

2018

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 45/ Reporte de Influenza SE 45**

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

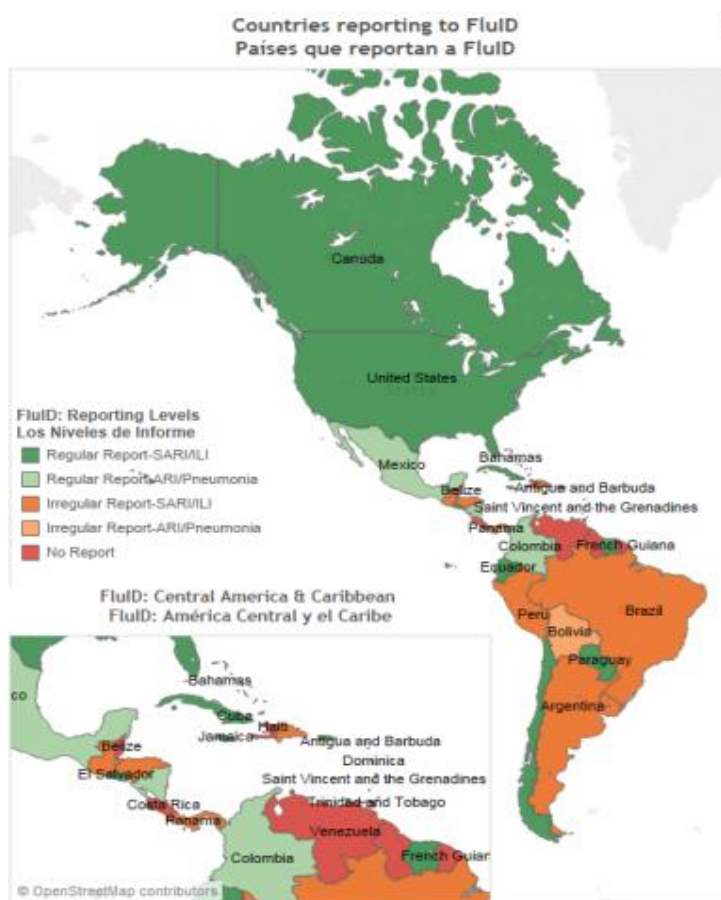


November 20, 2018
20 de Noviembre de 2018

*Data as of November 16, 2018/
Datos hasta 16 de noviembre de 2018*

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

FluID



FluNet



Map Production /Producción del mapa: PAHO/WHO, OPS/OMS.

Data Source / Fuente de datos:
Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States
Reports to the informatics global platforms [FluNet](#) and /
Informe de los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de
Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas
anuales de [FluNet](#) y [FluID](#)

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

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/phil/viz/ed_flu.asp

PAHO FluID: <http://ais.paho.org/phil/viz/flumart2015.as>

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

In English: <http://www.paho.org/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	<u>Weekly Summary / Resumen Semanal</u>	5
2	<u>Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR</u>	6
3	<u>Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados</u>	7
4	<u>Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país</u>	8
5	<u>Acronyms / Acrónimos</u>	31

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall, influenza activity began to increase in [Canada](#) and the [United States](#), with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating. In [México](#), increased influenza and SARI activity was reported with influenza A(H1N1)pdm09 circulating.

Caribbean: Influenza virus activity increased, and higher RSV activity was reported throughout most of the sub-region. In [Cuba](#) and [Haiti](#), influenza A(H1N1)pdm09 circulation was associated with increased SARI activity.

Central America: Epidemiological indicators remained at moderate levels and influenza circulation was reported to increase throughout the sub-region. In [Panama](#) and [Guatemala](#) RSV circulation continued elevated. In [Costa Rica](#), [El Salvador](#) and [Nicaragua](#), increased influenza A(H1N1)pdm09 circulation associated with pneumonia and SARI activity was reported.

Andean Region: Overall influenza and other respiratory virus activity decreased in the sub-region. SARI activity decreased with low influenza circulation in [Bolivia](#). In [Ecuador](#) and [Perú](#), influenza A(H1N1)pdm09 activity slightly increased with lower proportion of SARI hospitalizations.

Brazil and Southern Cone: Influenza activity decreased at the seasonal levels throughout most of the sub-region and peaked later in [Paraguay](#), [Argentina](#) and [Uruguay](#). In [Brazil](#), influenza-associated SARI cases decreased associated with influenza B detections. In [Paraguay](#), [Chile](#) and [Uruguay](#), SARI activity decreased related to influenza A(H3N2) and B.

Global: In the temperate zone of the northern hemisphere influenza activity remained at inter-seasonal levels. Increased influenza detections were reported in some countries of Southern and South-East Asia. In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity returned to nearly inter-seasonal levels. Worldwide, seasonal influenza subtype A viruses accounted for the majority of detections.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza comenzó a aumentar en [Canadá](#) y los [Estados Unidos](#), con co-circulación de A(H1N1)pdm09 y B. En [México](#), se reportó un aumento en la actividad de influenza e IRAG con circulación de influenza A(H1N1)pdm09.

Caribe: La actividad de influenza aumentó y se reportó una mayor actividad de VSR en la mayoría de la subregión. En [Cuba](#) y [Haití](#), la circulación de influenza A(H1N1)pdm09 se asoció con mayor actividad de IRAG.

América Central: Los indicadores epidemiológicos permanecieron en niveles moderados y la actividad de influenza presentó un aumento en la sub-región. En [Panamá](#) y [Guatemala](#) la circulación de VSR continuó elevada. En [Costa Rica](#), [El Salvador](#) y [Nicaragua](#), se reportó circulación aumentada de influenza A(H1N1)pdm09 asociada a actividad de neumonía e IRAG.

Sub-región Andina: La actividad general de influenza y otros virus respiratorios disminuyó en la sub-región. La actividad de IRAG disminuyó con baja circulación de influenza en [Bolivia](#). En [Ecuador](#) y [Perú](#), la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 aumentó ligeramente con menor proporción de hospitalizaciones por IRAG.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza disminuyeron a niveles estacionales en toda la sub-región y alcanzó su pico tardío en [Paraguay](#), [Argentina](#) y [Uruguay](#). En [Brasil](#), los casos de IRAG disminuyeron asociados a detecciones influenza B. En [Paraguay](#), [Chile](#), y [Uruguay](#), la actividad de IRAG disminuyó en relación a influenza A(H3N2) y B.

Global: En la zona templada del hemisferio norte, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales. En algunos países de Asia meridional y sudoriental se notificó un aumento de las detecciones de influenza. En las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de influenza regresó a niveles casi inter-estacionales. En todo el mundo, los virus de subtipo A de influenza estacional representaron la mayoría de las detecciones.

