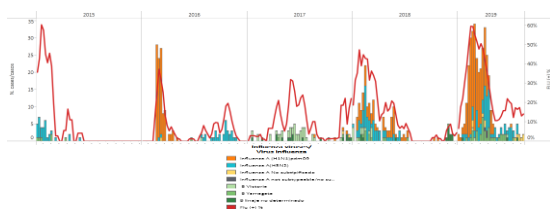


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

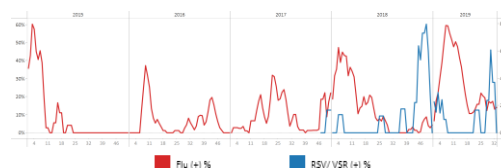
Jamaica

- During EW 33, few influenza detections were reported with circulation of influenza A virus. Influenza percent positivity was less than 15%. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations decreased in comparison to previous weeks and was below the average epidemic curve (Graph 4). The number of pneumonia cases increased in comparison with the previous week and was above the levels observed in previous seasons for the same period (Graph 5). The number of ARI cases slightly increased in comparison to the previous week and was within epidemic levels (Graph 6). / En la SE 33, se notificaron pocas detecciones de influenza con circulación del virus influenza A. El porcentaje de positividad de influenza fue inferior al 15%. No se informaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG del total de hospitalizaciones disminuyó en comparación con las semanas anteriores y estuvo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). El número de casos de neumonía aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo por encima de los niveles observados en temporadas anteriores durante el mismo período (Gráfico 5). El número de casos de IRA aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo dentro de los niveles epidémicos (Gráfico 6).

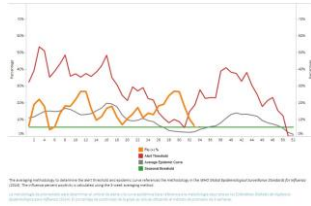
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 33, 2015-19



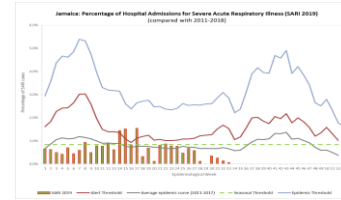
Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



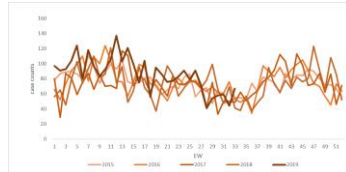
Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 33, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019
(comparado con 2010-18)



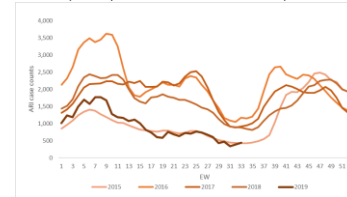
Graph 4. Jamaica: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, EW 33, 2019 (compared to 2011-18)
Porcentaje de hospitalizaciones de IRAG entre el total de hospitalizaciones, SE 33, 2019 (comparado con 2011-18)



Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases, EW 33, 2015-19
Número de casos de neumonía, SE 33, 2015-2019



Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 33, 2019 (compared to 2011-18)
Número de casos de IRA, SE 33, 2019 (comparado con 2011-18)

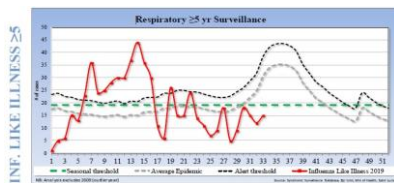


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

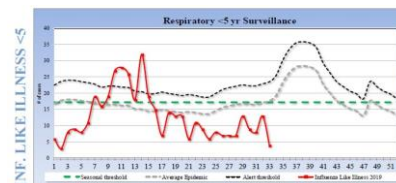
Saint Lucia

- In EW 33, ILI activity increased among those aged ≥ 5 years as compared to the previous week (Graph 1). The number of ILI cases decreased in comparison to the previous week among those aged < 5 years. The greatest proportion of ILI cases among those aged ≥ 5 years were from Micoud, Vieux Fort, Anse La Raye and Gros Islet, while the greatest proportion of ILI cases among those aged < 5 years were from Micoud and Castries. / En la SE 33, la actividad de ETI aumentó en comparación con la semana anterior entre los de 5 y más años (Gráfico 1). El número de casos de ETI en los < 5 años disminuyó en comparación con la semana anterior. La mayor proporción de casos de ETI en los de 5 años y más fue de Micoud, Vieux Fort, Anse La Raye y Gros Islet, mientras que la mayor proporción de casos de ETI en los menores de 5 años fue de Micoud y Castries.

Graph 1. Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the ≥ 5 years of age, EW 33, 2016-19
Número de casos de ETI por SE en los ≥ 5 años; SE 33, 2016-19



Graph 2. Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the < 5 years of age, EW 33, 2016-19
Distribución de ETI por SE entre los < 5 años, SE 33, 2016-19



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

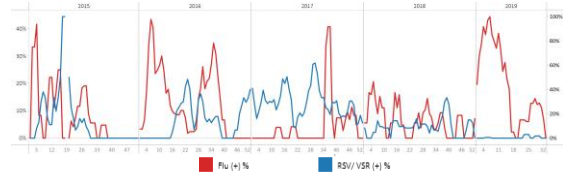
Suriname

- In EW 33, 2019, no influenza or RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). During EW 33, ILI case counts slightly increased and were below the seasonal threshold (Graph 4). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations slightly decreased in comparison with the previous week and was within levels observed in previous influenza seasons (Graph 5). / En la SE 33 de 2019, no se reportaron detecciones de influenza ni de VRS. (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 33, el recuento de casos de ETI aumentó ligeramente y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre el total de hospitalizaciones disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior, y estuvo entre los niveles observados en temporadas de influenza anteriores (Gráfico 5).

