


2019

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 15/ Reporte de Influenza SE 15**

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



April 24, 2019
24 de abril de 2019

*Data as of April 19, 2019/
Datos hasta el 19 de abril 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
3	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR	6
4	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	7
5	Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	8
6	More countries information / Más información de países	31
8	Acronyms / Acrónimos	32

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza activity decreased in the subregion. Influenza A(H3N2) activity increased in [Canada](#) and in the [United States](#). In [Mexico](#), influenza activity continued decreasing.

Caribbean: Influenza and RSV activity decreased throughout the sub-region. However, [Jamaica](#) reported elevated SARI activity associated to influenza A(H1N1)pdm09.

Central America: Influenza activity continued low across the sub-region. [El Salvador](#) and [Panama](#) reported low RSV activity.

Andean Region: Influenza activity decreased in the sub-region with influenza A(H3N2) predominance. RSV activity continued increasing in [Bolivia](#).

Brazil and Southern Cone: Overall low activity of influenza was reported throughout the subregion. [Brazil](#) and [Paraguay](#) reported increased detection of RSV.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: en general, la actividad de influenza disminuyó en la subregión. Influenza A(H3N2) ha causado un aumento en la actividad en [Canadá](#) y en los [Estados Unidos](#). En [México](#), la actividad de influenza siguió disminuyendo.

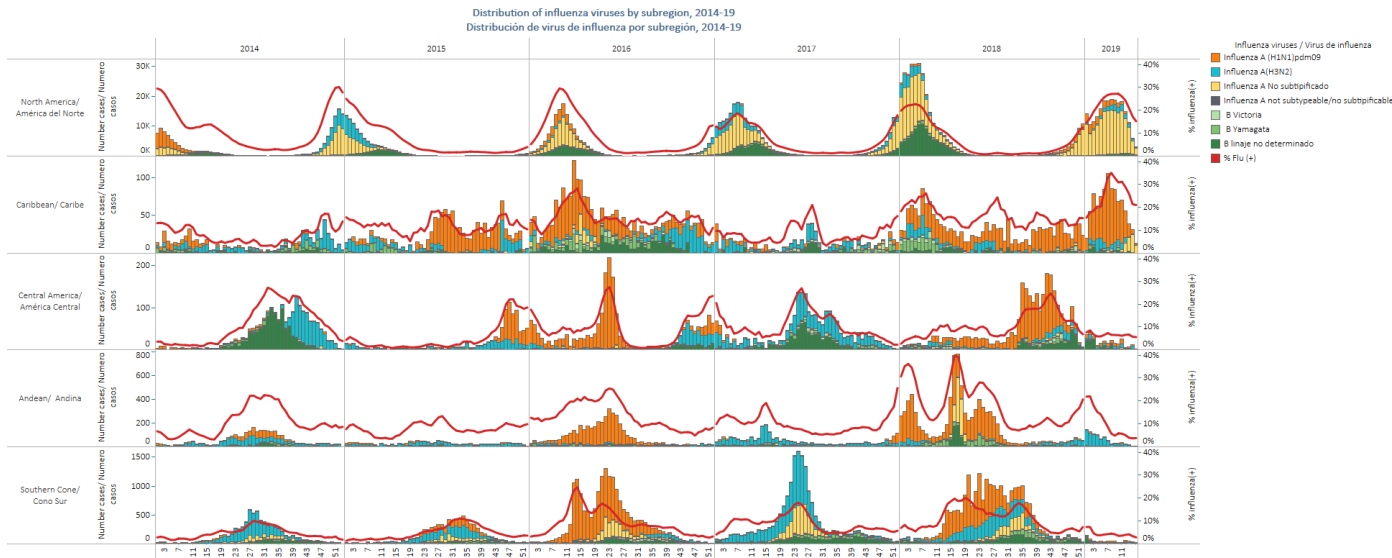
Caribe: la actividad de influenza y del VRS disminuyó en toda la subregión. Sin embargo, [Jamaica](#) reportó elevada actividad de IRAG asociada a influenza A(H1N1)pdm09.

América Central: la actividad de influenza continuó baja en toda la subregión. [El Salvador](#) y [Panamá](#) reportaron baja actividad de VRS.

Región andina: la actividad de influenza disminuyó en la subregión con predominio de influenza A(H3N2). La actividad de VRS continuó aumentada en [Bolivia](#).

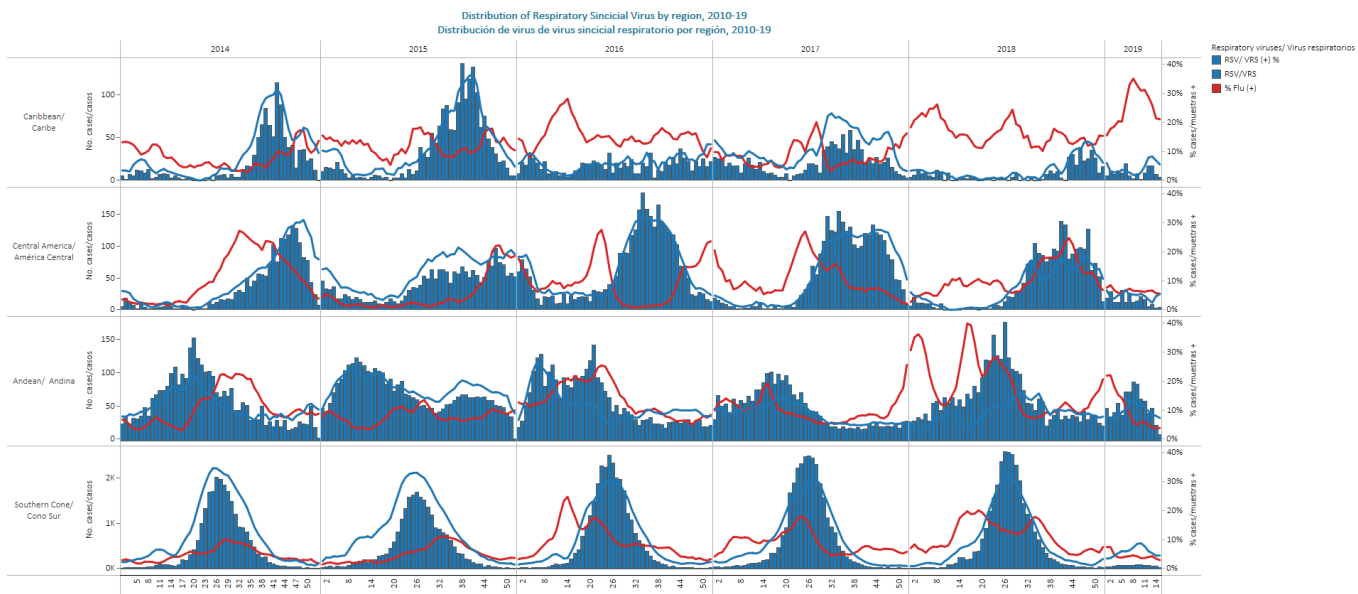
Brasil y Cono Sur: en general se reportó una baja actividad de influenza en toda la subregión. [Brasil](#) y [Paraguay](#) reportaron un aumento en las detecciones de VRS.

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](#).

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

		EW 15, 2019 / SE 15, 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	Coronavi..	Metapn..	Rinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Mexico	353	56	4	0	4	11	17	11	29.2%	0	0	0	0%	0	0	0	0	29.2%
	USA	23,357	236	77	2,274	0	17	3	415	12.9%									12.9%
Caribbean/ Caribe	Cuba IRAG	35	0	2	0	0	0	0	0	5.7%	0	2	4	11%	0	1	0	0	25.7%
	Dominican Republic	5			0					0.0%									0.0%
	Jamaica	32	0	0	10	0	0	0	0	31.3%	0	0	0	0%					31.3%
	Suriname	3	1	0	0	0	0	0	0	33.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	33.3%
Central America/ América Central	El Salvador	20	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	2	0	3	15%	0	0	0	0	25.0%
	Guatemala	18		1	0					5.6%	1	4							33.3%
	Panama	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	17%	0	0	0	1	50.0%
Andean/ Andina	Bolivia	43	0	0	1	0	0	0	0	1.6%	0	0	1	2%	0	0	0	0	3.1%
	Ecuador IRAG	37			0					0.0%			4	11%					10.8%
	Peru	60	4	1	0	0	0	1	0	10.0%	0	0	5	8%	0	0	2	2	25.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	7		2	0					28.6%			2	29%					57.1%
	Chile	741	7	7	0		1	1	2.2%	29	49	17	2%			4		15.5%	
	Paraguay	53	0	1	0	0	0	0	0	1.9%	0	0	7	13%	0	0	0	0	15.1%
Grand Total		24,770	304	95	2,285	4	29	21	427	12.8%	32	56	44	0%	0	1	6	3	13.3%

		EW 11 - EW 14, 2019 / SE 11 - SE 14, 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 (+) %	Adeno..	Parainf..	RSV/V..	% RSV/VSR (+)	Bocavi..	Coron..	Metapn..	Rinovi..	% All Positive Samples (+)	
North America/ América del Norte	Mexico & Central America	Canada	27,803	1,074	454	3,414	0	0	385	19.2%	114	253	1,328	4.8%	0	304	291	327	28.8%
		Mexico	2,790	351	130	0	98	130	56	28.5%	6	8	26	0.9%	0	5	2	7	30.5%
		USA	187,177	4,200	2,121	35,897	181	63	2,398	23.9%	0	0	0	0	0	0	0	0	23.9%
Caribbean/ Caribe	Caribbean	Aruba	17	0	16	0	0	0	0	94.1%	0	0	1	5.9%	0	0	0	0	100.0%
		Barbados	1	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
		Belize	10	0	1	0	0	0	0	10.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	10.0%
		CARPHA	66	5	17	0	1	0	0	34.8%	0	1	2	3.0%	0	0	0	1	40.9%
		Cuba	148	0	40	0	0	0	0	27.4%	0	5	21	14.4%	0	8	0	0	51.4%
		Dominican Republic	67	4	1	0	0	1	0	9.0%	0	3	3	4.5%	0	0	0	0	17.9%
		Jamaica	193	4	22	57	0	0	5	45.6%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	45.6%
		Suriname	77	1	20	0	0	0	0	27.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	27.3%
		Trinidad and Tobago	18	3	0	0	0	0	0	16.7%	0	1	1	5.8%	0	0	0	1	33.3%
Central America/ América Central	Mexico & Central America	Costa Rica	170	7	18	6	5	0	0	21.2%	17	0	19	11.2%	0	0	0	0	42.4%
		El Salvador	127	0	1	0	0	0	0	0.8%	9	6	20	15.7%	0	0	0	0	28.3%
		Guatemala	152	16	15	3	0	1	0	35.5%	5	17	2	1.3%	0	0	7	0	55.9%
		Honduras	50	1	1	0	0	0	1	6.0%	1	0	4	8.0%	0	0	0	0	16.0%
		Nicaragua	439	0	0	0	0	0	3	0.7%	0	9	1	0.2%	0	0	1	0	3.2%
		Panama	150	0	1	0	0	0	0	0.7%	11	20	0	0.0%	2	0	0	60	62.7%
Andean/ Andina	Andean Region	Bolivia	412	11	0	0	0	0	0	2.7%	4	0	39	9.5%	0	0	0	0	13.1%
		Colombia	530	23	12	0	0	0	7	7.9%	15	34	79	14.9%	6	9	10	11	39.4%
		Ecuador	266	4	0	0	0	0	0	1.5%	0	0	22	8.3%	0	0	2	0	10.5%
		Peru	254	14	3	0	0	6	0	9.1%	0	2	6	2.4%	0	0	2	9	16.5%
		Venezuela	1	0	1	0	0	0	0	100.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	100.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil & Southern Cone	Argentina	2	1	0	1	0	0	0	100.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	100.0%
		Brazil	806	8	39	0	0	0	26	9.1%	13	12	97	12.0%	0	0	0	10	25.4%
		Chile	2,533	36	28	4	0	6	1	2.0%	81	88	35	1.4%	0	0	4	0	11.0%
		Chile_IRAG	83	0	0	1	0	0	0	1.2%	0	4	3	3.6%	0	0	0	1	12.0%
		Paraguay	437	2	6	0	0	0	0	1.8%	0	2	88	15.8%	0	0	4	0	18.8%
		Paraguay IRAG	365	2	3	0	0	0	0	1.4%	12	2	46	12.6%	0	0	8	0	20.0%
		Uruguay ETI	8	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
Uruguay IRAG	26	0	1	0	0	2	0	11.5%	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5%		
Grand Total		#####	5,767	2,949	#####	285	209	2,880	22.8%	288	465	1,821	0.8%	8	326	331	427	24.4%	