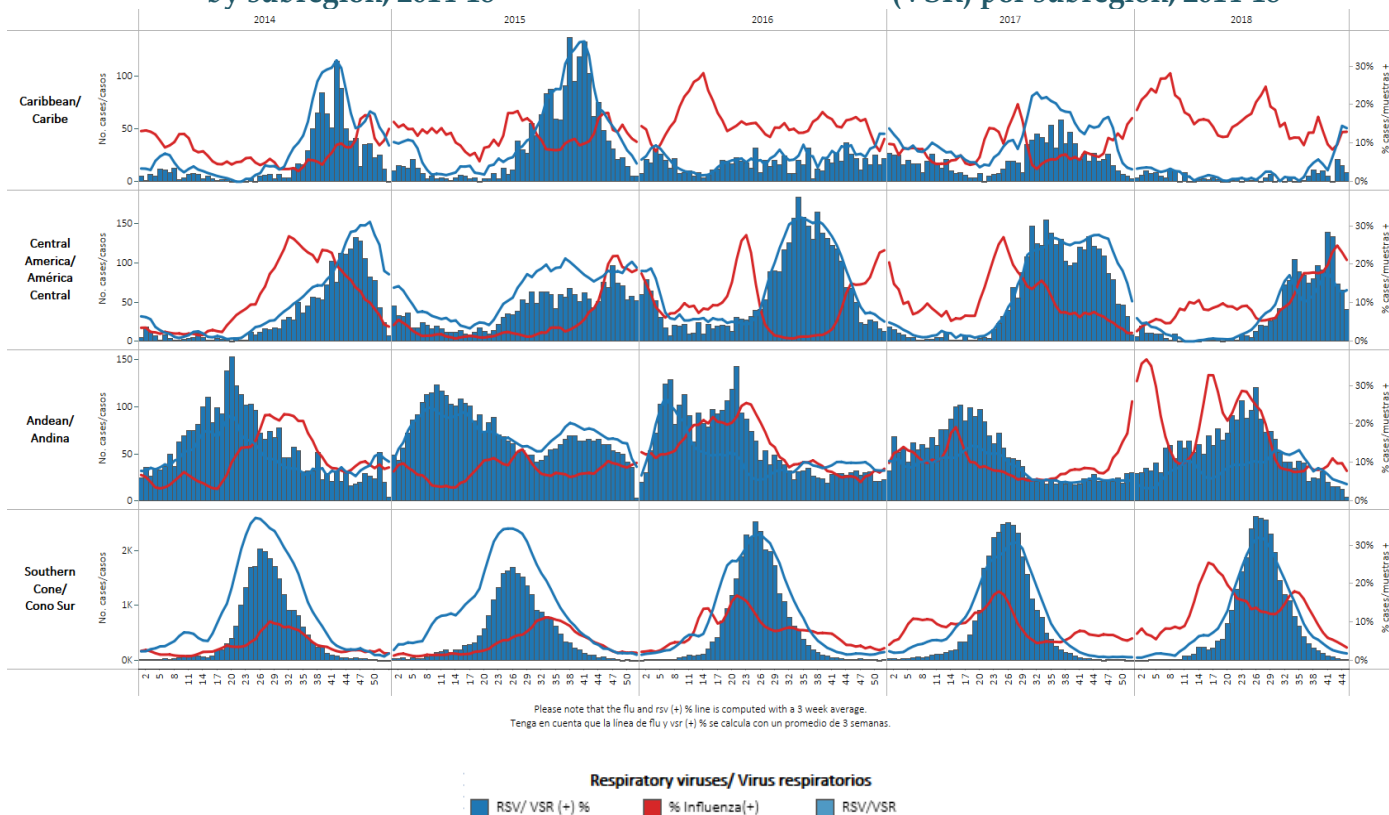
Influenza circulation by subregion, 2014-18

Circulación de virus influenza por subregión, 2014-18



Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by subregion, 2014-18

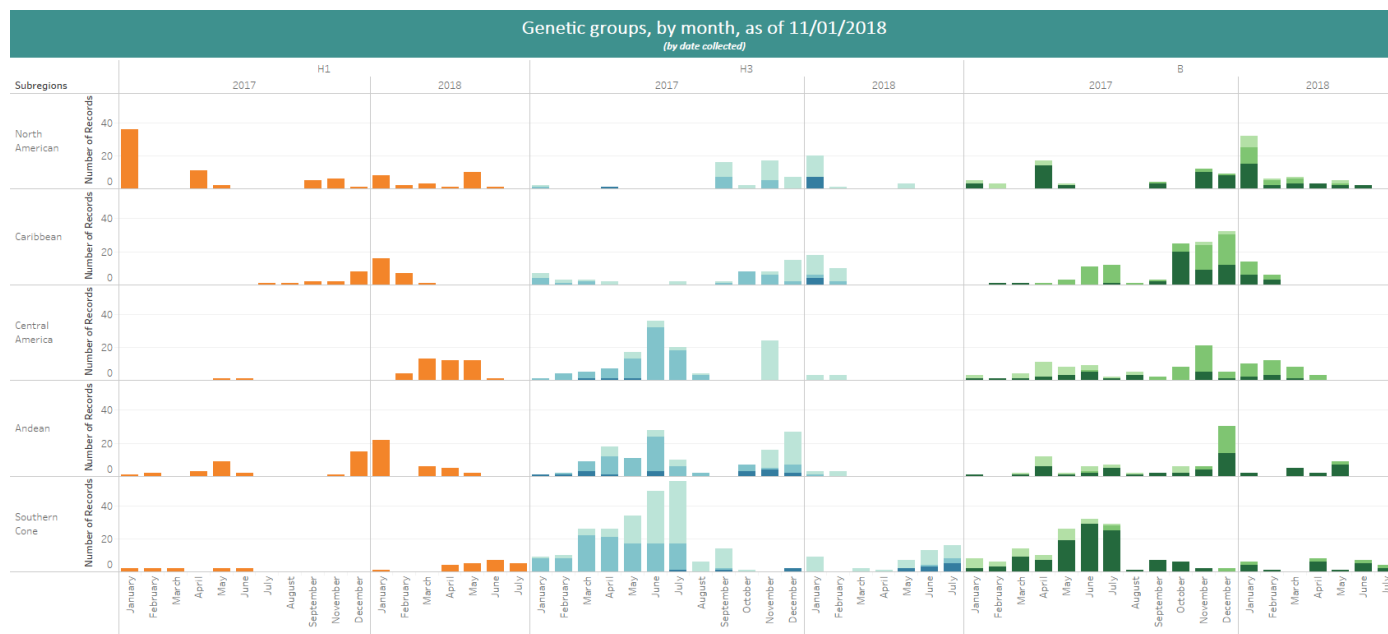
Circulación de virus sincicial respiratorio (VSR) por subregión, 2014-18