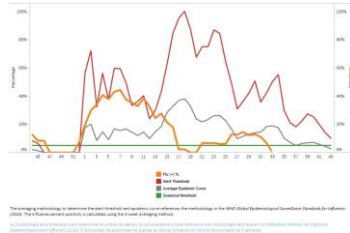
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 33, 2015-19



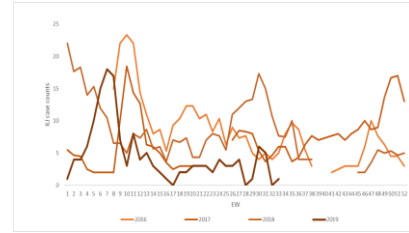
Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015 -19



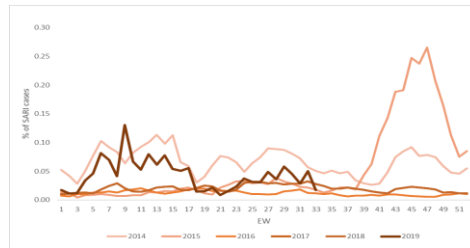
Graph 3. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 33, 2019
(compared to 2015-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019
(comparado con 2015-18)



Graph 4. Suriname: Number of ILI cases, EW 33, 2016-19
Número de casos de ETI, SE 33, 2016-19



Graph 5. Suriname: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, EW 33, 2019 (compared to 2014-18)
Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre el total de hospitalizaciones por SE, SE 33, 2019 (comparado con 2014-18)

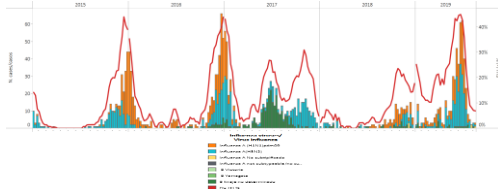


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

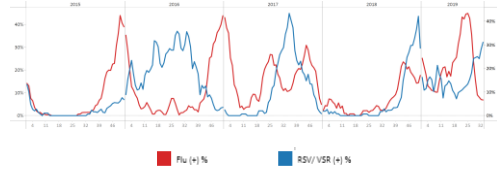
Costa Rica

- During EW 33, few influenza detections were reported, and influenza activity continued low at the same level than the previous week with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses (Graph 1). RSV activity continued to increase (Graph 2). The percentage of positivity for influenza remained at a low level of intensity (Graph 3). Since EW 27, a steep decline in the number of SARI cases was observed and was below the seasonal threshold (Graph 4). After peaking in EW 23, ILI activity decreased to slightly increase in recent weeks (Graph 5). / En la SE 33, se notificaron pocas detecciones de influenza, y la actividad de influenza continuó al mismo nivel que la semana anterior con la circulación concurrente de los virus de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) (Gráfico 1). La actividad del VRS continuó aumentando (Gráfico 2). El porcentaje de positividad para la influenza se mantuvo en un nivel bajo de intensidad (Gráfico 3). Desde la SE 27, se observó una fuerte disminución en el número de casos de IRAG y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). Después de alcanzar su punto máximo en la SE 23, la actividad de ETI disminuyó hasta aumentar ligeramente en las últimas semanas (Gráfico 5).

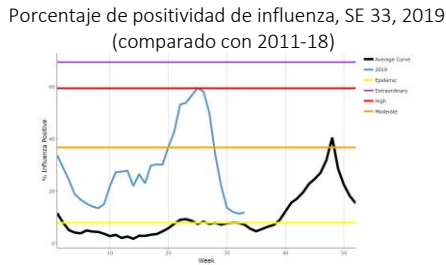
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE 33, 2015-19



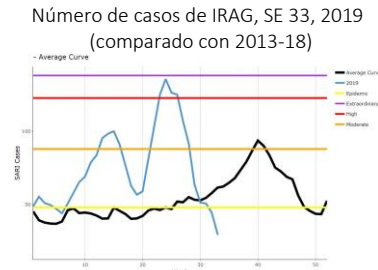
Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS; SE 33, 2015-19



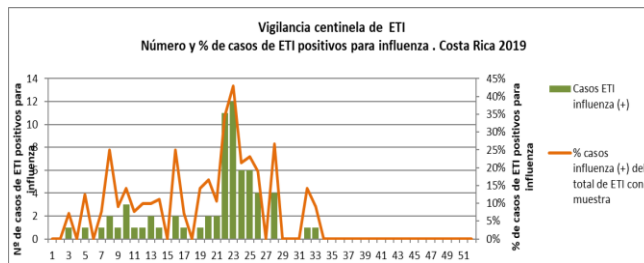
Graph 3. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 33, 2019 (compared to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019 (comparado con 2011-18)



Graph 4. Costa Rica: Number of SARI cases, EW 33, 2019 (compared to 2013-18)
Número de casos de IRAG, SE 33, 2019 (comparado con 2013-18)



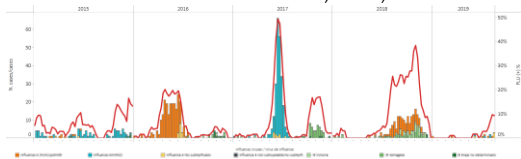
Graph 5. Costa Rica: Number of ILI cases and percentage influenza-associated ILI cases, EW 33, 2019
Número de casos de ETI y porcentaje de casos de ETI asociados a influenza, SE 33, 2019



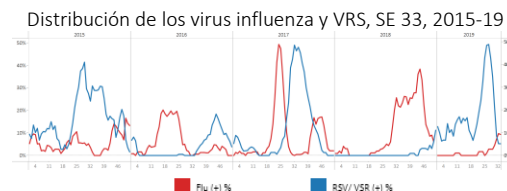
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- In EW 33, 2019, few influenza detections were reported with the circulation of influenza A viruses; the percentage of influenza positivity slightly increased in comparison to the previous week and was at a low level of intensity (Graphs 1 and 3). RSV activity remained at the same level than the previous week (Graphs 2 and 4). In EW 33, the percentage of SARI cases decreased as compared to previous weeks and was above the levels observed in most of previous seasons 2016-18 (Graphs 5). Pneumonia case counts trended downward and was within levels of previous seasons (Graph 6). / En la SE 33 de 2019, se notificaron pocas detecciones de influenza con la circulación de virus influenza A; el porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y tuvo bajo nivel de intensidad (Gráficos 1 y 3). La actividad de VRS se mantuvo en el mismo nivel que la semana anterior (Gráficos 2 y 4). En la SE 33, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó en comparación con las semanas anteriores y estuvo por encima de los niveles observados en la mayoría de las temporadas anteriores 2016-18 (Gráficos 5). El recuento de casos de neumonía mostró una tendencia descendente y estuvo dentro de los niveles de temporadas anteriores (Gráfico 6).