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

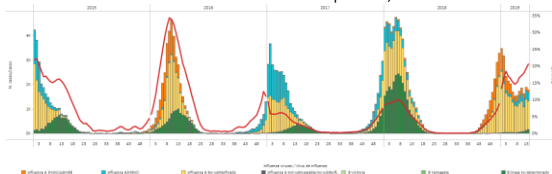
² La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

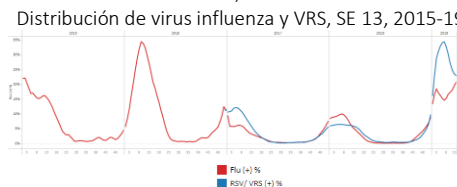
Canada / Canadá

- During EW 9 to EW 13, influenza A(H3N2), increased, although influenza A (H1N1)pdm09 predominated among detections, influenza B also co-circulated (Graph 1). During EW 13, RSV positivity continued to decrease, and influenza detection remained similar to previous weeks (Graph 2). During EW 15, 12 regions reported localized activity: Sask. (1), Ont. (7), Que.(1), NB.(2), and P.E.I.(1) (Graph 3). The percentage of ILI visits slightly decreased compared to the previous week (Graph 4). Overall, during EW 2 to EW 15, pediatric hospitalizations decreased and were within the range of number of cases reported by week from previous seasons (2010-11 to 2017-18) (Graph 5). As of EW 15, 2019, a total of 1,147 pediatric hospitalizations and 203 pediatric ICU admissions were reported. Among adults (≥ 16 years), 46 deaths were reported during EW 15. / De la SE 9 a la SE 13, influenza A(H3N2) aumentó, aunque influenza A(H1N1)pdm09 predominó entre las detecciones e influenza B circuló simultáneamente (gráfico 1). En la SE 13, la positividad del VRS continuó disminuyendo y la detección de influenza se mantuvo similar a las semanas anteriores (Gráfico 2). En la SE 15, 12 regiones informaron actividad localizada: Sask. (1), Ont. (7), Que.(1), NB.(2), y P.E.I.(1) (Gráfica 3) . El porcentaje de visitas por ETI disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior (Gráfico 4). En general, de la SE 2 a la SE 14, las hospitalizaciones pediátricas disminuyeron y estuvieron dentro del rango de casos reportados por semana de temporadas anteriores (2010-11 a 2017-18) (Gráfico 5). A partir de la SE 15, 2019, se reportaron un total de 1.147 hospitalizaciones y 203 admisiones pediátricas en la UCI. Entre los adultos (≥ 16 años), se reportaron 46 muertes durante la SE 15.

Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2015-19, EW 13
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-19. SE 13



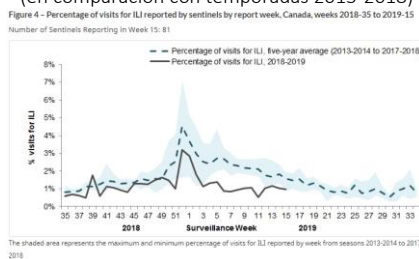
Graph 2. Canada: Influenza and RSV distribution, EW 13, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 13, 2015-19



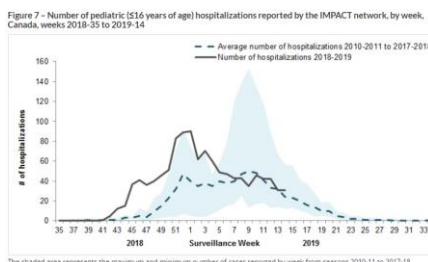
Graph 3. Canada: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, 2017-2018, EW 15, 2019
Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, 2017-2018, SE 15, 2019



Graph 4. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 15, 2019 (in comparison to 2013-2018 seasons)
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela , SE 15, 2019 (en comparación con temporadas 2013-2018)



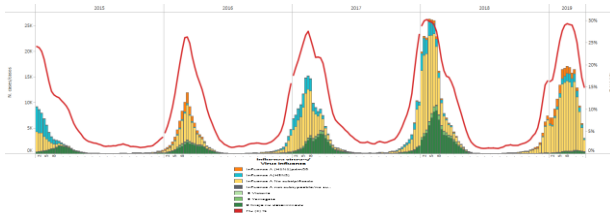
Graph 5. Canada: Number of pediatric hospitalizations (≤16 years old) by EW, EW 35, 2018 to EW 15, 2019
Número de hospitalizaciones pediátricas (≤16 años) por SE, SE 35 2018 a SE 15, 2019



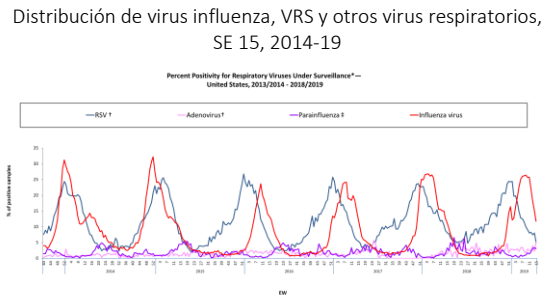
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- In EW 15, overall influenza activity decreased as well as RSV activity (Graphs 1,2). During EW 15, one state (Rhode Island) reported high ILI activity, while five states (Arizona, Hawaii, Kentucky, Louisiana and Missouri) experienced moderate ILI activity (Graph 3). Although above the national baseline (2.2%), ILI activity decreased (2.4%) compared to previous weeks. The range for the percentage of outpatient visits for ILI ranged from 1.0% to 3.5% (Graph 4). Overall, 17,979 laboratory-confirmed influenza-associated hospitalizations were reported between October 1, 2018 and April 13, 2019. The highest rate of hospitalization was among adults aged ≥65 (206.5 per 100,000 pop), followed by adults aged 50-64 (77.8 per 100,000 pop) (Graph 5). Up to EW 15, a total of 91 influenza-associated pediatric deaths were reported. After peaking in EW 6, the number of influenza-associated pediatric deaths decreased (Graph 6). / En la SE 15, la actividad de influenza disminuyó, así como la actividad de VRS (Gráficos 1,2). Durante la SE 15, un estado (Rhode Island) reportó elevada actividad de ETI, mientras que cinco estados (Arizona, Hawái, Kentucky, Luisiana y Missouri) experimentaron una moderada actividad de ETI (Gráfico 3). Si bien por encima de la línea de base nacional (2,2%), la actividad de ETI disminuyó (2,4%) en comparación con las semanas anteriores. El rango para el porcentaje de visitas ambulatorias por ETI varió de 1,0% a 3,5% (Gráfico 4). En general, se notificaron 17.979 hospitalizaciones asociadas a la influenza confirmadas por el laboratorio entre el 1 de octubre de 2018 y el 13 de abril de 2019. La tasa más alta de hospitalización fue entre adultos de ≥65 años (206,5 por 100.000 hab.), seguidos de adultos de 50 a 64 años (77,8 por 100.000 hab.) (Gráfico 5). Hasta la SE 15, se reportaron un total de 91 muertes pediátricas asociadas a influenza. Después de alcanzar el pico en la SE 6, el número de muertes pediátricas asociadas a la influenza disminuyó. (Gráfico 6).

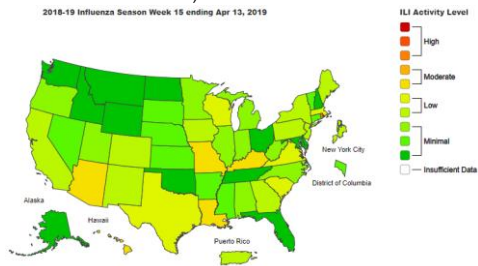
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 15, 2015-19
Distribución de virus de influenza por SE 15, 2015-19



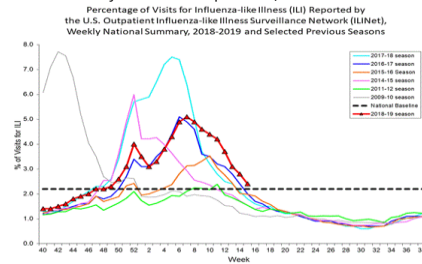
Graph 2. US: Influenza, RSV and other respiratory viruses distribution, EW 15, 2014-19
Distribución de virus influenza, VRS y otros virus respiratorios, SE 15, 2014-19



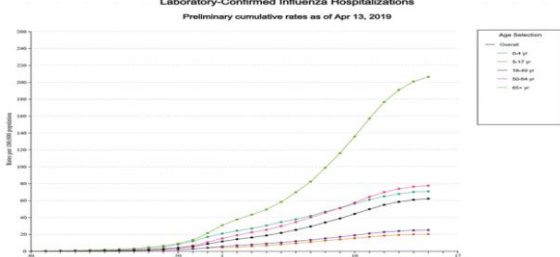
Graph 3. US: ILI activity level indicator determined by state, EW 15, 2018-2019
Indicador de nivel de actividad de ETI por estado, SE 15, 2018-2019



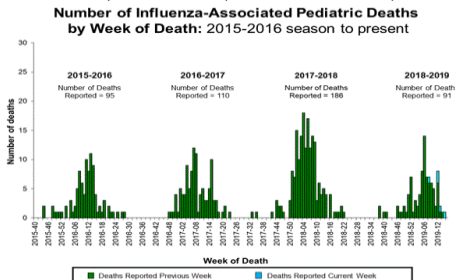
Graph 4. US: Percentage of visits for ILI, 2018-2019. EW 15
Porcentaje de visitas por ETI, 2018-2019. SE 15



Graph 5. US: Laboratory-confirmed influenza hospitalizations rates (per 100,000 population) by age group and EW, EW 15, 2018-2019
Tasas de hospitalizaciones (por 100.000 habitantes) por influenza confirmada por el laboratorio, por grupo de edad y SE, SE 15, 2018-2019

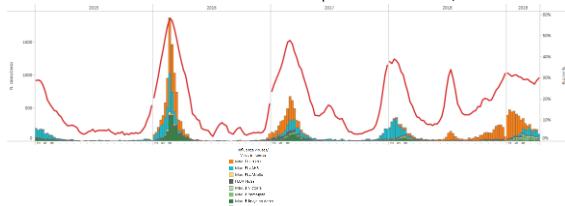


Graph 6. US: Influenza-associated pediatric deaths. EW 15, 2018-2019, in comparison to (2015-16 to 2017-18)
Mortalidad pediátrica asociada a influenza. SE 15, 2018-2019, en comparación con (2015-16 a 2017-18)

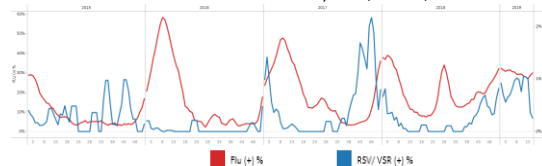


- Overall, during EW 15, influenza and RSV activity decreased (Graphs 1,2). During EW 15, 6703 cumulative influenza-associated SARI/ILI cases were reported, predominating in Mexico City, Mexico State, Hidalgo, Tlaxcala and Guanajuato (Graph 3); in addition, 767 influenza-associated SARI/ILI deaths were reported predominating in Mexico State, Hidalgo, Mexico City, Puebla and Guanajuato (Graph 4). / En general en la SE 15, la actividad de los virus influenza y VRS disminuyó (Gráficos 1,2). En la SE 15, se notificaron 6703 casos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza, con predominio en la Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala y Guanajuato (Gráfica 3); además, se reportaron 767 muertes por IRAG/ETI asociadas a la influenza con predominio en los estados de México, Hidalgo, Ciudad de México, Puebla y Guanajuato (Gráfico 4).