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

Genetic Characterization of Influenza Virus by Subregion, 2017-18

Caracterización Genética de los Virus Influenza por Subregión, 2017-18



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

Genetic Group

3C.2a 3C.2a1 3C.3a 6B.1 V1A V1A.1 Y3

Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2018¹

Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2018²

		EW 45, 2018 / SE 45, 2018																	
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A non-subtype ^a	Influenza A, not subtypable/no subtipable	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determined	Influenza (+) %	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	23,552	102	276	201				15	2.5%	68	83	107	0%		16	14	296	5.0%
	Mexico	329	1	31	0	7	0	0	0	11.9%	0	0	0	0%	0	1	1	4	13.7%
	USA	16,955	6	57	173	0	3	4	40	1.7%									1.7%
Caribbean/ Caribe	Cuba	28	0	0	3	0	0	0	2	17.9%	0	1	5	18%	0	0	0	0	39.3%
	Cuba IRAG	18	0	0	3	0	0	0	1	22.2%	0	1	4	22%	0	0	0	0	50.0%
	Dominican Republic	1			0					0.0%									0.0%
	Jamaica	19	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	49	1	7	0	0			4	24.5%	5	0	12	24%					59.2%
	El Salvador	40	0	2	1	0	0	0	6	22.5%	0	1	3	8%					32.5%
	El Salvador*	39	0	4	2	0	1	5	0	30.8%	0	1	3	8%					41.0%
	Guatemala	3			0					0.0%			1	33%					33.3%
	Honduras	5	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
	Nicaragua	163		11	4				8	14.1%			22	13%					27.6%
Andean/ Andina	Bolivia	33	3	0	0	0	0	0	0	9.1%	0	2	0	0%	0	0	0	0	15.2%
	Ecuador	10	2	0	0	0	0	0	0	20.0%	0	2	2	20%	0	0	0	0	60.0%
	Peru	37	0	1	0	0	0	0	0	2.7%	0	0	0	0%	0	0	0	0	2.7%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	6			0					0.0%									0.0%
	Chile	778		1	2			9	9	2.7%	26	30	13	2%			38		16.5%
	Chile_IRAG	19	0	0	0	0	0	0	2	10.5%	0	1	1	5%	0	0	2	0	31.6%
	Paraguay	63	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	2%	0	0	0	0	1.6%
	Uruguay	7	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Uruguay IRAG	7			0					0.0%									0.0%
Grand Total		42,161	115	390	389	7	4	18	87	2.4%	99	122	174	0%	0	17	55	300	4.2%

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.
* NIC laboratory data only / datos de laboratorio solo del NIC

		EW 44, 2018 / SE 44, 2018														
		*Note: These countries reported in EW 45, 2018, but have provided data up to EW 44. *Nota: Estos países reportaron en la SE 45, 2018, pero han enviado los datos hasta la SE 44 .														
		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus...	Metapneum...	Rhinovirus*	Parainfluen...	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Barbados	4				0	0.0%				0	0	0	0	0	0.0%
	Belize	2	0	0	0	0	0.0%	0	1	50%	0	0	0	0	0	50.0%
	Suriname	6	0	0	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
Andean/ Andina	Colombia	109	1			2	2.8%	3	10	9%	2	3	1	4	3	26.6%
	Grand Total	121	1	0	0	2	2.5%	3	11	9%	2	3	1	4	3	24.8%
		EW 43, 2018 / SE 43, 2018														
		*Note: These countries reported in EW 45, 2018, but have provided data up to EW 43. *Nota: Estos países reportaron en la SE 45, 2018, pero han enviado los datos hasta la SE 43 .														
		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus...	Metapneum...	Rhinovirus*	Parainfluen...	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Trinidad and Tobago	4		1		0	25.0%				0	0	0	1	0	50.0%
Brazil & Southern C.	Argentina	341	1	3	11	10	7.3%	7	13	4%	0	0	6	0	42	27.3%
Grand Total		345	1	4	11	10	7.5%	7	13	4%	0	0	6	1	42	27.5%

		EW 42-45, 2018 / SE 42-45, 2018																
		N samples/muestras	Influenza (H3N2) ^a	Influenza A (H1N1)pdm09 ^a	Influenza A non-subtype ^a	Influenza B Victoria ^a	Influenza B Yamagata ^a	Influenza B lineage undetermined ^a	Influenza (+) %	Adenovirus ^a	Parainfluenza ^a	RSV/RSR ^a	% RSV/RSR (+)	Bocavirus ^a	Coronavirus ^a	Metapneumovirus ^a	Rhinovirus ^a	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	87,042	157	672	494	0	0	27	1.6%	218	351	250	0.3%	0	53	38	1,466	4.3%
	Mexico	1,958	6	270	0	4	18	17	17.3%	6	4	5	0.3%	0	1	17	15	19.8%
	USA	78,796	59	206	1,202	6	33	325	2.3%	0	0	0		0	0	0	0	2.3%
Caribbean/ Caribe	Barbados	23	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	4.3%	0	0	0	0	4.3%
	Belize	11	0	0	0	0	0	1	9.1%	0	0	2	18.2%	0	0	0	0	27.3%
	Cuba	106	0	8	3	0	1	4	15.1%	3	1	18	17.0%	0	0	0	2	37.7%
	Cuba IRAG	76	0	5	3	0	1	3	15.8%	1	1	17	22.4%	0	0	0	0	40.8%
	Dominican Republic	48	0	11	0	0	0	0	22.9%	0	0	4	8.3%	0	0	0	0	31.3%
	Jamaica	100	0	1	0	0	0	0	1.0%	0	0	2	2.0%	0	0	0	0	3.0%
	Suriname	14	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Trinidad and Tobago	4	0	1	0	0	0	0	25.0%	0	0	0		0	0	0	1	50.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	187	4	34	0	0	0	7	24.1%	11	1	32	17.1%	0	0	0	0	47.6%
	El Salvador	157	0	26	1	11	4	7	31.2%	0	1	3	1.9%	0	0	0	0	33.8%
	El Salvador*	144	0	27	2	12	10	0	35.4%	0	1	3	2.1%	0	0	0	0	38.2%
	Guatemala	75	0	2	0	0	0	0	2.7%	1	2	44	58.7%	0	0	7	0	74.7%
	Honduras	67	0	9	0	0	0	0	13.4%	3	0	7	10.4%	0	0	0	0	28.4%
	Nicaragua	1,343	0	284	14	0	0	45	25.5%	0	2	152	11.3%	0	0	0	0	37.0%
	Panama	239	27	5	0	0	1	0	13.8%	11	2	71	29.7%	0	0	17	55	79.1%
Andean/ Andina	Bolivia	152	16	3	2	0	0	0	13.8%	0	3	0	0.0%	0	0	0	0	15.8%
	Colombia	360	6	4	0	0	0	8	5.0%	13	9	38	10.6%	6	11	2	14	31.1%
	Ecuador	113	6	0	0	0	0	9	13.3%	0	7	4	3.5%	0	0	0	0	23.0%
	Peru	144	1	10	0	0	3	0	9.7%	0	2	0	0.0%	0	0	1	0	11.8%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	1,332	4	11	20	1	5	16	4.3%	19	131	36	2.7%	0	0	30	0	20.5%
	Brazil	616	9	2	0	22	1	25	9.6%	25	14	13	2.1%	0	0	5	0	18.8%
	Chile	2,876	11	6	4	0	45	25	3.2%	106	91	54	1.9%	0	0	183	0	18.3%
	Chile_IRAG	215	1	1	0	0	0	7	4.2%	5	5	7	3.3%	0	0	15	2	20.0%
	Paraguay	489	17	2	0	0	0	7	5.3%	2	9	18	3.7%	0	0	0	0	11.2%
	Paraguay IRAG	342	11	2	0	0	0	5	5.3%	1	6	12	3.5%	0	0	0	0	10.8%
	Uruguay	38	3	0	0	0	3	0	15.8%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	15.8%
	Uruguay IRAG	36	1	0	0	0	3	0	11.1%	0	0	0		0	0	0	0	11.1%
Grand Total		177,103	339	1,602	1,745	56	128	538	2.5%	425	643	793	0.4%	6	65	315	1,555	4.6%