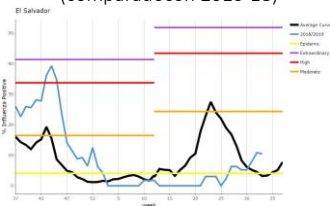
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 33, 2015-19



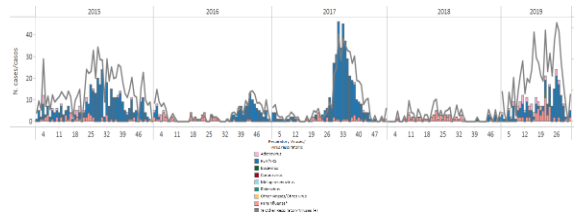
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



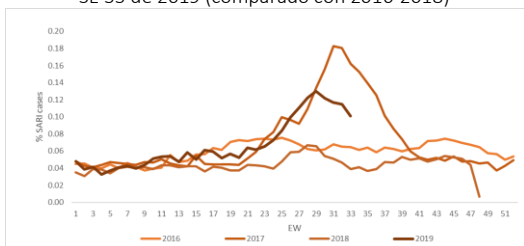
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 33, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019 (comparado con 2010-18)



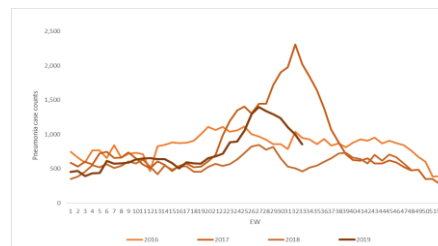
Graph 4. El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 33, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 33, 2015-19



Graph 5. El Salvador: Percentage of SARI cases out of total hospitalizations, EW 33, 2019. (compared to 2016-2018)
Porcentaje de casos de IRAG de todas las hospitalizaciones, SE 33 de 2019 (comparado con 2016-2018)



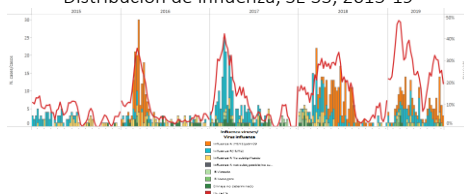
Graph 6. El Salvador: Number of pneumonia cases; EW 33, 2016-2019
Conteo de casos de neumonía, SE 33, 2016-2019



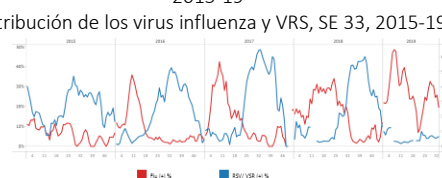
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 33, influenza activity decreased with circulation of influenza A(H1N1)pdm09 virus (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 slightly increased in comparison to the previous week and was below levels of previous seasons (2017-2018) (Graph 4). Overall, during EW 32, the number of pneumonia cases slightly increased compared to the previous week and were within the levels of 2017-18 seasons (Graph 5) The number of ARI cases remained the same in comparison to the previous week (Graph 6). / En la SE 33, la actividad de influenza disminuyó con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS fue similar a la semana anterior (Gráfico 2); El VRS circuló concurrentemente con adenovirus, metapneumovirus y parainfluenza. El porcentaje de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones aumentó ligeramente 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 32, el número de casos de neumonía aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo dentro de los niveles de las temporadas 2017-18 (Gráfico 5) El número de casos de IRA se mantuvo igual en comparación con la semana anterior (Gráfico 6).

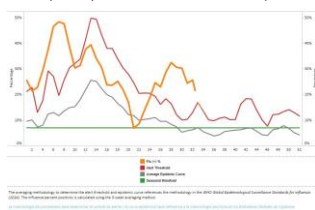
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de influenza, SE 33, 2015-19



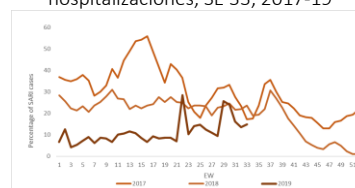
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



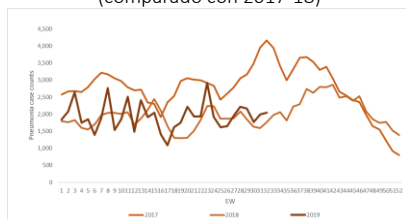
Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 33, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019 (comparado con 2010-18)



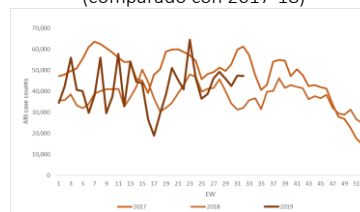
Graph 4. Guatemala: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, EW 33, 2017-19
Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre todas las hospitalizaciones, SE 33, 2017-19



Graph 5. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 32, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos de neumonía, SE 32, 2019 (comparado con 2017-18)



Graph 6. Guatemala: Number of ARI cases, EW 32, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos por IRA, SE 32, 2019 (comparado con 2017-18)



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

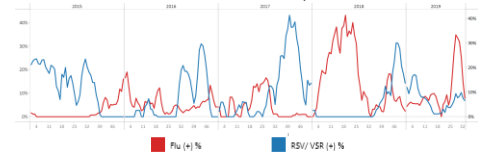
Honduras

- During EW 33, no detections of influenza were reported (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported during this week (Graph 2). The number of SARI cases decreased as compared to the previous week and remain below levels observed in previous influenza seasons (Graph 4). / En la SE 33, no se informaron detecciones de influenza (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS durante la SE 33 (Gráfico 2). El número de casos de IRAG disminuyó en comparación con la semana anterior y permanece por debajo de los niveles observados en temporadas de influenza anteriores (Gráfico 4).