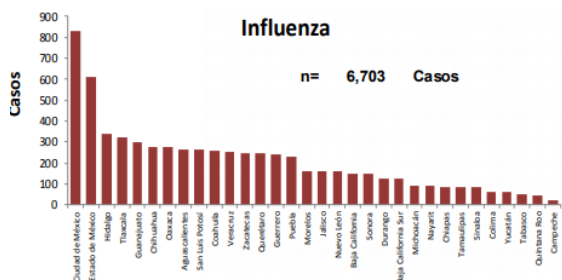
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2015-19, EW 15
Distribución de virus influenza por SE 2015-19, SE 15



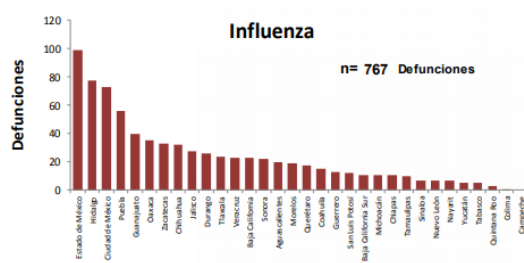
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 15, 2015-19



Graph 3. Mexico: SARI/ILI-influenza cases EW 15, 2018/19
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 15, 2018/19



Graph 4. Mexico: SARI/ILI-influenza deaths EW 15, 2018/19
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a influenza SE 15, 2018/19



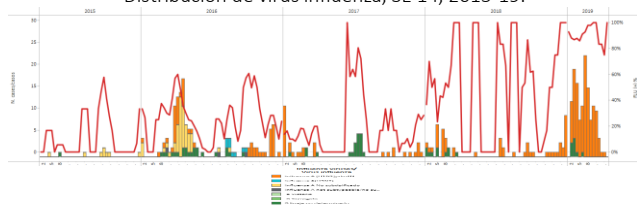
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Caribbean / Caribe

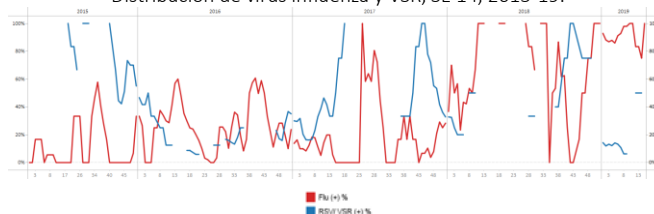
Aruba

- From EW 1 to EW 14, 2019 influenza activity was elevated and higher than all previous seasons for the same period, with increased influenza A(H1N1)pdm09 detections (Graph 1); while RSV activity was low (Graph 2). During EW 14, 2019, overall, SARI activity decreased and reached levels similar to the 2018 season for the same period (Graph 3). / Desde la SE 1 a la SE 14 de 2019, la actividad de influenza fue elevada y mayor que en todas las temporadas anteriores con aumento de las detecciones de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1); en tanto la actividad de VSR fue baja (Gráfico 2). Durante la SE 14 de 2019, en general la actividad de IRAG disminuyó y alcanzó niveles similares a los de la temporada 2018 para el mismo periodo (Gráfico 1).

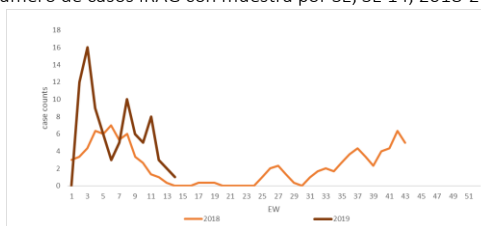
Graph 1. Aruba: Influenza virus distribution, EW 14, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 14, 2015-19.



Graph 2. Aruba: Influenza and RSV distribution, EW 14, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 14, 2015-19.



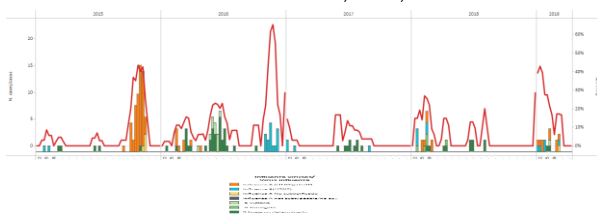
Graph 3. Aruba: Number of SARI cases with samples by EW, EW 14, 2018-2019,
Número de casos IRAG con muestra por SE, SE 14, 2018-2019



Barbados

- During EW 14, no influenza activity was reported, and SARI activity remained below the levels observed in the 2015 and 2018 seasons for the same period (Graph 3). / En la SE 14, no se reportó actividad de influenza y la actividad de IRAG permaneció por debajo de los niveles observados en las temporadas 2015 y 2018 para el mismo período (Gráfico 3).

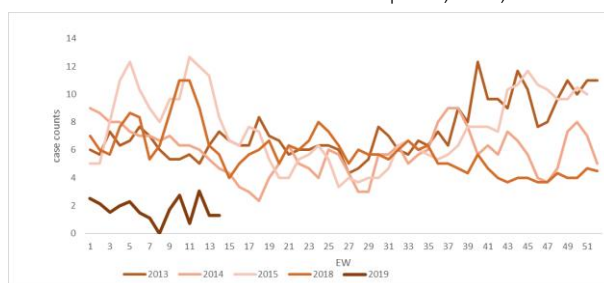
Graph 1. Barbados: Influenza virus distribution, EW 11, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 11, 2015-19.



Graph 2. Barbados: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 11, 2015-19.



Graph 3. Barbados: Number of SARI cases with samples by EW, EW 14, 2013-19
Número de casos IRAG con muestra por SE, SE 14, 2013-19

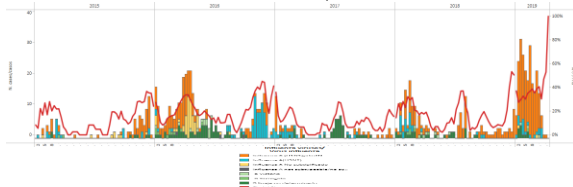


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

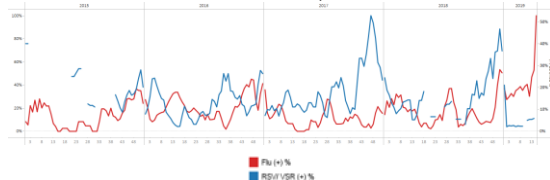
CARPHA

- During EW 14, 2019 decreased influenza detections were reported with influenza A(H1N1)pdm09 circulating (Graph 1). Influenza activity is low and RSV activity is very low in the subregion. The proportion of influenza positive samples and the proportion of RSV positive samples increased from previous weeks (Graph 2/ Durante la SE 14 de 2019, se reportaron menores detecciones de influenza con circulación de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). La proporción de muestras positivas para influenza y la proporción de muestras positivas para VSR aumentaron en relación con semanas previas (Gráfico 2).

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, EW 14, 2015-19.
Distribución de virus influenza por SE, SE 14, 2015-19.



Graph 2. CARPHA. Influenza and RSV distribution, EW 14, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 14, 2015-19.

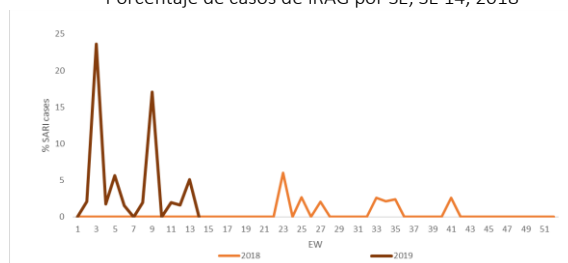


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Cayman Island / Islas Caiman

- From EW 1 to 14, SARI activity remained higher than during the 2018 season, with no cases reported in EW 14 (Graph 1). / Desde la SE 1 a la semana 14, la actividad de IRAG permaneció a niveles superiores a los de la temporada 2018, sin casos reportados en la SE 14 (Gráfico 1).

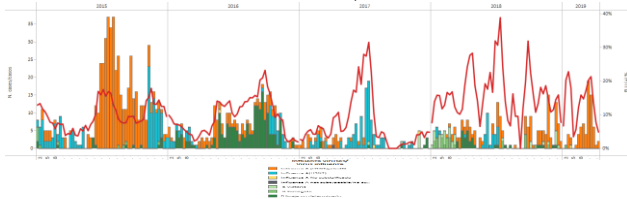
Graph 1. Cayman Island/ Islas Caiman: Percentage of SARI cases by EW, EW 14, 2018.
Porcentaje de casos de IRAG por SE, SE 14, 2018



Cuba

- From EW 6 to EW 12, increased influenza detections were reported with predominance of influenza A(H1N1)pdm09 (Graph 1); lower activity was reported in EW 15. Since EW 49, 2018, a downward trend of RSV circulation was observed, though since EW 9, RSV activity slightly increased (Graph 2). Overall, SARI case counts increased slowly since EW 1, 2019 and remained within 2014-17 season levels for the same period (Graph 3). / Desde la SE 6 a la SE 12, se observó un aumento en las detecciones de influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1) y menor actividad en la SE 15. Desde la SE 49, 2018, se observó una tendencia a la disminución en la circulación del VRS, aunque desde la SE 9, la actividad del VRS aumentó ligeramente (Gráfico 2). En general, los recuentos de casos de IRAG aumentaron lentamente desde la SE 1, 2019 y se mantuvieron dentro de los niveles de la temporada 2014-17 durante el mismo período (Gráfico 3).

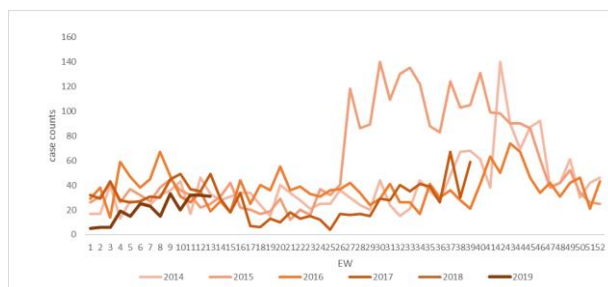
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 15, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 15, 2015-19



Graph 2. Cuba Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 15, 2015-19



Graph 3. Cuba: Number of SARI cases with samples by EW, EW 13, 2014-2019
 Número de casos de IRAG con muestras, por SE, SE 13, 2014-2019

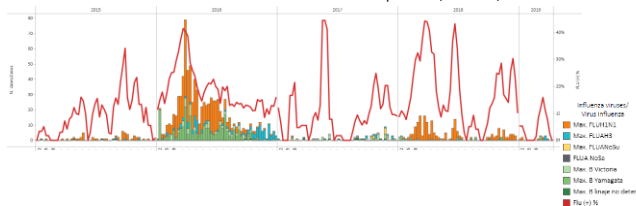


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

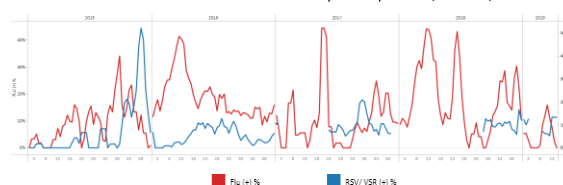
Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 15, 2019 influenza detections decreased (Graphs 1,3) and low RSV detections were reported (Graph 2). The percentage of influenza positivity decreased and was below the seasonal threshold (Graph 3). / En la SE 15, disminuyeron las detecciones de influenza 2019 (Gráficos 1,3); y se reportaron bajas detecciones de VRS (Gráfico 2). El porcentaje de positividad de la influenza disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 3).

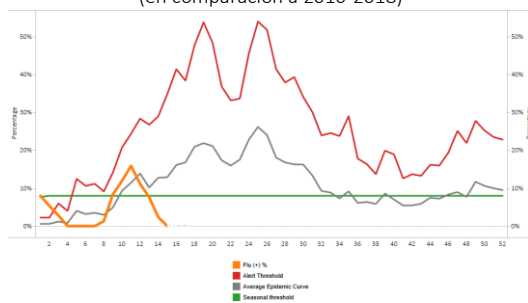
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution by EW, EW 15, 2015-19
 Distribución del virus influenza por SE, SE 15, 2015-19



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution by EW, EW 15, 2015-19
 Distribución de los virus influenza y VRS por SE, SE 15, 2015-19

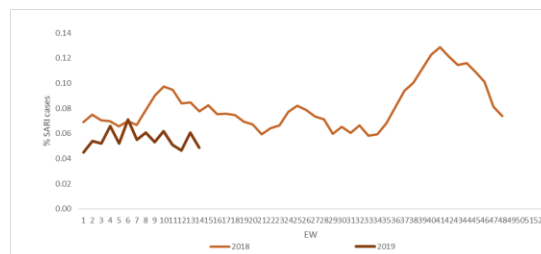


Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 15, 2019 (in comparison to 2010-2018)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 15, 2019 (en comparación a 2010-2018)



The averaging methodology to determine the alert threshold and epidemic curve references the methodology in the WHO Global Epidemiological Surveillance Standards for Influenza (2014). The influenza percent positivity is calculated using the 3-week averaging method.
 La metodología de promediado para determinar el umbral de alerta y la curva epidémica hace referencia a la metodología descrita en los Estándares Globales de Vigilancia Epidemiológica para Influenza (2014). El porcentaje de positividad de la gripe se calcula utilizando el método de promediado de 3 semanas.

Graph 4. Dominican Republic: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, EW 14, 2019 (compared to 2011-2018)
 Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre el total de hospitalizaciones, SE 14, 2019 (en comparación con 2011-2018)

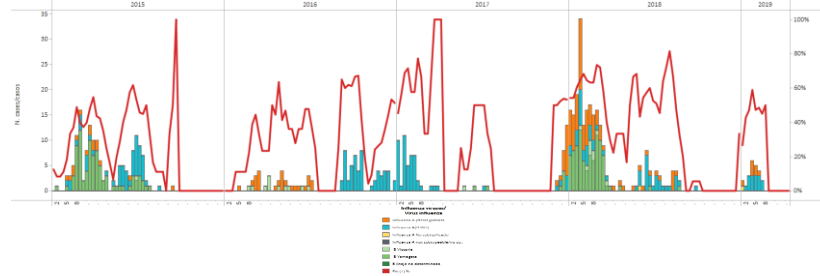


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

French Guiana

- During EW 7, 2019, influenza detections were low compared to previous seasons, with influenza A(H3N2) predominance (Graph 1). / Durante la SE 7 de 2019, las detecciones de influenza fueron bajas en comparación con las temporadas anteriores, con predominio de influenza A(H3N2) (Gráfico 1).