Total Influenza B, EW 38-45, 2018

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	781	26	91		22%	78%
Caribbean/ Caribe	18	3	7		30%	70%
Central America/ América Central	163	42	26		62%	38%
Andean/ Andina	77	1	7		13%	88%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	607	54	232		19%	81%
Grand Total	1,646	126	363		26%	74%

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.

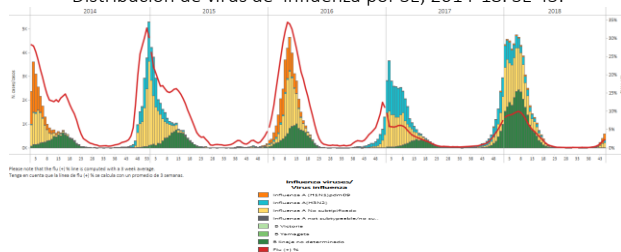
² La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

Canada / Canadá

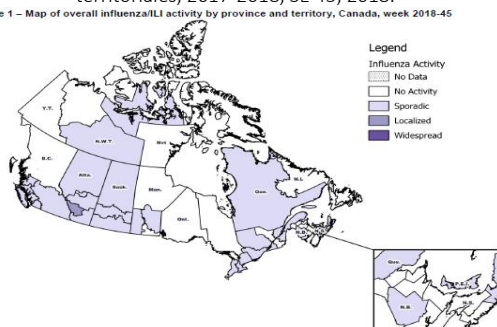
- In EW 45, the percent of ILI visits at the national level was above the 5-year average for the same period (Graph 2). Two regions in Alta and Ontario reported localized ILI activity, and most of the provinces and territories reported sporadic to no ILI activity (Graph 3). During EW 45, influenza detections increased (Graph 1); influenza A(H1N1)pdm09 and B predominated among the influenza detections. RSV positivity remained at low levels in recent weeks, while adenovirus and parainfluenza predominated (Graph 4). From EW 41 to 45, the pediatric hospitalizations increased above the average for 2010-2018 (Graph 5); and a total of 68 influenza A-associated pediatric hospitalizations, 7 ICU admissions and no deaths were reported during the 2018-19 season. / En la SE 45, el porcentaje de consultas por ETI a nivel nacional se ubicó sobre el promedio de 5 años para el mismo período (Gráfico 2). Dos regiones en Alta y Ontario reportaron actividad localizada de ETI, y la mayoría de los territorios y provincias reportaron esporádica o nula actividad de ETI (Gráfico 3). Durante la SE 45, las detecciones de influenza aumentaron (Gráfico 1); los virus influenza A(H1N1)pdm09 y B predominaron entre las detecciones de influenza. La positividad de VSR permaneció a niveles bajos en semanas recientes, en tanto predominaron adenovirus y parainfluenza (Gráfico 4). Desde la SE 35 a SE 45, las hospitalizaciones pediátricas aumentaron sobre el promedio para 2010-2018 (Gráfico 5); y un total de 68 hospitalizaciones pediátricas asociadas a influenza A, 7 admisiones a UCI y ningún fallecido fueron reportados durante la temporada 2018-2019.

Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2014-18, EW 45. / Distribución de virus de influenza por SE, 2014-18. SE 45.



Graph 3. Canada: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, 2017-2018, EW 45, 2018. Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, 2017-2018, SE 45, 2018.

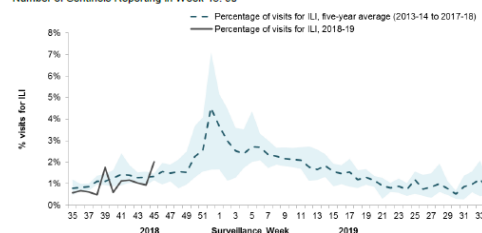
Figure 1 – Map of overall influenza/ILI activity by province and territory, Canada, week 2018-45



Graph 2. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 45, 2018 (in comparison to 2012-2017 seasons)

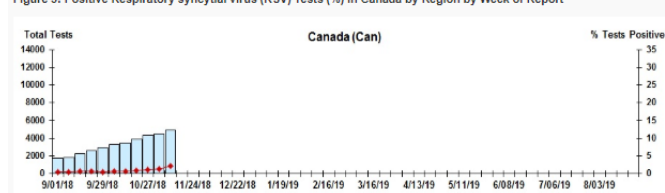
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 45, 2018 (en comparación con temporadas 2012-2017)

Figure 4 – Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, weeks 2018-35 to 2018-45
Number of Sentinels Reporting in Week 45: 90



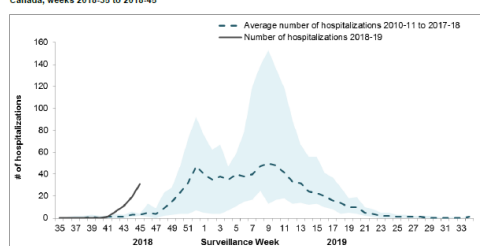
Graph 4. Canada: RSV distribution by EW, 2014-18, EW 45. / Distribución de VSR por SE, 2014-18. SE 45.