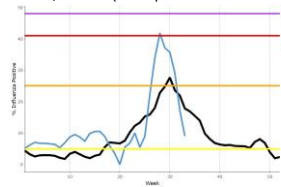
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 33, 2015-19
Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 33, 2015-19



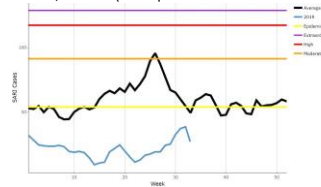
Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 33, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 33, 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Honduras: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 33, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG de todas hospitalizaciones; SE 33, 2019 (comparado con 2015-18)

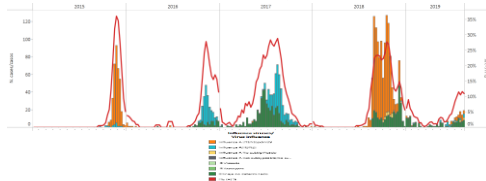


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

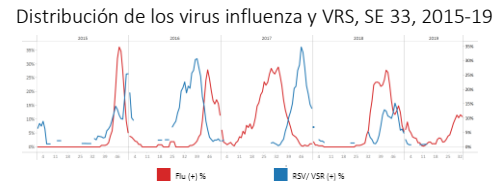
Nicaragua

- During EW 33, 2019 influenza detections increased as compared to the previous week, with co-circulation of influenza B, influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses (Graph 1). At 11% influenza positivity, influenza percent positivity slightly decreased and was at a low level of intensity (Graph 3). No detections of RSV were reported (Graph 2) Since EW 27, SARI case counts trended upward with 7.6% of the cases positive for influenza during EW 32. / En la SE 33 de 2019, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con la semana anterior, con la circulación concurrente de los virus influenza B, influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) (Gráfico 1). Con 11% de positividad de influenza, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó levemente y estuvo en nivel de intensidad bajo (Gráfico 3). No se informaron detecciones de VRS (Gráfico 2). Desde la SE 27, los recuentos de casos de IRAG mostraron una tendencia ascendente con un 7,6% de los casos positivos para influenza.

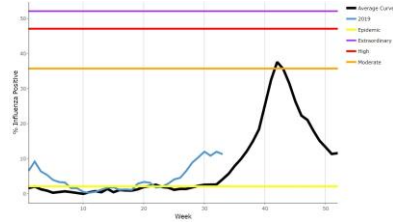
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de influenza, SE 33, 2015-19



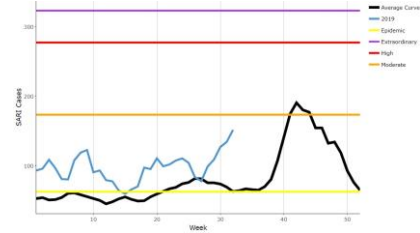
Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 33, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela, SE 33, 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Nicaragua: Number of SARI cases, EW 32, 2019 (compared to 2016-17)
Número de casos de IRAG, SE 32, 2019 (comparado con 2016-17)

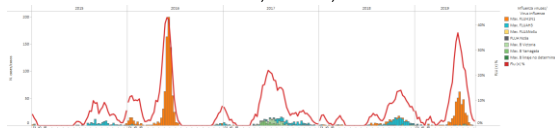


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Panama

- During EW 33, 2019, at the national level, no influenza or RSV detections were reported (Graphs 1, 2 and 3). Few detections of rhinovirus were reported during EW 33 (Graph 4). / En la SE 33 de 2019, a nivel nacional, no se informaron detecciones de influenza o VRS (Gráficos 1, 2 y 3). Pocas detecciones de rinovirus se informaron durante la SE 33 (Gráfico 4).

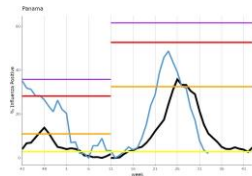
Graph 1. Panama: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza, EW 33, 2015-19



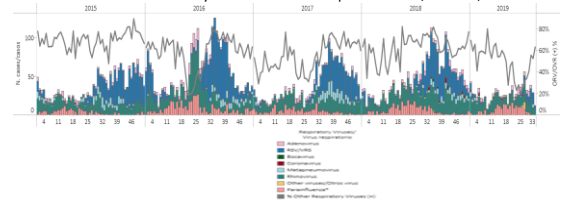
Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, EW 33, 2015-19



Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 33, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 33, 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 33, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 33, 2015-19



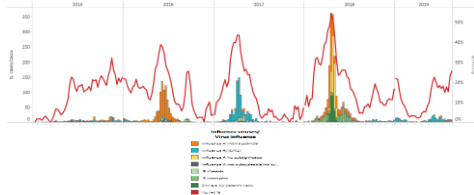
To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

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

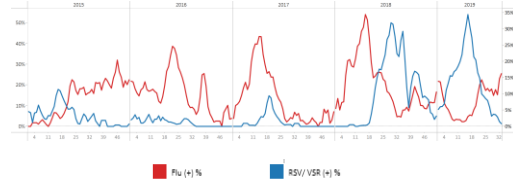
Bolivia

- During EW 33, 2019, few detections of influenza viruses were reported with influenza A (H1N1)pdm09 predominance and cocirculation of influenza A(H3N2) virus. Influenza percent positivity decreased in comparison to the previous week and was below the seasonal threshold. No RSV detections were reported during this EW (Graphs 1, 2, and 3). During EW 32, the percentage of SARI cases slightly increased as compared to the previous week and was within levels of previous seasons (2017-18) (Graph 4). / En la SE 33 de 2019, se notificaron pocas detecciones de virus influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 y circulación concurrente de influenza A(H3N2). El porcentaje de positividad de influenza disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional. No se informaron detecciones de VRS durante esta SE (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de casos de IRAG aumentó en la SE 32 ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo dentro de los niveles de temporadas previas (2017-18) (Gráfico 4).