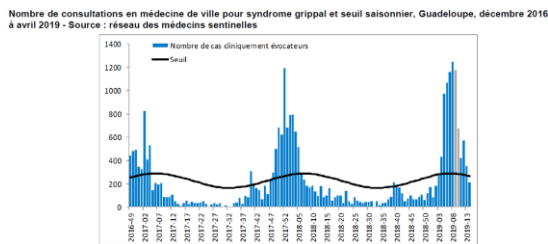
Graph 1. French Guiana: Influenza virus distribution by EW, 2015-19. EW 7
Distribución de virus influenza por SE, 2015-19. SE 7



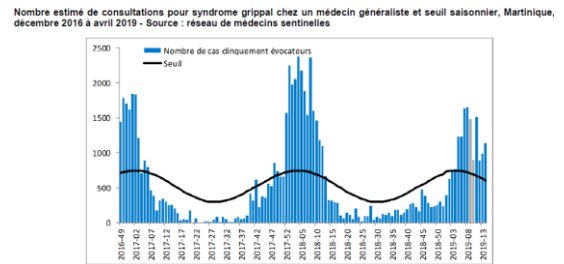
French Territories / Territorios Franceses

- During EW 14, in Guadeloupe, ILI case counts decreased below the seasonal threshold after peaking in EW 9 (Graph 1); in Martinique, ILI activity peaked in EW 8, decreased up to EW 11, and increased again during EW 14, whereit remained above the seasonal threshold (Graph 2). Overall, in Saint-Barthelemy, during EW 14, the number of ILI consultations decreased after peaking during EW 4 (Graph 3); likewise, in Saint-Martin, ILI activity remained low (Graph 4). / En la SE 14, en Guadalupe, el recuento de casos de ETI disminuyó por debajo del umbral estacional después de alcanzar el máximo en la SE 9 (Gráfico 1); en Martinica, la actividad de ETI alcanzó su punto máximo en la SE 8 y disminuyó hasta la SE 11; volvió a aumentar y durante la SE 14 se mantuvo por encima del umbral estacional (Gráfico 2). En general, en San Bartolomé, durante la SE 14, el número de consultas por ETI disminuyó después de alcanzar su punto máximo durante la SE 4 (Gráfico 3); así mismo, en San Martín, la actividad de ETI se mantuvo baja (Gráfico 4).

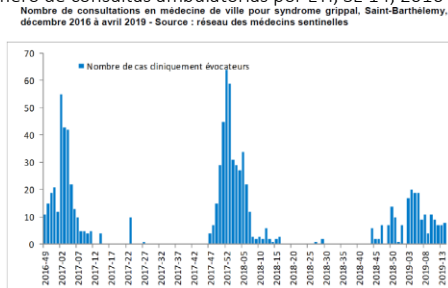
Graph 1. Guadeloupe: Number of ambulatory consultations for ILI, EW 14, 2016-2019
Número de consultas ambulatorias por ETI, SE 14, 2016-2019



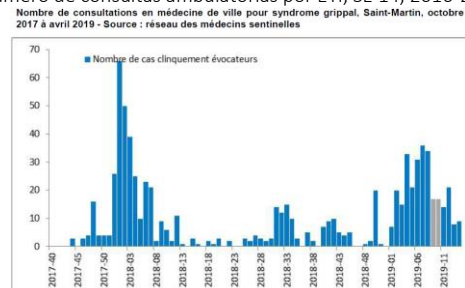
Graph 2. Martinique: Number of ambulatory consultations for ILI, EW 14, 2016-2019
Número de consultas ambulatorias por ETI, SE 14, 2016-2019



Graph 3. Saint-Barthelemy: Number of ambulatory consultations for ILI, EW 14, 2016-2019
Número de consultas ambulatorias por ETI, SE 14, 2016-2019



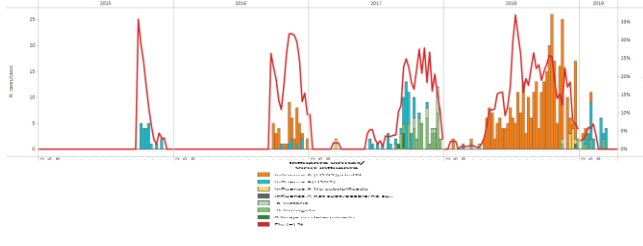
Graph 4. Saint-Martin: Number of ambulatory consultations for ILI, EW 14, 2016-2019
Número de consultas ambulatorias por ETI, SE 14, 2016-2019



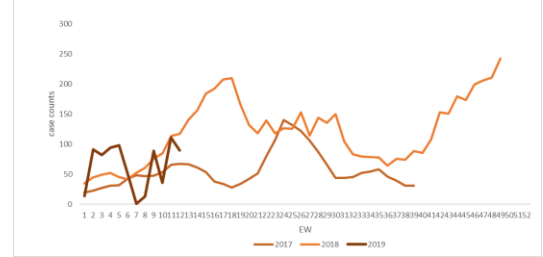
Haiti

- During EW 11, and in recent weeks, no influenza activity was reported (Graph 1). From EW 10 to 12, the number of SARI hospitalizations was similar to the levels observed in the 2017-2018 seasons for the same period (Graph 2). / En la SE 11 y en las semanas previas, no se reportó actividad de influenza (Gráfico 1). Desde la SE 10 hasta la SE 12, el número de hospitalizaciones por IRAG fue similar a los niveles observados en las temporadas 2017-2018 para el mismo período (Gráfico 2).

Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution by EW, EW 13, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 13 2015-19



Graph 2. Haiti: Number of SARI cases, EW 12, 2017-2019
Número de casos de IRAG por SE, SE 12, 2017-2019

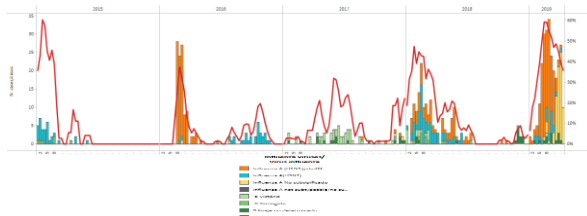


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

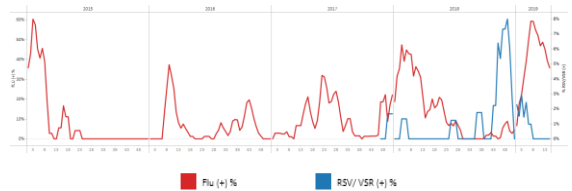
Jamaica

- During EW 15, elevated influenza activity was reported with influenza A(H1N1)pdm09 predominance and B co-circulating; percent positivity for influenza continued at the alert threshold (Graphs 1,3). No RSV activity was reported during EW 6 to EW 15 (Graph 2). The percentage of SARI cases surpassed the alert threshold and stayed above levels observed in previous seasons for the same period (Graph 4); likewise, the count of pneumonia cases increased and was above levels seen in previous seasons for the same period (Graph 5). Overall, ARI case counts decreased during EW 15 and were below the level of the previous seasons (2015-18) for the same period (Graph 6). From EW 1 to EW 15, 2019, 6 SARI deaths were reported, all confirmed for influenza A (H1N1) pdm09 and in the age range of 15 to 64 years; while no SARI deaths were reported throughout 2017 and 2018. / En la SE 15, se notificó elevada actividad de influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 y co-circulación de B; el porcentaje de positividad para la influenza continuó por encima del umbral de alerta (Gráficos 1,3). No se reportó actividad de VRS de la SE 6 a la SE 15 (Gráfica 2). El porcentaje de casos de IRAG superó el umbral de alerta y se mantuvo por encima de los niveles observados en las temporadas anteriores para el mismo período (Gráfico 4); igualmente el recuento de casos de neumonía aumentó y estuvo por encima de los niveles en temporadas anteriores para el mismo período (Gráfico 5). En general, los recuentos de casos de IRA disminuyeron durante la SE 15 y estuvieron por debajo del nivel de las temporadas anteriores (2015-18) para el mismo período (Gráfico 6). Desde la SE 1 a 15 de 2019, se reportaron 6 defunciones por IRAG, todas confirmadas para influenza A(H1N1)pdm09 y en el rango etario de 15 a 64 años; en tanto no se reportaron defunciones por IRAG durante el 2017 y 2018.

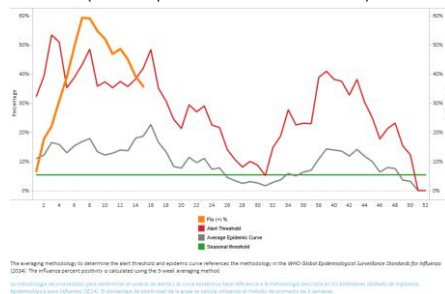
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 15, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 15, 2015-19



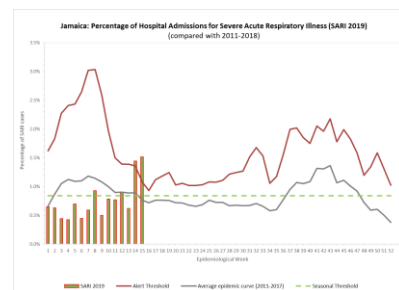
Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution by EW, EW 15, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS por SE, SE 15, 2015-19



Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 15, 2019 (in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 15, 2019 (en comparación con 2010-2018)

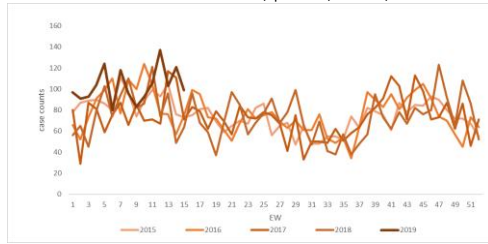


Graph 4. Jamaica: Percentage of SARI cases per total hospitalizations, EW 15, 2019 (compared to 2011-2018)
Porcentaje de casos de IRAG entre el total de hospitalizaciones, SE 15, 2019 (en comparación con 2011-2018)



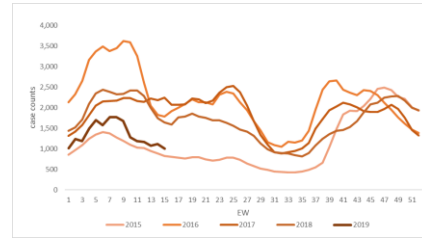
Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW; EW 15, 2015-2019

Conteo de casos de neumonía, por SE; SE 15, 2015-2019



Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 15, 2019 (compared to 2015-2018)

Número de casos de IRA, SE 15, 2019 (en comparación con 2015-2018)



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

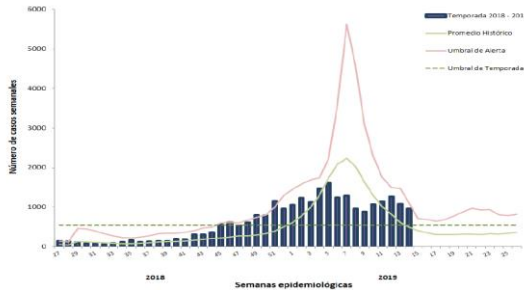
Puerto Rico

- During EW 14, decreased influenza cases were detected above the seasonal threshold, with predominance of influenza A(H1N1)pdm09 (Graph 1). During EW 3 to EW 14, no ILI activity was reported (Graph 2). / Durante la SE 14, se han detectado menores casos de influenza sobre el umbral estacional, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). Durante la SE 3 a la SE 14, no se reportó actividad de ETI (Gráfico 2).

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 14, 2018-19

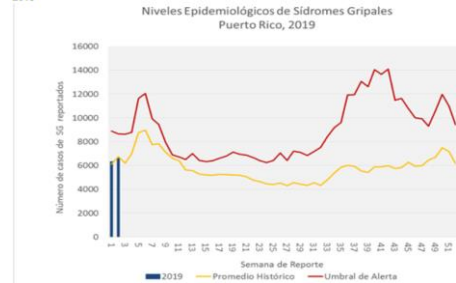
Casos positivos para influenza SE 14, 2018-19

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



Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 2, 2019 / Tasas de ETI por SE, SE 2, 2019.

Gráfica 4. Informe de Niveles Epidemiológicos de Síndromes Grippales, Semana 2, Puerto Rico 2019

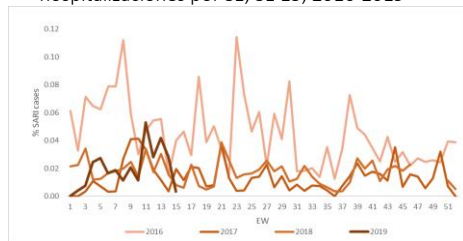


Saint Lucia

- During EW 15, the percentage of SARI cases slightly decreased and stayed above the levels in previous seasons for the same period (Graph 1). Overall, ILI activity increased and surpassed the alert threshold (Graphs 2,3). / En la SE 15, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó ligeramente y se mantuvo por encima de los niveles de temporadas anteriores para el mismo período (Gráfico 1). En general, la actividad de ETI se incrementó y superó el umbral de alerta (Gráficos 2,3).