Figure 3: Positive Respiratory syncytial virus (RSV) Tests (%) in Canada by Region by Week of Report



Graph 5. Canada: Number of pediatric hospitalizations (≤ 16 years old) by EW, EW 35-45, 2018. / Número de hospitalizaciones pediátricas (≤ 16 años) por SE, SE 35-45, 2018

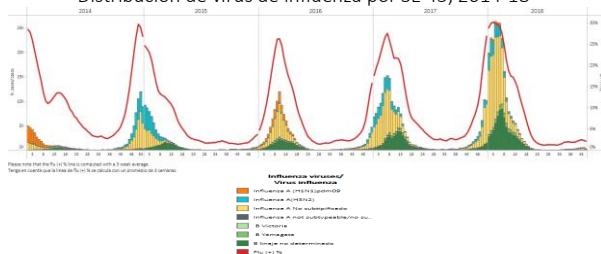
Figure 7 – Number of pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations reported by the IMPACT network, by week, Canada, weeks 2018-35 to 2018-45



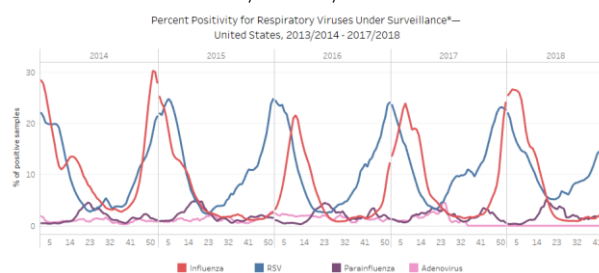
United States / Estados Unidos

- In EW 45, ILI activity at the national level remained below the seasonal threshold of 2.2% (Graph 4). One state (Georgia) experienced moderate ILI activity and New York and five states (Alabama, Louisiana, South Carolina, Utah, and Virginia) experienced low ILI activity, with minimal activity reported in the rest of the country during EW 45 (Graph 5). Influenza detections continued at low levels, while RSV activity slightly decreased in EW 45. Influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and Yamagata lineage of B co-circulated in recent weeks (Graph 1,2). The proportion of pneumonia and influenza deaths among all deaths was below the epidemic threshold of 6.2% for EW 44 (Graph 3). Two pediatric deaths due to influenza A were reported during the 2018-2019 season. / En la SE 45, la actividad de ETI a nivel nacional permaneció bajo el umbral estacional de 2,2% (Gráfico 4). Un estado (Georgia) presentó actividad de ETI moderada y Nueva York y cinco estados (Alabama, Louisiana, South Carolina, Utah, y Virginia) presentaron actividad baja de ETI, con mínima actividad reportada en el resto del país durante la SE 45 (Gráfico 5). Las detecciones de influenza continuaron a niveles bajos, en tanto la actividad de VSR disminuyó ligeramente en la SE 45. Influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) y el linaje Yamagata de B co-circularon en semanas recientes (Gráfico 1, 2). La proporción de fallecidos por neumonía e influenza del total de fallecidos se ubicó bajo el umbral epidémico de 6,2% para la SE 44 (Gráfico 3). Se reportaron dos muertes pediátricas debida a influenza A durante la temporada 2018-2019.

Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 45, 2014-18
Distribución de virus de influenza por SE 45, 2014-18

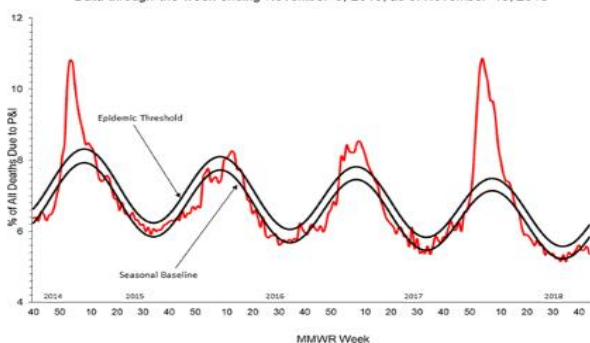


Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 45
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 45, 2013/14- 2018/19

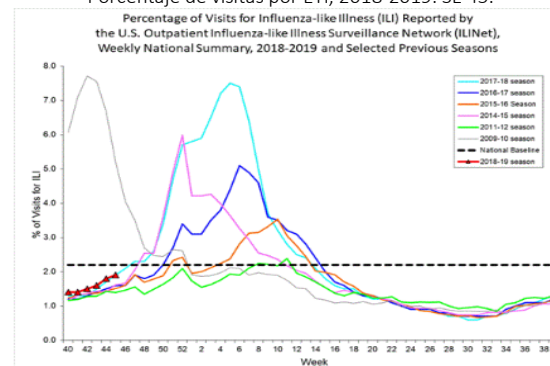


Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 44, 2018
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 44, 2018

Pneumonia and Influenza Mortality from the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data through the week ending November 3, 2018, as of November 15, 2018

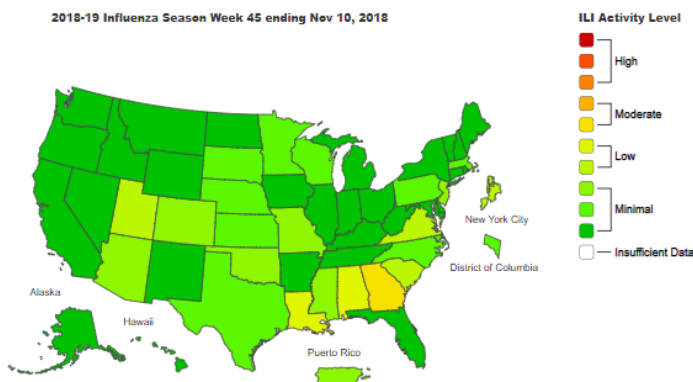


Graph 4. US: Percentage of visits for ILI, 2018-2019. EW 45
Porcentaje de visitas por ETI, 2018-2019. SE 45.



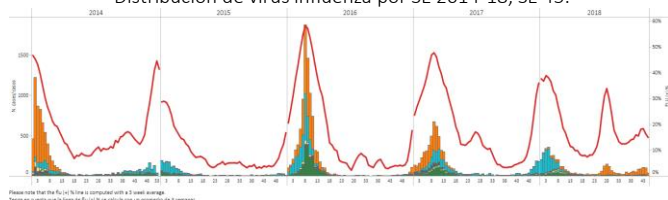
Graph 5. US: ILI activity level indicator determined by state, EW 45, 2018-2019.
Indicador de nivel de actividad de ETI por estado, SE 45, 2018-2019.