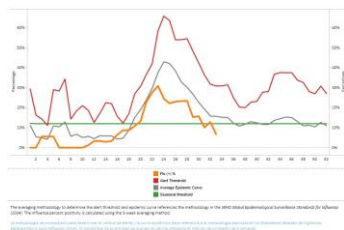
Graph 1. Bolivia: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de influenza, SE 33, 2015-19



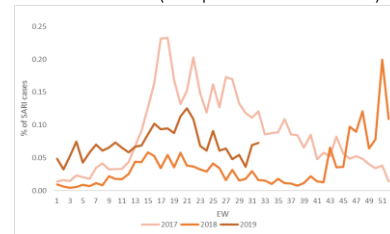
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



Graph 3. Bolivia (La Paz): Percent positivity for influenza, EW 33, 2018-19 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2018-19 (comparado con 2010-18)



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

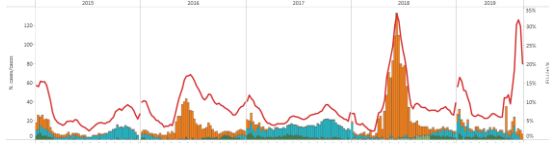


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

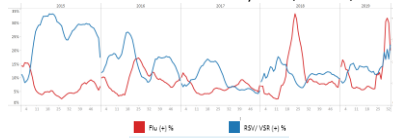
Colombia

- During EW 33, influenza activity decreased in comparison to the previous week with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominance and co-circulation of influenza A(H3N2) virus; likewise, the influenza percent positivity decreased (37 to 20%) compared to the previous week and was at a moderate level of intensity (Graphs 1 and 3). RSV activity increased in comparison to the previous week and co-circulated with metapneumovirus (Graph 2). In EW 33, at the national level, SARI case counts decreased as compared to the previous week and was below levels observed in previous seasons (Graph 4). Pneumonia-related hospitalizations, and ARI case counts decreased in comparison to the previous week and were within levels observed in previous seasons for the same period (Graphs 5 and 6). / En la SE 33, la actividad de influenza disminuyó en comparación con la semana anterior con el predominio del virus influenza A (H1N1)pdm09 y la circulación concurrente del virus influenza A(H3N2); del mismo modo, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó (37 a 20%) en comparación con la semana anterior y tuvo un nivel moderado de intensidad (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS aumentó en comparación con la semana anterior y circuló concurrentemente con el metapneumovirus (Gráfico 2). En la SE 33, a nivel nacional, el recuento de casos de IRAG disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo de los niveles observados en temporadas anteriores (Gráfico 4). Las hospitalizaciones relacionadas con la neumonía y los recuentos de casos de IRA disminuyeron en comparación con la semana anterior y estuvieron dentro de los niveles observados en temporadas anteriores durante el mismo período (Gráficos 5 y 6).

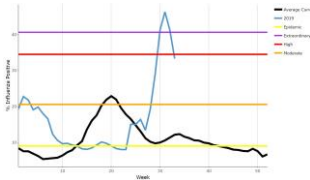
Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 33, 2015-19



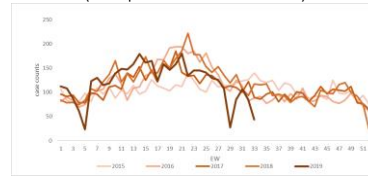
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



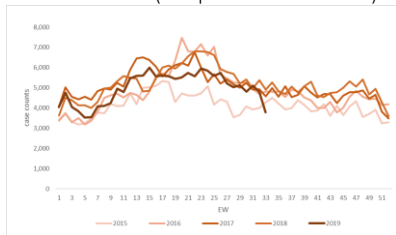
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 33, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2018-19
(comparado con 2010-18)



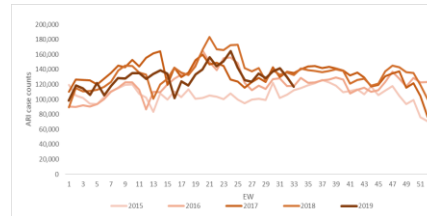
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 33, 2019
(compared to 2013-18)
Número de casos de IRAG, SE 33, 2019
(comparado con 2013-18)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, EW 33, 2019
(compared to 2015-18)
Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, SE 33 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations) EW 33, 2019 compared to 2015-18
Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 33 de 2019 (comparado con 2015-18)

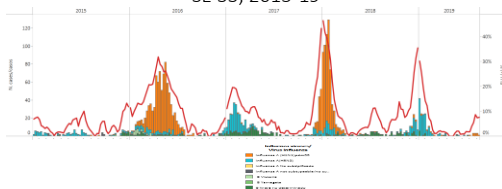


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

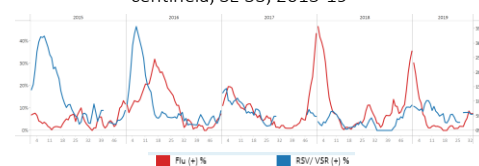
Ecuador

- During EW 33, few detections of influenza were reported with the circulation of influenza A(H1N1)pdm09 virus. Percent positivity for influenza slightly decreased in comparison with previous weeks and was at a low level of intensity (Graphs 1 and 3). Few RSV detections were reported; percent positivity for RSV was less than 10% (Graphs 1, 2 and 3). Few detections of parainfluenza virus were reported. / En a SE 33, se notificaron pocas detecciones de influenza con la circulación del virus de la influenza A (H1N1) pdm09. El porcentaje de positividad para influenza disminuyó ligeramente en comparación con las semanas anteriores y fue de bajo nivel de intensidad (Gráficos 1 y 3). Pocas detecciones de VRS fueron reportadas; el porcentaje de positividad para VRS fue inferior al 10% (Gráficos 1, 2 y 3). Se informaron pocas detecciones del virus de la parainfluenza.