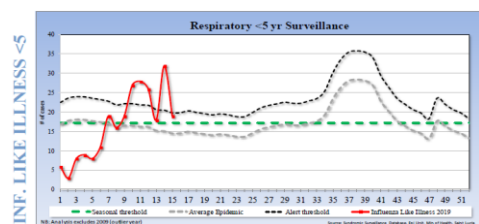
Graph 1. Saint Lucia: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, by EW; EW 15, 2016-2019

Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre todas las hospitalizaciones por SE; SE 15, 2016-2019

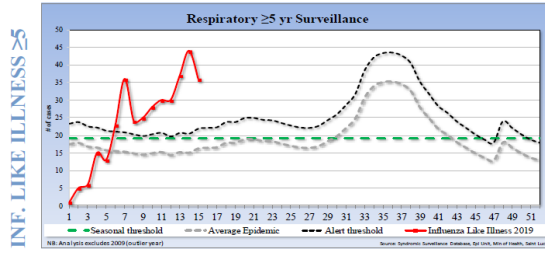


Graph 2. Saint Lucia: ILI cases distribution by EW among the < 5 years of age, EW 15, 2018-19

Distribución de ETI por SE entre los <5 años, SE 15, 2018-19



Graph 3. Saint Lucia: ILI cases distribution by EW 15, 2018-19
Distribución de ETI por SE entre los ≥ 5 años de edad, SE 15, 2018-19

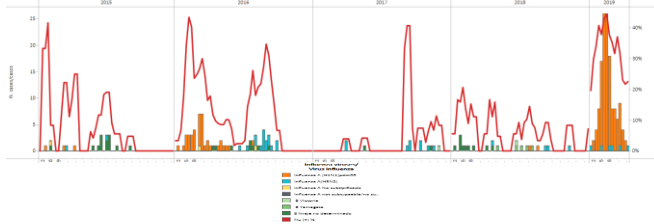


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

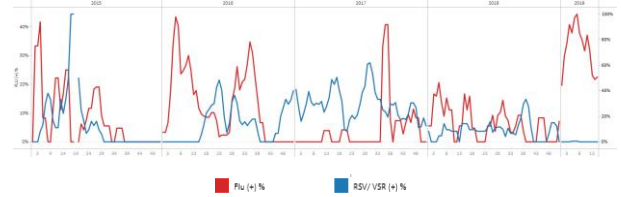
Suriname

- During EW 15, influenza activity decreased below the alert threshold with influenza A(H1N1)pdm09 predominance (Graphs 1,2,3); no RSV circulation was reported (Graph 2). ILI case counts decreased and remained below the levels of previous seasons for the same period (2015-18); the percentage of SARI cases decreased and remained higher than levels observed in most of the previous seasons for the same period (Graphs 4,5). / En la SE 15, la actividad de la influenza disminuyó por debajo del umbral de alerta, con predominio de influenza A (H1N1) pdm09 (Gráficos 1,2,3); No se reportó circulación de RSV (Gráfico 2). Los recuentos de casos de ETI disminuyeron y se mantuvieron por debajo de los niveles de temporadas anteriores para el mismo período (2015-18); el porcentaje de casos de IRAG disminuyó y se mantuvo más alto que los niveles observados en la mayoría de las temporadas anteriores para el mismo período (Gráficos 4,5)

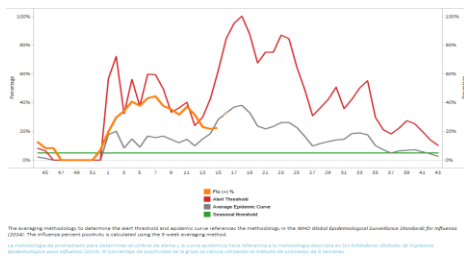
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution by EW 15, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE 15, 2015-19



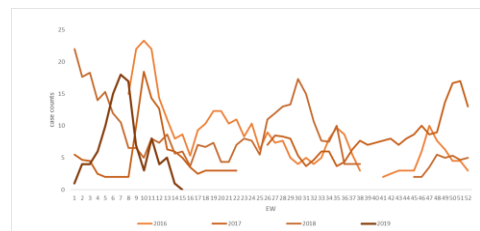
Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 15, 2015-19



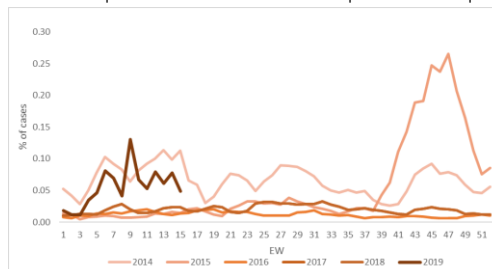
Graph 3. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 15, 2019
(in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 15, 2019
(en comparación con 2010-2018)



Graph 4. Suriname: Number of ILI cases, by age and EW, EW 15, 2016-2019
Número de casos de ETI, por grupo de edad, por SE, SE 15, 2016-2019



Graph 5. Suriname: Percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations, by EW; EW 15, 2014-2019
Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre todas las hospitalizaciones por SE; SE 15, 2014-2019

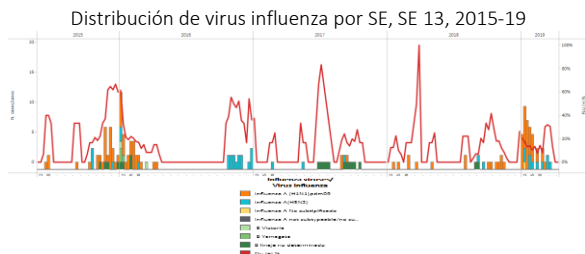


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

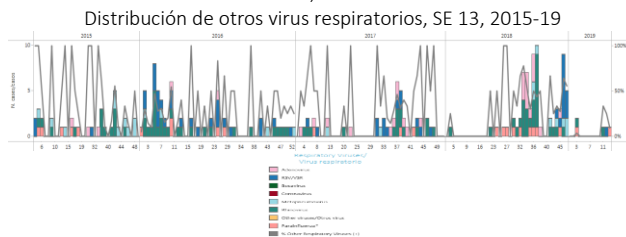
Trinidad & Tobago

- During EW 13, 2019, decreased influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) predominating in previous weeks (Graph 1). RSV and adenovirus circulated in recent weeks (Graph 2). / Durante la SE 13 de 2019, se reportaron disminuciones en las detecciones de influenza, predominando influenza A(H3N2) en las semanas anteriores (Gráfico 1). El VRS y el adenovirus circularon en las últimas semanas (Gráfico 2).

Graph 1. Trinidad & Tobago: Influenza virus distribution by EW, EW 13, 2015-19



Graph 2. Trinidad & Tobago. Other respiratory virus distribution, EW 13, 2015-19

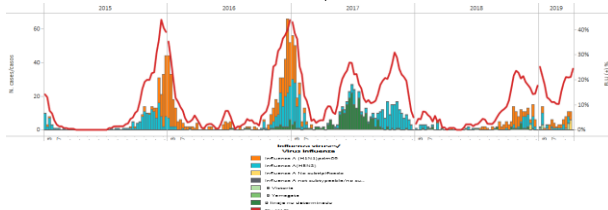


Central America / América Central

Costa Rica

- During EW 14, influenza activity increased with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) co-circulating (Graph 1); the percentage of positivity for influenza was above the alert threshold compared with the level of previous seasons (2010-2018) for the same period (Graph 4). RSV activity continues increased as compared to previous weeks (Graph 2). During EW 14, the proportion of SARI cases was higher than previous weeks although higher than levels observed during most of the previous seasons for the same period (Graph 4). / Durante la SE 14, la actividad de influenza aumentó con influenza A(H1N1)pdm08 e influenza A(H3N2) circulando simultáneamente (Gráfico 1); el porcentaje de positividad para la influenza estuvo por encima del umbral de alerta en comparación con los niveles de temporadas previas (2010-2018) (Gráfico 4). La actividad de VRS continúa aumentada en comparación con las semanas previas (Gráfico 2). En la SE 14, la proporción de casos de IRAG fue mayor en comparación con semanas previas, aunque superior a los niveles de la mayoría de las temporadas anteriores para el mismo periodo (Gráfico 4).

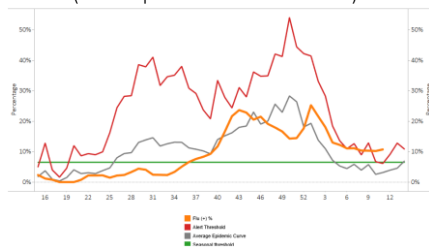
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Laboratory confirmed samples, by EW 14, 2015-19
Distribución de virus influenza confirmados por laboratorio hasta la SE 14, 2015-19



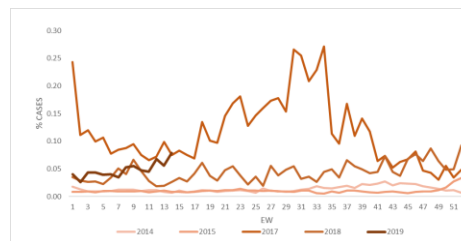
Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 14, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS; SE 14, 2015-19



Graph 3. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 14, 2019 (in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 14, 2019 (en comparación con 2010-2018)



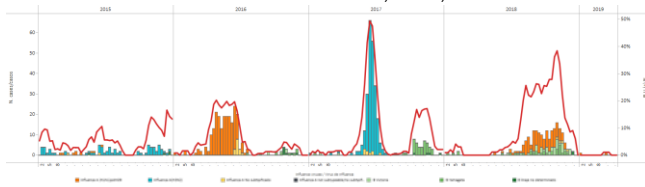
Graph 4. Costa Rica: Proportion of SARI cases of all hospitalizations in reporting sentinel sites by year. Costa Rica, EW 14, 2015-2019
Proporción de casos de IRAG del total de hospitalizaciones en sitios centinela reportado por año. Costa Rica, SE 14, 2015-2019



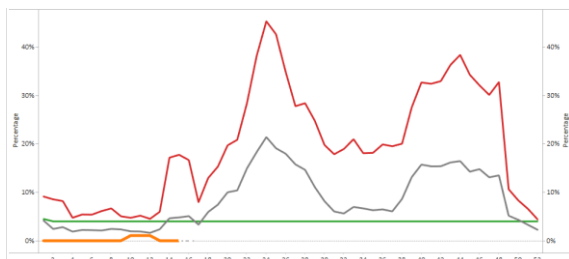
El Salvador

- During EW 15, 2019 no influenza detections were reported, and the percentage of influenza positivity was below the seasonal threshold (Graphs 1,2,3). During EW 44, 2018 to EW 15, 2019, RSV detections increased steadily (Graph 2); Parainfluenza virus and adenovirus co-circulated. In EW 13, the percentage of SARI cases and pneumonia case counts steadily decreased as compared to previous weeks and was above the levels observed in the seasons 2016-18 (Graphs 4,5). / En la SE 15, 2019, no se reportaron detecciones de influenza y el porcentaje de positividad de influenza estuvo por debajo del umbral estacional (Gráficos 1,2,3). De la SE 44, 2018 a la SE 15, 2019, las detecciones de VRS aumentaron constantemente (Gráfico 2); los virus parainfluenza y adenovirus circularon simultáneamente. En la semana 13, el porcentaje de casos de IRAG y el número de casos de neumonía disminuyó de manera constante en comparación con las semanas anteriores y estuvo por encima de los niveles observados en las temporadas 2016-18 (Gráficos 4,5).