2018-19 Influenza Season Week 45 ending Nov 10, 2018

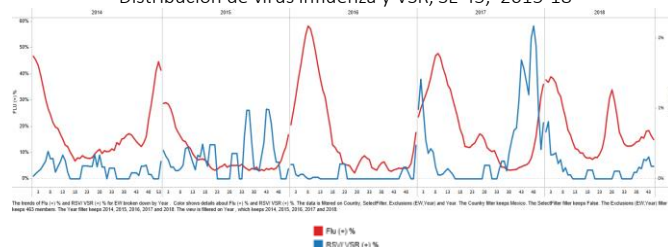


- During EW 45, influenza activity slightly decreased at the alert threshold, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks; and there were few RSV detections (Graph 1, 2). Up to EW 46, influenza-associated SARI/ILI counts were higher as compared to the levels observed during most other seasons (Graph 3) and 28 influenza-associated SARI/ILI deaths were reported as compared from previous seasons for the same period (Graph 4, 8). In EW 46, 17 states reported higher influenza-associated SARI/ILI counts than the historic average: Baja California, Campeche, Chiapas, Colima, Distrito Federal, Durango, Guerrero, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz and Yucatan (Graph 5). In EW 46, 11 states reported higher influenza-associated SARI/ILI deaths counts than the historic average: Baja California, Campeche, Chiapas, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz and Yucatan (Graph 6). During EW 46, 491 cumulative influenza-associated SARI/ILI cases were reported, with the highest counts in Veracruz, Guerrero, Chiapas, Sinaloa, Oaxaca and Tabasco; and 28 influenza-associated SARI/ILI death predominating in Veracruz, Tabasco, Sonora, Chiapas and Sinaloa (Graphs 7, 8). / Durante la SE 45, la actividad de influenza disminuyó ligeramente en el umbral de alerta, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas; y se reportaron contadas detecciones de VSR (Gráfico 1,2). Hasta la SE 46, los recuentos de IRAG/ETI asociados a influenza aumentaron en relación a los niveles observados durante la mayoría de las restantes temporadas (Gráfico 3) y se reportaron 28 casos fallecidos de IRAG/ETI asociados a influenza en relación a las previas temporadas para el mismo período (Gráfico 4,8). En la SE 46, 17 estados reportaron mayores recuentos de IRAG/ETI asociados a influenza en comparación con el promedio histórico: Baja California, Campeche, Chiapas, Colima, Distrito Federal, Durango, Guerrero, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán (Gráfico 5). En la SE 46, 11 estados reportaron mayor recuento de fallecidos por IRAG/ETI asociados a influenza en comparación con el promedio histórico: Baja California, Campeche, Chiapas, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfico 6). Durante la SE 46, fue reportado un total acumulado de 491 casos de IRAG/ETI asociados a influenza con el mayor recuento en Veracruz, Guerrero, Chiapas, Sinaloa, Oaxaca y Tabasco; y 28 muertes por IRAG/ETI asociadas a influenza predominando en Veracruz, Tabasco, Sonora, Chiapas y Sinaloa (Gráficos 7, 8).

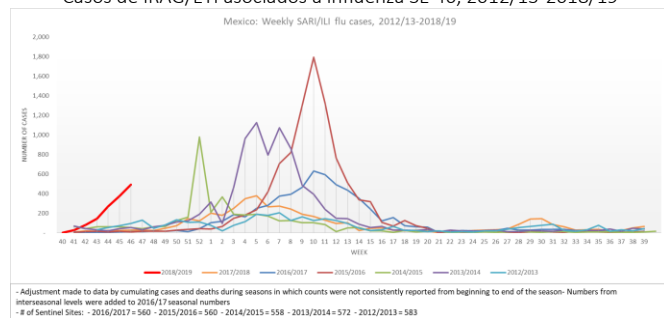
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-18, EW 45.
Distribución de virus influenza por SE 2014-18, SE 45.



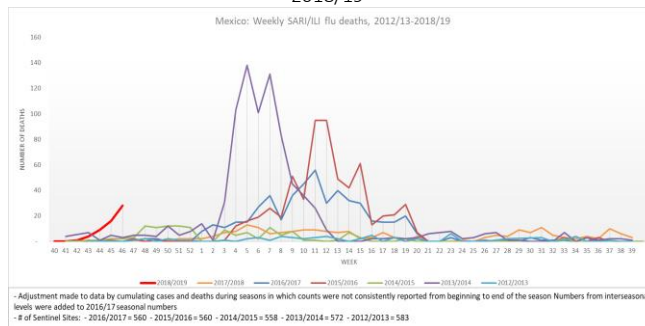
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2015-18



Graph 3. Mexico: Influenza-associated SARI/ILI cases EW 46, 2012/13-2018/19
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 46, 2012/13-2018/19

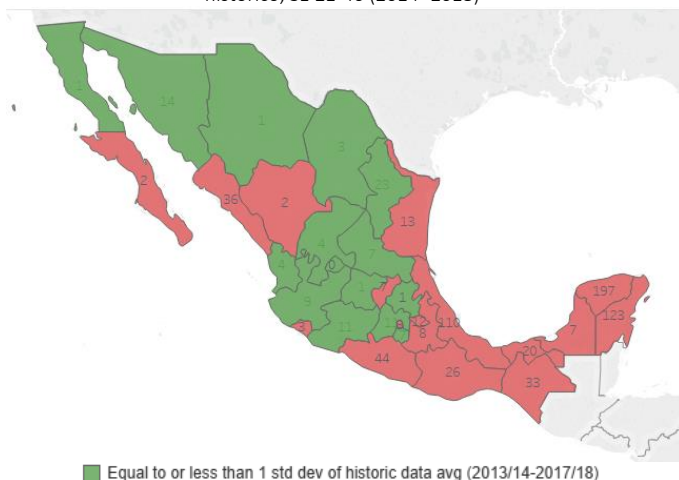


Graph 4. Mexico: Influenza-associated SARI/ILI deaths EW 46, 2012/13-2018/19
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 46, 2012/13-2018/19

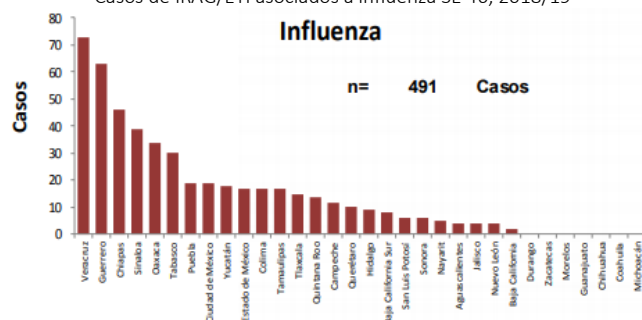


Graph 5. Mexico: Cumulative influenza-associated SARI/ILI cases greater than historic average, EW 21-46 (2014- 2018)

Casos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza superior al promedio historico, SE 21-46 (2014- 2018)



Graph 7. Mexico: SARI/ILI-influenza cases EW 46, 2018/19
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 46, 2018/19