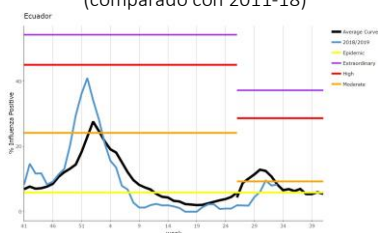
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 33, 2015-19



Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 33, 2015-19



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 33, 2019
(in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019
(comparado con 2011-18)

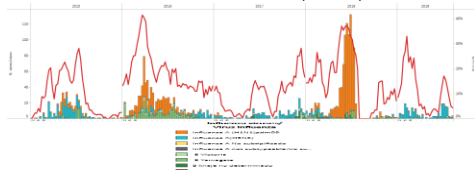


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

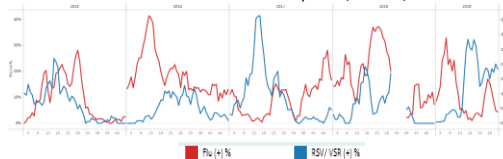
Peru

- 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).

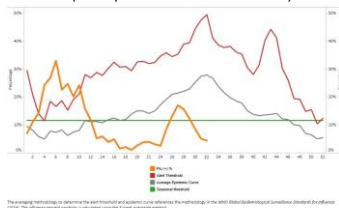
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 32, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 32, 2015-19



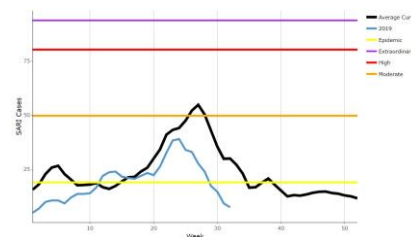
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 32, 2015-19



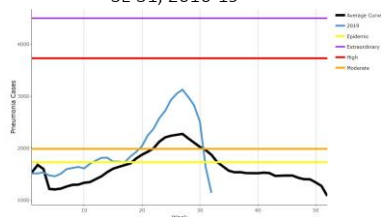
Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 32, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 32, 2019
(comparado con 2010-18)



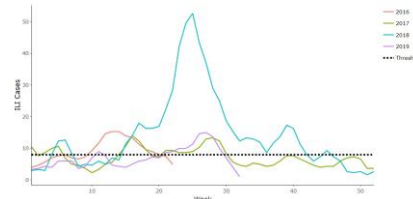
Graph 4. Peru: Number of SARI cases, EW 31, 2015-19
Número de casos IRAG, SE 31, 2015-19



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



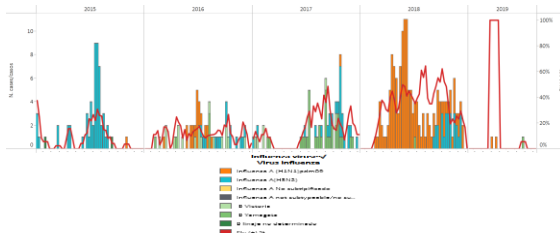
Graph 6. Peru: Number of ILI cases, EW 31, 2019
(compared to 2016-18)
Número de casos ETI, SE 31, 2019
(comparado con 2016-18)



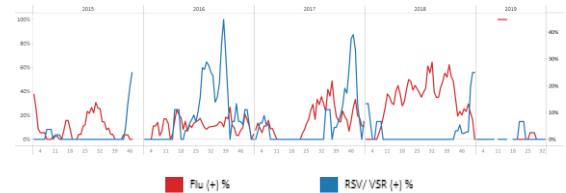
Venezuela

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

Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 33, 2015-19



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 33, 2015-19



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

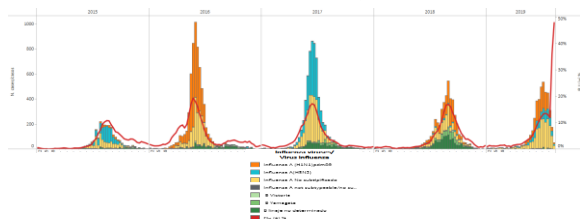
South America / América del Sur – South Cone and Brazil / Cono sur y Brasil

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).

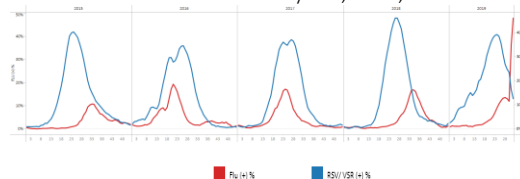
Graph 1. Argentina - Influenza virus distribution, EW 32, 2015-2019

Distribución de virus influenza, SE 32, 2015-2019



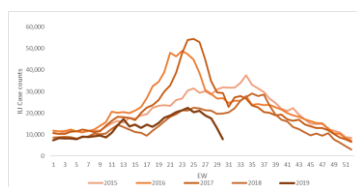
Graph 2. Argentina - Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-2019

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



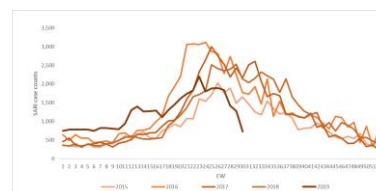
Graph 3. Argentina: Number of ILI cases, EW 30, 2019, (compared to 2016-18)