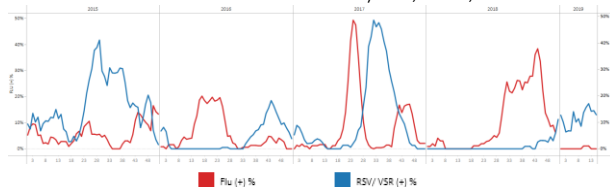
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 15 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 15, 2015-19



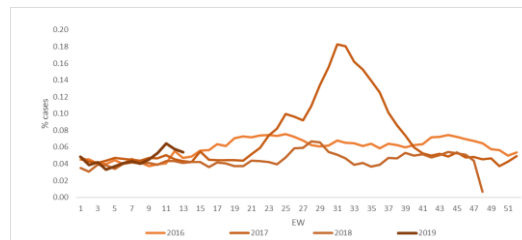
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 15, 2019 (in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 15, 2019 (en comparación con 2010-2018)



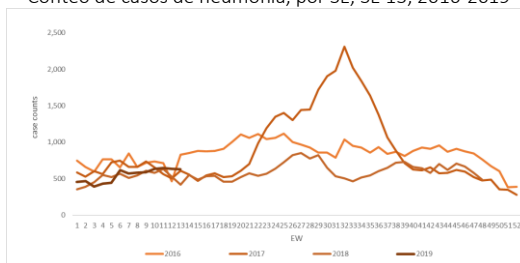
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 15, 2015-19



Graph 4. El Salvador: Percentage of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2019. EW 13 (in comparison to 2016-2018)
Porcentaje de casos de IRAG de todas las hospitalizaciones por SE; SE 13, 2019 (en comparación con 2016-2018)



Graph 5. El Salvador: Number of pneumonia cases by EW; EW 13, 2016-2019
Conteo de casos de neumonía, por SE; SE 13, 2016-2019

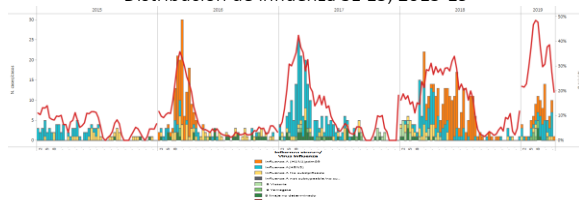


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Guatemala

- During EW 15, influenza activity decreased with influenza A(H1N1)pdm09 predominance and influenza B Victoria Δ162/163 lineage co-circulating (Graph 1, 3); RSV activity remained low compared to previous weeks (Graph 2). The percentage for influenza positivity decreased to seasonal levels (Graph 3); and the percentage of SARI cases among all hospitalizations remained below the level of 2010-18 seasons (Graph 4). Overall, during EW 14, pneumonia and ARI activity slightly decreased compared to the previous week and remained similar to the 2017-18 seasons (Graphs 5, 6). / En la SE 15, la actividad de influenza disminuyó con el predominio de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B linaje Victoria Δ162/163 circularon simultáneamente (Gráfico 1, 3); la actividad del VRS se mantuvo baja en comparación con las semanas anteriores (gráfico 2). El porcentaje de positividad para la influenza disminuyó a niveles estacionales (Gráfico 3); y el porcentaje de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones se mantuvo por debajo del nivel de las temporadas 2010-18 (Gráfico 4). En general, durante la SE 14, la neumonía y la actividad de IRA disminuyeron ligeramente en comparación con la semana anterior y se mantuvieron similares a los niveles reportados en las temporadas 2017-18 (Gráficos 5,6)

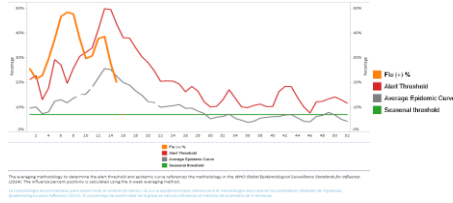
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution EW 15, 2015-19
Distribución de influenza SE 15, 2015-19



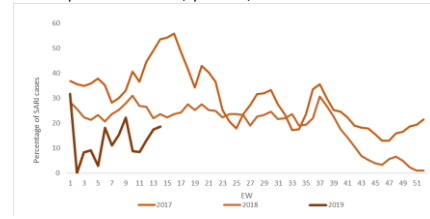
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS; SE 15, 2015-19



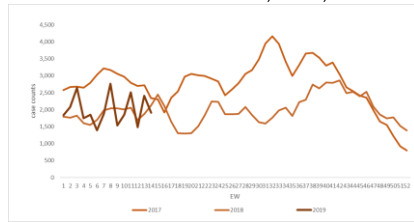
Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza; EW 15, 2019
(in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 15, 2019
(en comparación con 2010-2018)



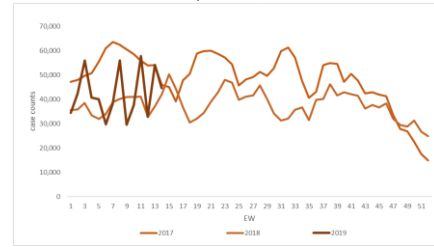
Graph 4. Guatemala: % SARI hospitalizations per total hospitalizations, by EW, 2017-2019. EW 14.
Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG entre todas las hospitalizaciones, por SE, 2017-2019. SE 14.



Graph 5. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 14, 2017-2019
Número de casos de neumonía, SE 14, 2017-2019



Graph 6. Guatemala: Number of ARI cases, EW 14, 2017-2019
Número de casos por IRA, SE 14 2017-2019



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

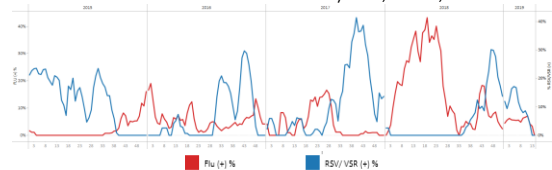
Honduras

- During EW 13 to EW 14, no detections of influenza and RSV was reported by sentinel sites (Graphs 1,2,3). Graph 2 shows a steady decrease in RSV activity after a first peak in EW 48 and a smaller second peak in EW 5 and 6, 2019. During EW 13, the counts of SARI cases (2) decreased as compared to the previous weeks and remained lower than the levels of the 2012-18 seasons; all SARI cases were in children younger than 5 years (Graph 4). / De la SE 13 a la SE 14, los sitios centinela no reportan detecciones de influenza y VRS (Gráficos 1,2,3). El gráfico 2 muestra una disminución constante en la actividad del VRS después de un primer pico en la SE 48 y un segundo pico más pequeño en la SE 5 y 6, 2019. Durante la SE 13, los recuentos de casos de IRAG (2) disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y se mantuvieron más bajos que los niveles de las temporadas 2012-18; todos los casos de IRAG fueron en niños menores de 5 años (gráfico 4).

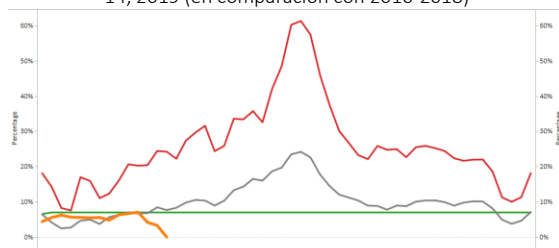
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 14, 2015-19
Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 14, 2015-19



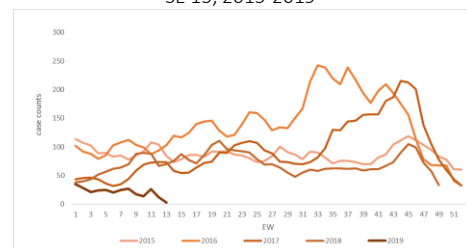
Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution form sentinel surveillance, EW 14, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 14, 2015-19



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 14, 2019 (in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela; SE 14, 2019 (en comparación con 2010-2018)



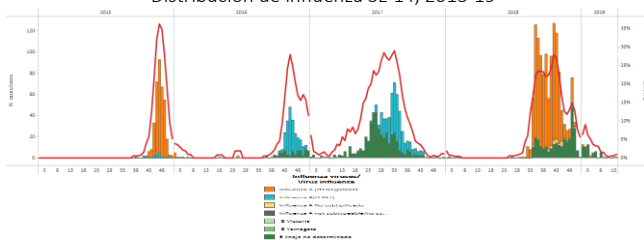
Graph 4. Honduras: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 13, 2015-2019
Número de casos de IRAG de todas hospitalizaciones; SE 13, 2015-2019



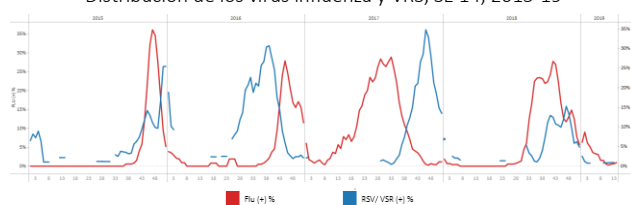
Nicaragua

- During EW 14, 2019, influenza and RSV activity remained at interseasonal level (Graphs 1,2,3). Pneumonia case counts slightly decreased in EW 10, and remained below the levels observed in the previous seasons (2013-18) (Graph 4). The SARI case counts from sentinel surveillance increased in EW 10 compared to the previous week and remained above previous seasons' levels (Graph 5). / En la SE 14 de 2019, la actividad de influenza y VRS permanece en niveles interestacionales (Gráficos 1,2,3). Los casos de neumonía disminuyeron ligeramente en la SE 10, pero se mantuvieron por debajo de los niveles observados en las temporadas anteriores (2013-18) (Gráfico 4). Los recuentos de casos de IRAG a partir de la vigilancia centinela aumentaron en la SE 10 en comparación con la semana previa y se mantuvieron por encima de los niveles de temporadas anteriores (Gráfico 5).

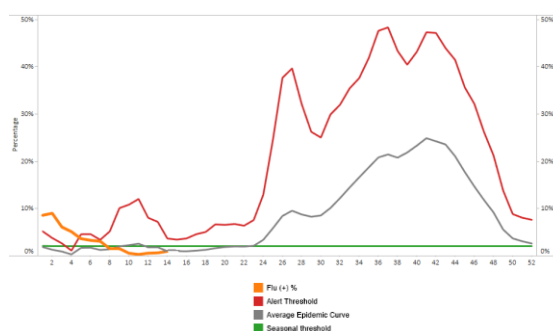
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 14, 2015-19
Distribución de influenza SE 14, 2015-19



Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 14, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 14, 2015-19



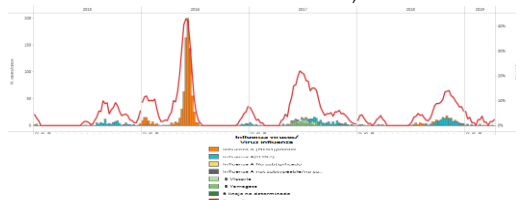
Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 14, 2019 (in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela;
SE 14, 2019 (en comparación con 2010-2018)



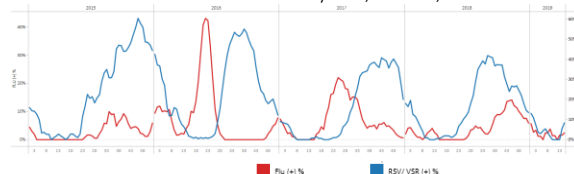
Panama

- During EW 15, 2019, at the national level few detections of influenza and RSV were reported (Graphs 1,2,3). / En la SE 15 de 2019, a nivel nacional, se reportaron pocas detecciones de influenza y de VRS (Gráficos 1,2,3).

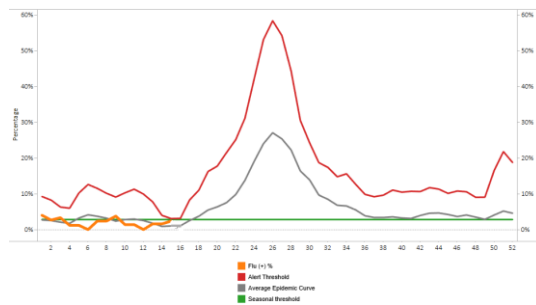
Graph 1. Panama: Influenza virus distribution EW 15, 2015-2019
Distribución de influenza EW 15, 2015-2019



Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-2019
Distribución de virus influenza y VRS, EW 15, 2015-2019



Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 15, 2019 (in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 15, 2019 (en comparación con 2010-2018)



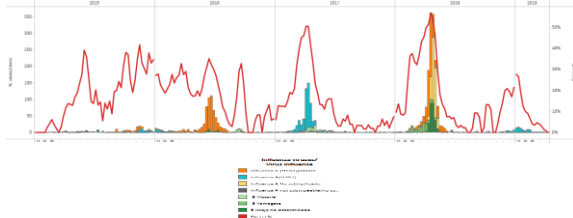
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

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

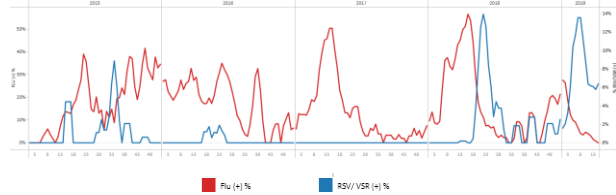
Bolivia

- During EW 15, 2019 no detections of influenza viruses were reported, RSV activity continued elevated (Graphs 1,2,3). The percentage of SARI cases slightly decreased and remained above the levels observed in 2017-2018 seasons for the same period (Graph 4). En la SE 15 de 2019 no se reportaron detecciones de los virus de la influenza, la actividad del VRS continuó elevada (Gráficos 1,2,3). El porcentaje de casos de IRAG disminuyó ligeramente y se mantuvo por encima de los niveles observados en las temporadas 2017-2018 para el mismo período (Gráfico 4)

Graph 1. Bolivia. Influenza virus distribution EW 15, 2015-19
Distribución de influenza SE 15, 2015-19