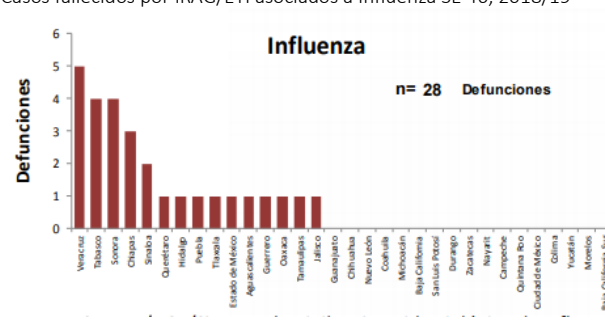


Graph 6. Mexico: Cumulative influenza-associated SARI/ILI deaths greater than historic average, EW 21-46 (2014- 2018)

Fallecidos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza superior al promedio historico, SE 21- 46 (2014- 2018)



Graph 8. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 46, 2018/19
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 46, 2018/19

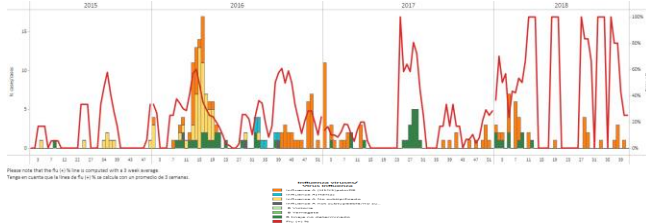


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

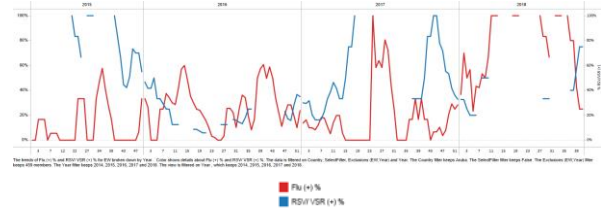
Aruba

- During EW 40, low influenza detections were reported and influenza A(H1N1)pdm09 activity decreased (Graph 1) with increased SARI activity in recent weeks (Graph 3). The proportion of influenza positive samples decreased, and few RSV detections were reported (Graph 2). / Durante la SE 40, se reportaron bajas detecciones de influenza y la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 disminuyó (Gráfico 1) con mayor actividad de IRAG en semanas recientes (Gráfico 3). La proporción de muestras positivas para influenza disminuyó, y se reportaron contadas detecciones de VRS (Gráfico 2).

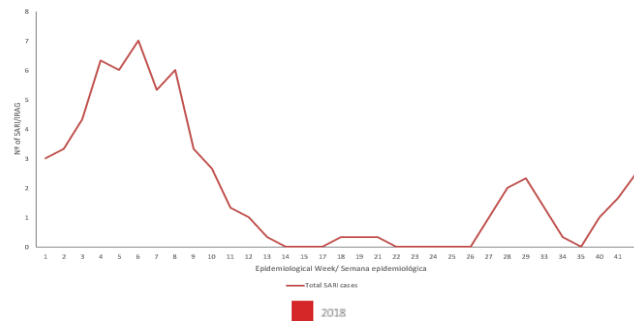
Graph 1. Aruba. Influenza virus distribution EW, EW 40, 2015-18.
Distribución de virus influenza por SE, SE 40, 2015-18.



Graph 2. Aruba. Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2015-18.



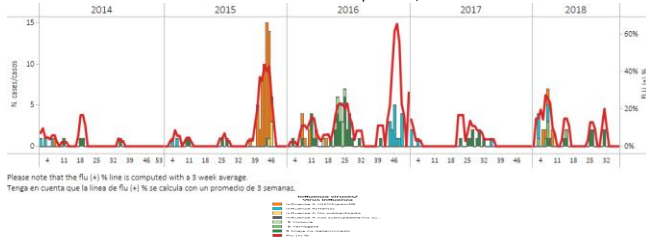
Graph 3. Aruba: Number of SARI cases with samples by EW, EW 41, Numero de casos IRAG con muestra por SE, SE 41, 2018



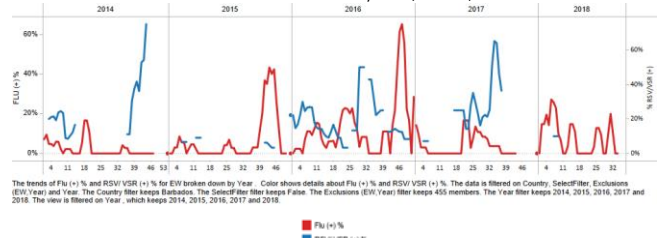
Barbados

- During EW 33, no influenza detection were reported and influenza B circulated in previous weeks (Graph 1, 2). During 2018, no RSV detections were reported (Graph 2). As of EW 39, the decreased SARI activity was below the levels observed in the 2015-2017 seasons for the same period (Graph 3). / Durante la SE 33, no se reportaron detecciones de influenza e influenza B circuló en semanas previas (Gráfico 1, 2). Durante 2018, no se reportaron detecciones de VSR (Gráfico 2). Hasta la SE 39, la actividad disminuida de IRAG se ubicó por debajo de los niveles observados en las temporadas 2015-2017 para el mismo período (Gráfico 3).

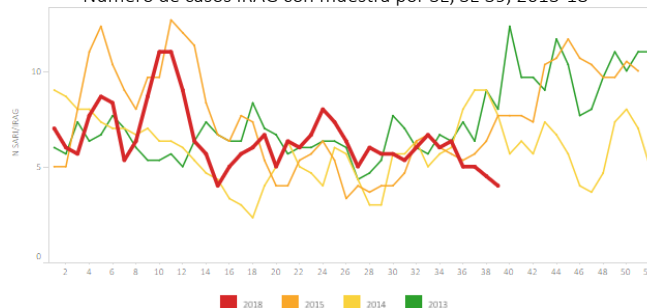
Graph 1. Barbados. Influenza virus distribution EW, EW 33, 2014-18.
Distribución de virus influenza por SE, SE 33 2014-18.



Graph 2. Barbados. Influenza and RSV distribution, EW 33, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 33, 2014-18.