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



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

Número de casos semanales, SE 30, 2012-2019

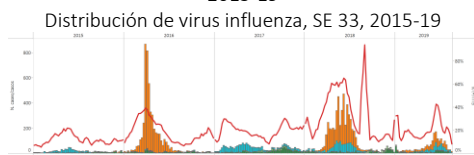


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

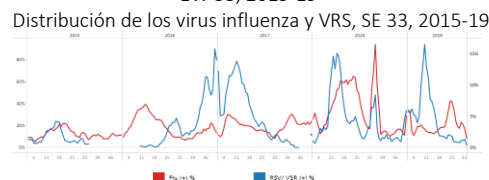
Brazil

- A downward trend of influenza activity have been observed since EW 30 with few detections of influenza viruses during EW 33; influenza A(H1N1)pdm09, influenza A(H3N2) and influenza B viruses co-circulated (Graphs 1 and 2). No RSV detections were reported during in EW 33 (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). / Se ha observado una tendencia descendente de la actividad de la influenza desde la SE 30 con pocas detecciones de virus de influenza durante la SE 33; los virus influenza A(H1N1)pdm09, influenza A(H3N2) e influenza B circularon conjuntamente (Gráficos 1 y 2). No se informaron detecciones de VRS durante la SE 33 (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).

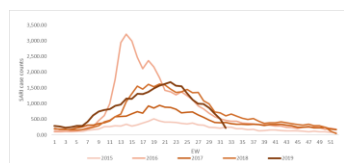
Graph 1. Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19



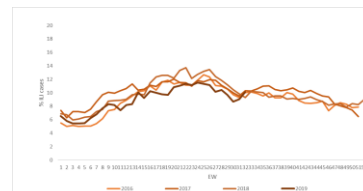
Graph 2. Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19



Graph 3. Brazil: SARI case counts, EW 32, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG, SE 32 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 4. Brazil – Percent of ILI cases, EW 32, 2019 (compared to 2016-18)
Número de casos de ETI, SE 32 de 2019 (comparado con 2016-18)

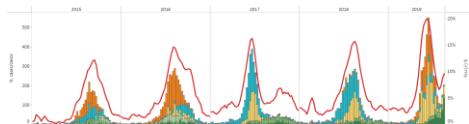


*To view more epi data, view [3.](#) / Para ver más datos epi, vea [aquí.](#)

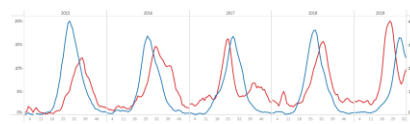
Chile

- During EW 33, influenza activity increased in comparison to previous weeks; likewise, the percentage of influenza positivity increased and was at epidemic levels of intensity; influenza A(H3N2) predominated and co-circulated with influenza B and influenza A(H1N1)pdm09 (Graphs 1 and 3). In EW 33, RSV activity continued to decrease compared to previous weeks (Graph 2). ILI visits increased in comparison to the previous week and were at a moderate level of intensity (Graph 4). Overall, since EW 26, a downward trend of the number of SARI cases was observed and were at average epidemic curve levels from seasons 2015-18 (Graph 5). During EW 31, two influenza-associated SARI deaths were reported. No influenza-associated SARI deaths were reported this week. Up to EW 33, 2019 a total of 41 influenza-associated SARI deaths occurred and were associated mainly with an influenza A(H1N1)pdm09 virus. The percentage of pneumonia visits to hospital ERs increased as compared to the previous week and was at the average epidemic curve level (Graph 6). / En la SE 33, la actividad de influenza aumentó en comparación con las semanas anteriores; asimismo, el porcentaje de positividad de influenza aumentó y estuvo en niveles epidémicos de intensidad; el virus influenza A(H3N2) predominó y circuló concurrentemente con los virus influenza B e influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1 y 3). En la SE 33, la actividad del VRS continuó disminuyendo en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). Las visitas por ETI aumentaron en comparación con la semana anterior y tuvieron un nivel moderado de intensidad (Gráfico 4). En general, desde la SE 26, se observó una tendencia a la baja del número de casos de IRAG y se encontraban en los niveles promedio de curva epidémica de las temporadas 2015-18 (Gráfico 5). En la SE 31, se reportaron dos muertes por IRAG asociadas a la influenza. En esta semana no se reportaron muertes por IRAG asociadas a la influenza. Hasta la SE 33, 2019, ocurrieron un total de 41 muertes por IRAG asociadas a la influenza y se asociaron principalmente con un virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de visitas por neumonía a urgencias hospitalarias aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo en el nivel promedio de la curva epidémica (Gráfico 6).

Graph 1. Chile: Influenza virus distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 33, 2015-19

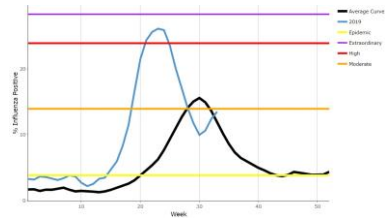


Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19

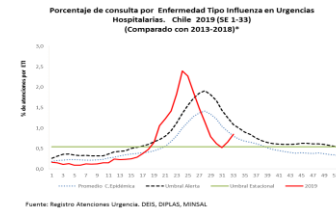
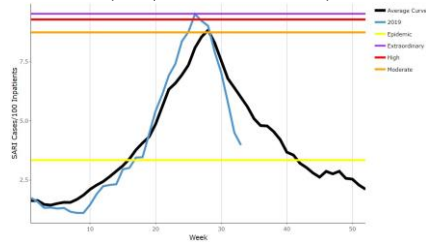


Graph 3. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 33, 2019 (compared to 2010-18)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 33 2019 (comparado con 2010-18)

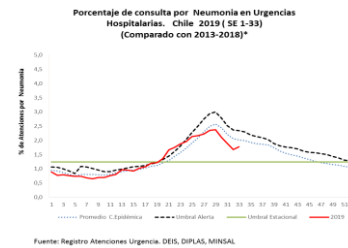
Graph 4. Chile: Percentage of ILI visits in hospital ER, EW 33, 2019 (compared to 2013-18)
Porcentaje de consultas por ETI en urgencias hospitalarias, SE 33, 2019 (comparado con 2013-18)