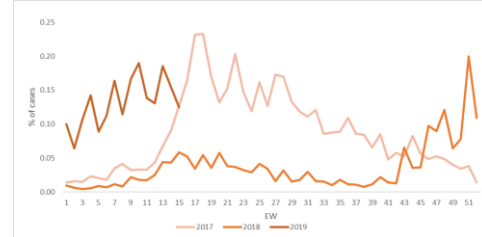
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 15, 2015-19



Graph 3. Bolivia: Percent positivity for influenza, EW 15, 2018-19
(in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 15, 2018-19
(en comparación con 2010-2018)



Graph 4. Bolivia: Percentage of SARI cases out of total hospitalizations, EW 15, 2019
Porcentaje de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 15, 2019

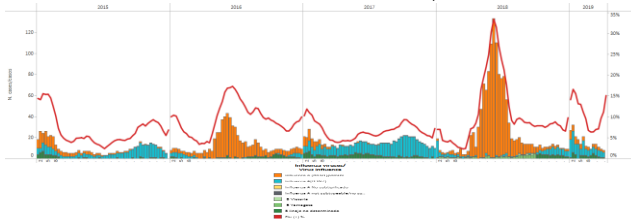


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

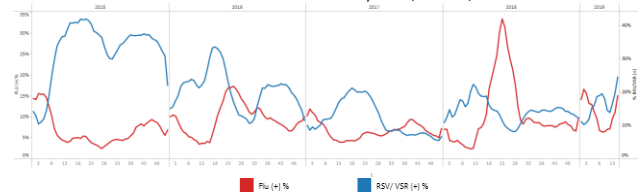
Colombia

- During EW 14, influenza activity increased and was above the average epidemic curve, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating (Graphs 1,3); RSV activity increased compared with previous weeks (Graph 2). At the national level, SARI case counts decreased as compared to the previous seasons for the same period (Graph 4). Pneumonia activity slightly increased in recent weeks and was below most of the seasonal levels for the period; ARI activity decreased as compared to previous week (Graphs 5,6). / En la SE 14, la actividad de la influenza aumentó y estuvo por encima de la curva epidémica promedio, con la circulación simultánea de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1,3); la actividad del VRS aumentó en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2) A nivel nacional, los recuentos de casos de IRAG disminuyeron en comparación con las temporadas anteriores para el mismo período (Gráfico 4). La actividad de la neumonía aumentó ligeramente en las últimas semanas y estuvo por debajo de la mayoría de los niveles estacionales para el período; La actividad de ARI disminuyó en comparación con la semana anterior (Gráficos 5,6).

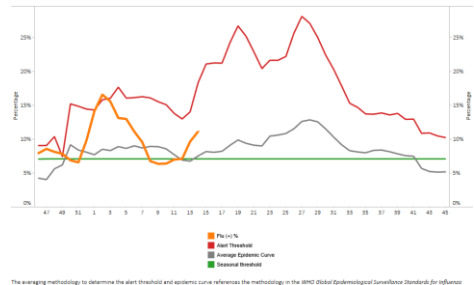
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 14, 2015-19
Distribución de virus influenza SE 14, 2015-19



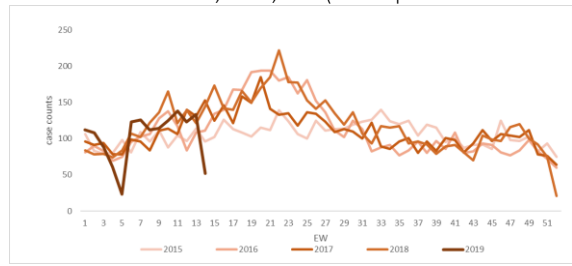
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 14, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 14, 2015-19



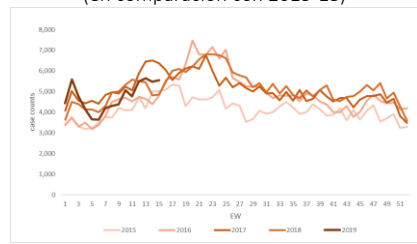
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 14, 2018-19 (in comparison to 2010-2018)
 Porcentaje de positividad de influenza, EW 14, 2018-19 (in comparación to 2010-2018)



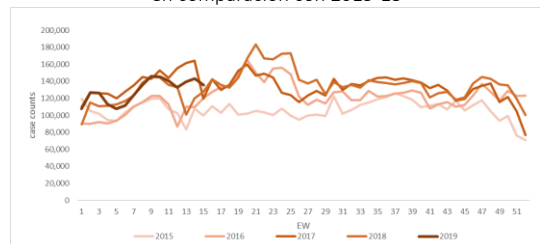
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 14, 2019 (in comparison to 2015-2018)
 Número de casos de IRA, SE 14, 2019 (en comparación a 2015-2018)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 15, 2019 (in comparison with 2015-18)
 Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, por SE 15, 2019 (en comparación con 2015-18)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases, EW 15, 2019 (from all consultations), in comparison with 2015-18
 Número de casos de IRA, SE 15, 2019 (de todas consultas), en comparación con 2015-18

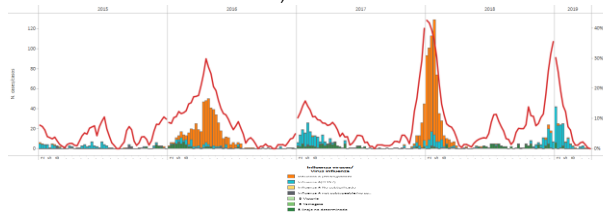


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

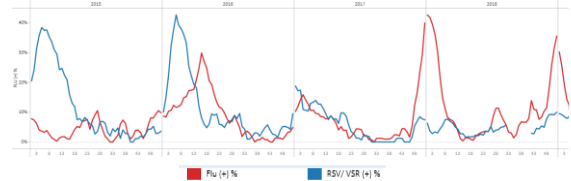
Ecuador

- Overall, during EW 15, few influenza detections were reported (Graphs 1,3). RSV activity decreased in comparison to EW 14 (Graph 2). / En general, durante la SE 15, se reportaron pocas detecciones de influenza (Gráficos 1,3). La actividad de VRS disminuyó en comparación con la SE 14 (Gráfico 2).

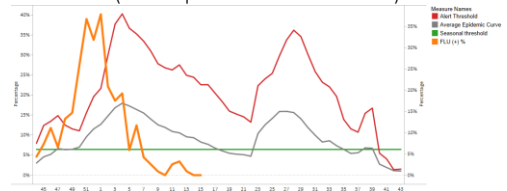
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases by EW 15, 2015-19
 Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 15, 2015-19



Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 15, 2015-19
 Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 15, 2015-19



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 15, 2019 (in comparison to 201-2018)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 15, 2019 (en comparación con 2010-2018)

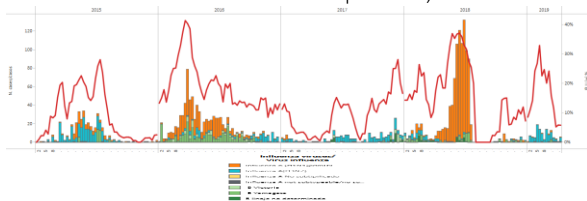


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

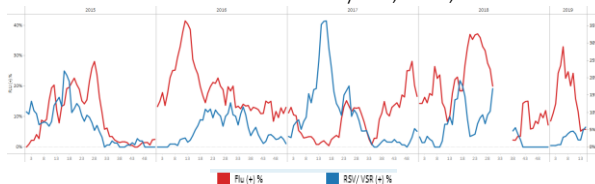
Peru

- During EW 15, influenza activity slightly increased in comparison with previous weeks with detection of influenza A(H3N2) (Graph 1). RSV detections slightly increased and co-circulated with rhinovirus and parainfluenza (Graph 2). Percent positivity for influenza remained similar to previous weeks (Graph 3). At the national level, SARI case counts among all hospitalizations slightly decreased and returned to levels during EWs 8-9 (Graph 4). At the national level, pneumonia cases decreased since EW 12 (Graph 5). ILI case counts decreased compared with previous weeks (Graph 6). / En la SE 15, la actividad de influenza aumentó ligeramente en comparación con las semanas anteriores con la detección de influenza A(H3N2) (Gráfico 1). Las detecciones de VRS ligeramente aumentaron y circuló junto con rinovirus y parainfluenza (gráfico 2). El porcentaje de positividad para la influenza permaneció similar a las semanas anteriores (Gráfico 3). A nivel nacional, el número de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyó ligeramente y volvió a los niveles de las SE 8-9 (Gráfico 4). A nivel nacional, los casos de neumonía disminuyeron desde la SE 12 (gráfico 5). Los recuentos de casos de ETI disminuyeron en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 6).

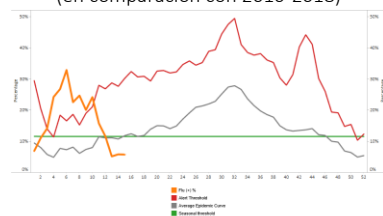
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 15, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE 15, 2015-19



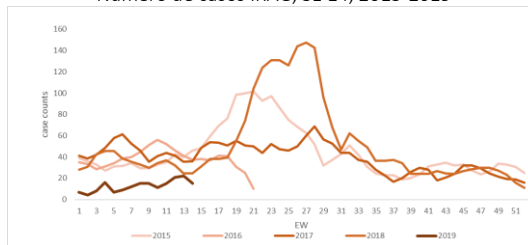
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 15, 2015-19



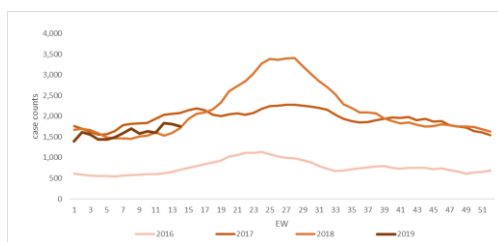
Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 15, 2019
(in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 15, 2019
(en comparación con 2010-2018)



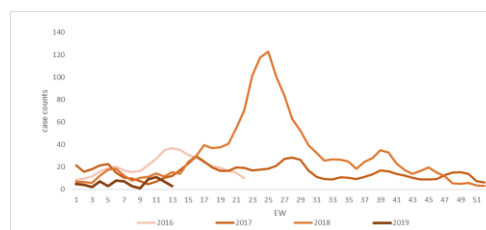
Graph 4. Peru: Number of SARI cases, by EW 14, 2015-2019
Número de casos IRAG, SE 14, 2015-2019



Graph 5. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years,
EW 14, 2016-2019
Casos de neumonía en niños menores de 5 años,
SE 14, 2016-2018



Graph 6. Peru: Number of ILI cases, EW 14, 2019,
in comparison to 2016-18
Número de casos ETI, SE 14, 2019, en comparación con 2016-18

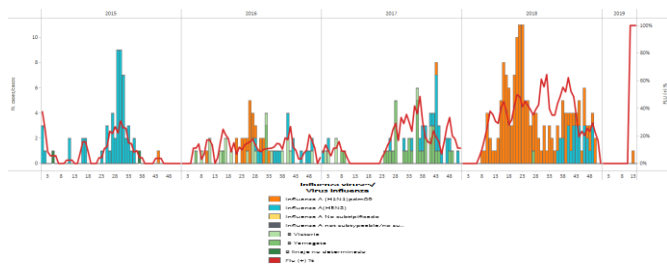


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

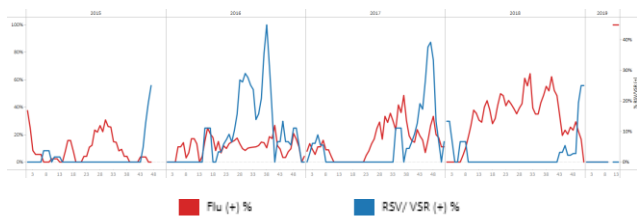
Venezuela

- During EW 13, minimal detections of influenza was reported with influenza A(H1N1)pdm09 predominance (Graphs 1). From EW 42 to EW 52, RSV activity peaked and was higher than the levels reported in 2015-2017 for the same period, with no detections during 2019 (Graph 2). / En la SE 13, se reportaron mínimas detecciones de influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1). Desde la SE 42 hasta la SE 52, la actividad de VRS llegó a su pico máximo y fue superior a los niveles reportados en 2015-2017 para el mismo periodo, sin detecciones en lo que va de 2019 (Gráfico 2).

Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 13, 2015-19
 Distribución de virus influenza por SE 13, 2015-19



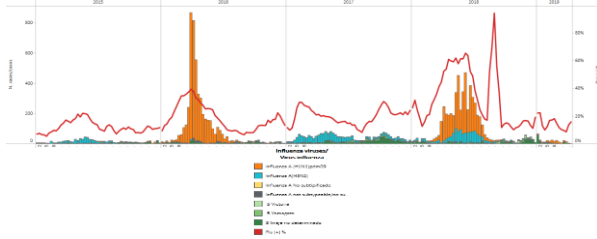
Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 13, 2015-19
 Distribución de virus influenza y VSR, SE 13, 2015-19



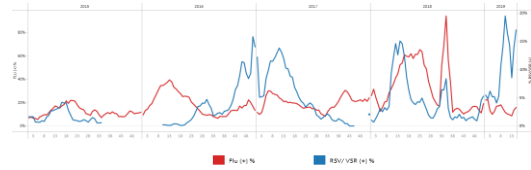
Brazil

- During EW 15, 2019, low influenza activity continued (Graphs 1,2). RSV detections increased compared to previous week (Graph 2). During EW 15, ILI activity at the sentinel sites decreased as compared to previous weeks and previous seasons (2015-2018) (Graph 3). / En la SE 15 de 2019, continuó baja la actividad de influenza (Gráficos 1,2). Las detecciones de VRS aumentaron en comparación con la semana anterior (Gráfico 2). Durante la SE 15, la actividad de ETI en los sitios centinela disminuyó en comparación con las semanas y las temporadas anteriores (2015-2018) (Gráfico 3).

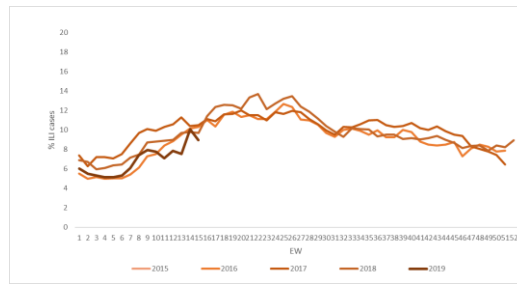
Graph 1. Brazil- All NICs. Influenza virus distribution by EW 15, 2015-2019
Distribución de virus influenza por SE 15, 2015-2019



Graph 2. Brazil – All NICs: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-2019
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 15, 2015-2019



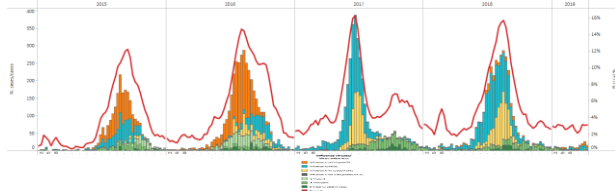
Graph 3. Brazil – Percent of ILI cases, EW 15, 2019 in comparison to 2016-18
Número de casos de ETI, SE 15, 2019, en comparación con 2016-18



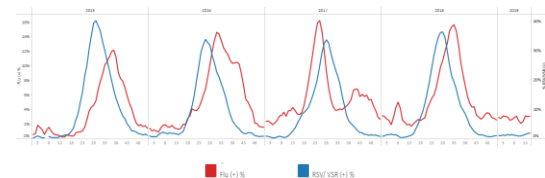
Chile

- During EW 15, influenza activity slightly decreased compared to previous week and the percentage of influenza positivity remained below the seasonal threshold (Graphs 1,3). RSV percent positivity remained very low, comparable to levels reported in 2015-18 seasons for the same period (Graph 2). Overall, at the national level, SARI case counts remained stable during EW 14 and below the level of previous seasons (2015-18) (Graph 4). ILI case counts decreased compared to previous week and remained below the level of previous seasons for the same period (Graph 5). / En la SE 15, la actividad de la influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y el porcentaje de positividad de influenza se mantuvo por debajo del umbral estacional (Gráficos 1,3). El porcentaje de positividad del VRS se mantuvo muy bajo, comparable a los niveles reportados en las temporadas 2015-18 para el mismo período (Gráfico 2). En general, a nivel nacional, los recuentos de casos de IRAG se mantuvieron estables durante la SE 14 y por debajo del nivel de temporadas anteriores (2015-18) (Gráfico 4). El conteo de casos de ETI disminuyó en comparación con la semana anterior y se mantuvo por debajo del nivel de las temporadas anteriores para el mismo período (Gráfico 5).

Graph 1. Chile: Influenza virus distribution by EW 15, 2015-19
Distribución de virus de influenza por SE 15, 2015-19

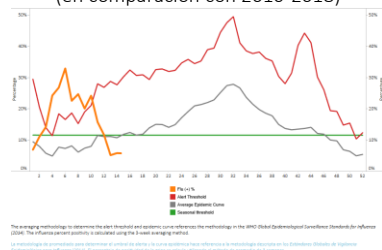


Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 15, 2015-19



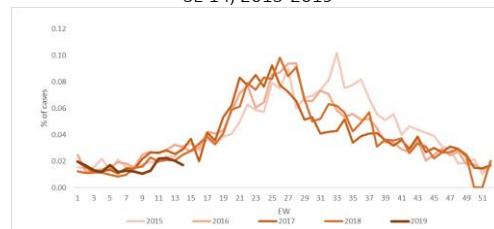
Graph 3. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 15, 2019 (in comparison to 2010-2018)

Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 15, 2019 (en comparación con 2010-2018)



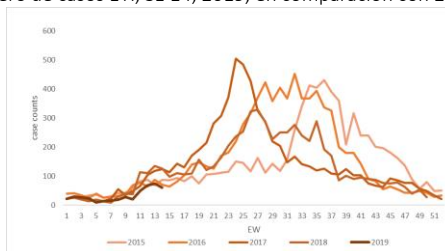
Graph 4. Chile: Number of SARI cases from all hospitalizations, EW 14, 2015-2019

Número de casos por IRAG de las hospitalizaciones totales, SE 14, 2015-2019



Graph 5. Chile. Number of ILI cases, EW 14, 2019, in comparison 2013-18

Número de casos ETI, SE 14, 2019, en comparación con 2013-18

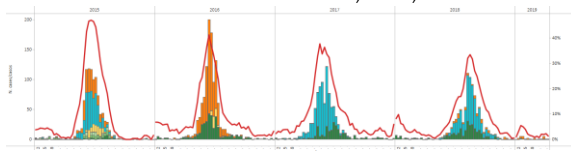


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

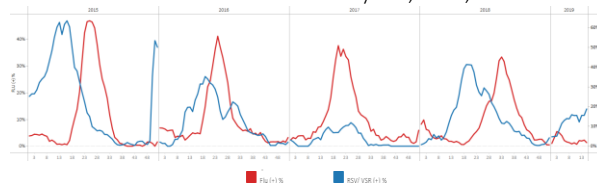
Paraguay

- Overall, during EW 15, 2019, reported influenza activity was very low as compared to previous weeks (Graphs 1,3); RSV positivity increased since EW 11, 2019 (Graph 2). In EW 15, accumulated number of SARI cases remained within the seasonal threshold (Graph 4); likewise, ILI case percentage was below seasonal threshold as compared with previous seasons (2016-2018) (Graph 5). / En general, en la SE 15 de 2019, la actividad de influenza reportada fue muy baja en comparación con las semanas anteriores (Gráficos 1,3); la positividad de VRS aumentó desde la SE 11, 2019 (Gráfico 2). En la SE 15, el número acumulado de casos de IRAG se mantuvo dentro del umbral estacional (Gráfico 4); del mismo modo, el porcentaje de casos de ETI estuvo por debajo del umbral estacional en comparación con las temporadas anteriores (2016-2018) (Gráfico 5).

Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 15, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 15, 2015-19

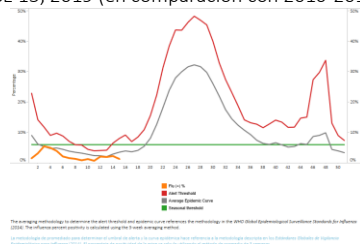


Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 15, 2015-19



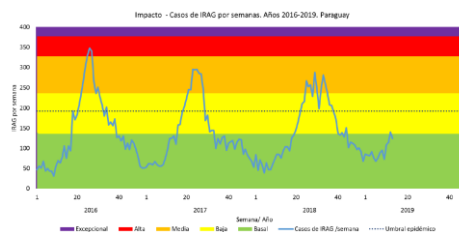
Graph 3. Paraguay: SARI sentinel sites: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 15, 2019 (in comparison to 2010-2018)

Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 15, 2019 (en comparación con 2010-2018)

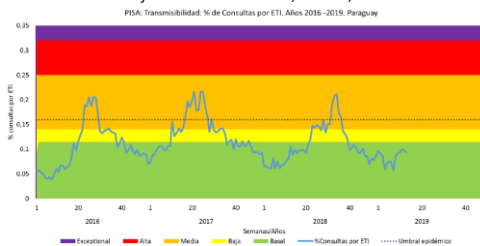


Graph 4. Paraguay: Number of SARI cases per EW, EW 15, 2019 (as compared to 2016-2018)

Número de casos de IRAG por SE, SE 14, 2019 (en comparación con 2016-2018)



Graph 5. Paraguay: Percentage of ILI cases, EW 15, 2016-19
Porcentaje de casos de ETI, SE 14, 2016-19

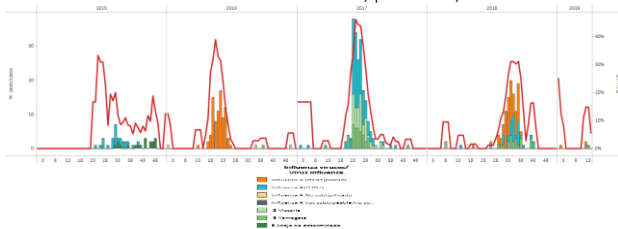


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

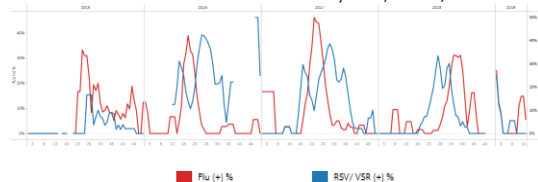
Uruguay

- During EW 13 very low influenza activity was reported (Graphs 1,2); RSV activity was not reported among SARI cases during EW 13 (Graph 1). The percentage of SARI cases remained below level of season 2017 for the same period (Graph 3). / En la SE 13 se reportó una actividad de influenza muy baja (Gráficos 1,2); no se informó actividad de VRS entre los casos de IRAG durante la SE 13 (Gráfico 1). El porcentaje de casos de IRAG permaneció por debajo del nivel de la temporada 2017 para el mismo período (Gráfico 3).

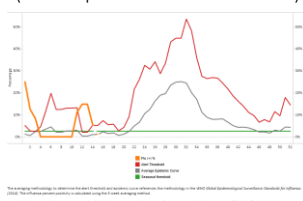
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution by EW 14, 2015-19
Distribución de virus de influenza, por SE 14, 2015-19



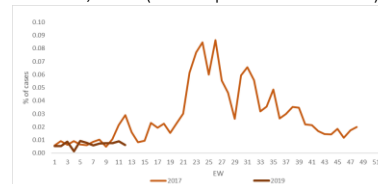
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 14, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 14, 2015-19



Graph 3. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 14, 2019
(in comparison to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 14, 2019
(en comparación con 2010-2018)



Graph 3. Uruguay: Percentage of SARI cases per total hospitalizations, EW 12, 2019
(as compared to 2017)
Porcentaje de casos de IRAG por el total de hospitalizaciones, SE 12, 2019
(en comparación con 2017)



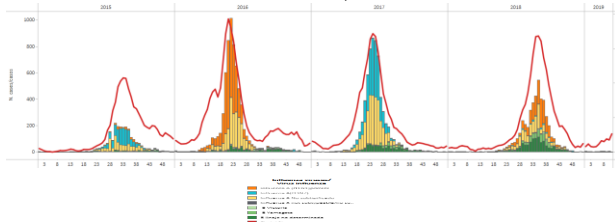
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Argentina

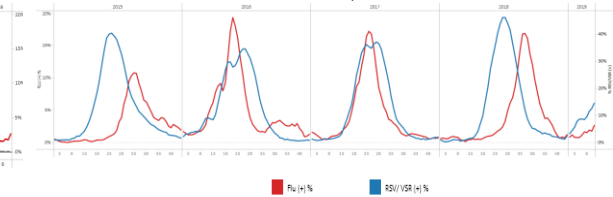
More countries information / Más información de países

- During EW 11 very low influenza activity was reported with influenza A predominance (Graphs 1, 2). RSV positivity increased and was comparable to the levels reported during the previous season for the same period (Graph 2), adenovirus and parainfluenza co-circulated. / Durante la SE 11, se notificó una actividad de influenza muy baja con predominio de influenza A (Gráficos 1, 2). La positividad del VRS aumentó y fue comparable a los niveles informados durante la temporada anterior para el mismo período (Gráfico 2), adenovirus y parainfluenza circularon simultáneamente.

Graph 1. Argentina - Influenza virus distribution by EW 11, 2015-2019
Distribución de virus influenza por SE 11, 2015-2019



Graph 2. Argentina - Influenza and RSV distribution by EW 8, 2015-2019
Distribución de virus influenza y VRS, SE 11, 2015-2019



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