Graph 5. Chile: Number of SARI cases, EW 33, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG, SE 33, 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 6. Chile: Percentage of pneumonia visits in hospital ER, EW 33, 2019 (compared to 2013-18)
Porcentaje de visitas por neumonía en urgencias hospitalarias, SE 33, 2019 (comparado con 2013-18)

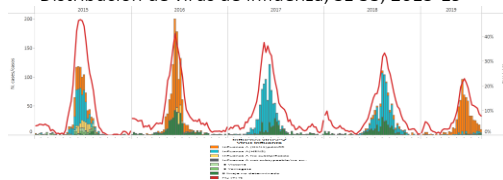


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

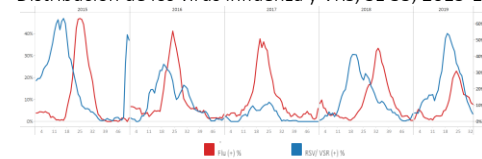
Paraguay

- In EW 33, 2019, influenza detections decreased in comparison to previous weeks and the percentage of positivity decreased and was below the seasonal threshold. Influenza A(H1N1)pdm09 predominated (Graphs 1 and 3); RSV activity trended downward (Graphs 2 and 4). During EW 33, SARI case counts slightly decreased, with low levels of intensity (Graph 5). In EW 33, the percentage of ILI consultations increased and was at moderate levels of intensity (Graph 6). / En la SE 33 de 2019, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y el porcentaje de positividad disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional. 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 33, el recuento de casos de IRAG disminuyó ligeramente, con bajos niveles de intensidad (Gráfico 5). En la SE 33, el porcentaje de consultas por ETI aumentó y estuvo en niveles moderados de intensidad (Gráfico 6).

Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 33, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 33, 2015-19

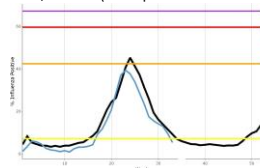


Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



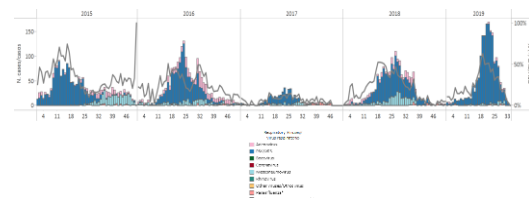
Graph 3. Paraguay: SARI sentinel sites: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 33, 2019 (in comparison to 2011-18)

Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019 (comparado con 2011-18)

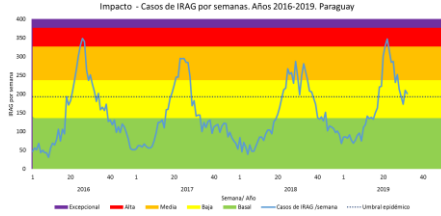


Graph 4. Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 33, 2015-19

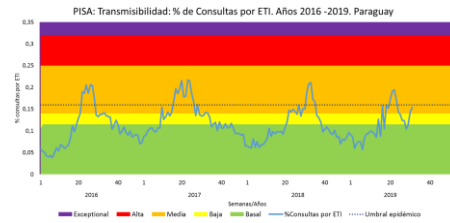
Distribución del VRS y otros virus respiratorios SE 33, 2015-19



Graph 5. Paraguay: Number of SARI cases EW 33, 2019 (compared to 2016-18)
 Número de casos de IRAG SE 33, 2019 (comparado con 2016-18)



Graph 6. Paraguay: Percentage of ILI cases, EW 33, 2016-19
 Porcentaje de casos de ETI, SE 33, 2016-19



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

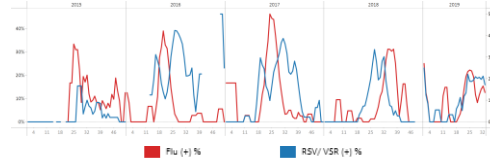
Uruguay

- After peaking in EW 25, influenza detections decreased to increase again in EW 29, with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses. In EW 33, the percent positivity for influenza remained the same in comparison to the previous week (Graphs 1 and 3). RSV activity decreased in comparison to previous weeks (Graph 2). The percentage of SARI cases decreased in comparison to the previous week (Graph 4). Up to EW 33, three SARI deaths were reported; no SARI deaths were reported this week. / Después de alcanzar su punto máximo en la SE 25, las detecciones de influenza disminuyeron para aumentar nuevamente en la SE 29, con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2). En la SE 33, el porcentaje de positividad para influenza se mantuvo igual en comparación con la semana anterior (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS disminuyó en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). El porcentaje de casos de IRAG disminuyó en comparación con la semana anterior (Gráfico 4). Hasta la SE 33, tres muertes por IRAG fueron reportadas; en esta semana no se reportaron muertes por IRAG.

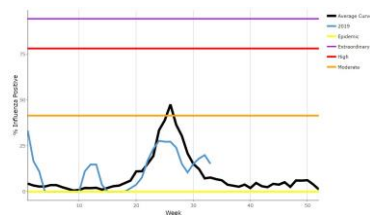
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution EW 33, 2015-19
 Distribución de virus de influenza, SE 33, 2015-19



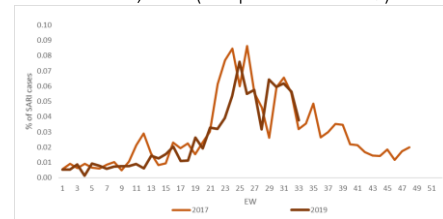
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 32, 2015-19
 Distribución de los virus influenza y VRS, SE 33, 2015-19



Graph 3. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 33, 2019 (compared to 2010-18)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 33, 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Uruguay: Percentage of SARI cases per total hospitalizations, EW 33, 2019 (compared to 2017)
 Porcentaje de casos de IRAG por el total de hospitalizaciones, SE 33, 2019 (comparado 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