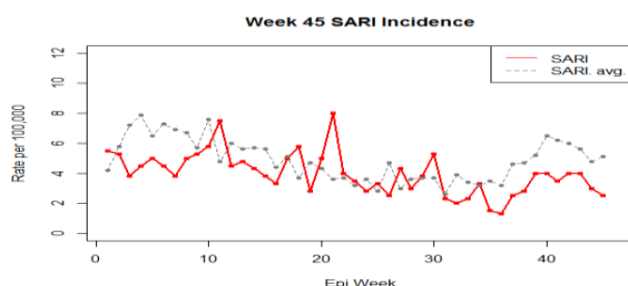
Graph 3. Barbados: Number of SARI cases with samples by EW, EW 39, 2013-18
Numero de casos IRAG con muestra por SE, SE 39, 2013-18



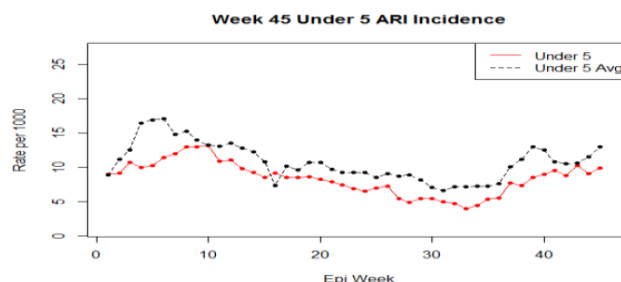
Belize/ Belice

- During EW 45, slightly decreased SARI activity was reported (Graph 1), as compared to the previous five seasons' average. In EW 43, the ARI incidence rate among <5 years of age children was lower than the previous seasons for the same period (Graph 2). In EW 45, no influenza samples were detected with influenza B and A(H1N1)pdm09 circulating in the previous weeks (Graph 3). / Durante la SE 45, se reportó ligero descenso en la actividad de IRAG (Gráfico 1), en comparación con el promedio de las cinco temporadas previas. En la SE 45, la incidencia de IRA entre los niños <5 años fue menor que en las temporadas previas para el mismo período (Gráfico 2). En la SE 45, no se detectaron muestras de influenza con circulación de influenza B y A(H1N1)pdm09 en semanas previas (Gráfico 3).

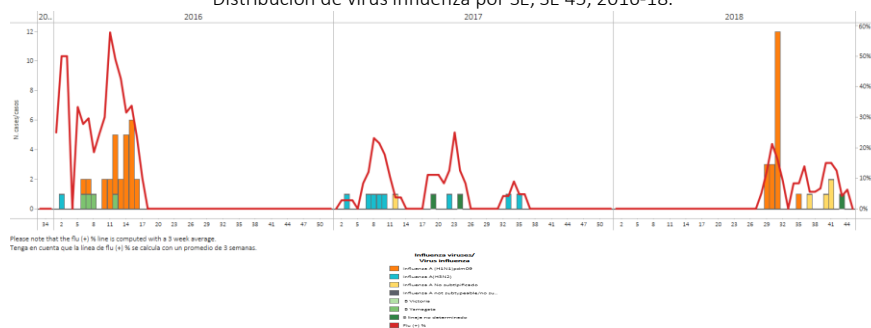
Graph 1. Belize: SARI incidence rate per 100,000, EW 45, 2018
Tasa de incidencia de IRAG por 100.000, SE 45, 2018



Graph 2. Belize: ARI incidence rate per 100,000, <5 years old, EW 45, 2018
Tasa de incidencia de IRA por 100.000, <5 años de edad, SE 45, 2018



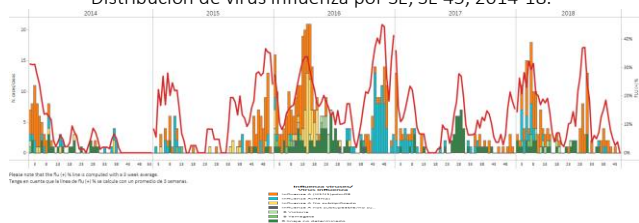
Graph 3. Belize. Influenza virus distribution EW, EW 45, 2016-18.
Distribución de virus influenza por SE, SE 45, 2016-18.



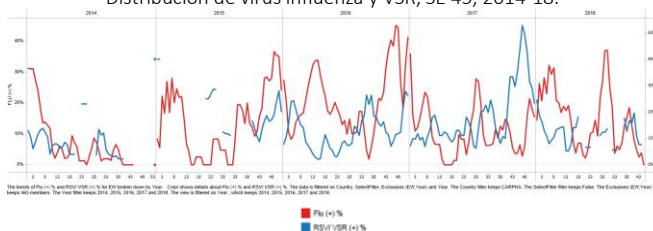
CARPHA

- During EW 45, decreased influenza detections were reported with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating in recent weeks (Graph 1). The proportion of influenza positive samples decreased from previous weeks, as well as the proportion of RSV (Graph 2/ Durante la SE 45, se reportaron menores detecciones de influenza con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y B en semanas recientes (Gráfico 1). La proporción de muestras positivas para influenza disminuyó en relación a semanas previas, al igual que la proporción de VSR (Gráfico 2).

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, EW 45, 2014-18.
Distribución de virus influenza por SE, SE 45, 2014-18.



Graph 2. CARPHA. Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18.
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18.



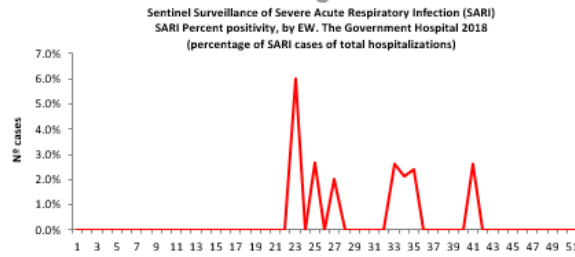
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Cayman Island / Islas Caiman

- From EW 23 to EW 44, SARI activity remained at low levels, with no cases reported in EW 44 (Graph 1). / Desde la SE 23 a SE 44, la actividad de IRAG permaneció a niveles bajos, sin casos reportados en la SE 44 (Gráfico 1).

Graph 1. Cayman Island/ Islas Caiman: Percentage of SARI cases by EW, EW 44, 2018.

Porcentaje de casos de IRAG por SE, SE 44, 2018



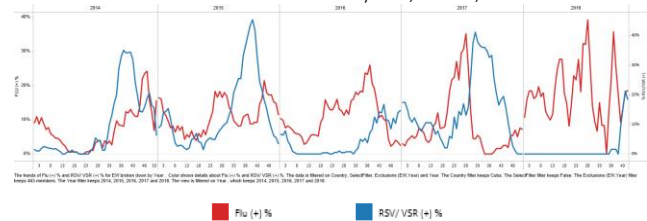
Cuba

- During EW 45, slightly increased influenza detections were reported with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating (Graph 1); while there was no RSV circulation during the 2018 season until EW 39 (Graph 2). The number of SARI cases decreased and were lower than in the 2014-2017 seasons for the same period and were among the <5-years-old population, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. / Durante la SE 45 se reportaron ligeramente mayores detecciones de influenza, con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y B (Gráfico 1), en tanto no se reportó circulación de VSR durante la temporada 2018 hasta la SE 39 (Gráfico 2). Los casos de IRAG disminuyeron y estuvieron por debajo de los niveles de las temporadas 2014-2017 para el mismo período y fueron entre la población de < 5 años de edad con predominio de influenza A(H1N1)pdm09.

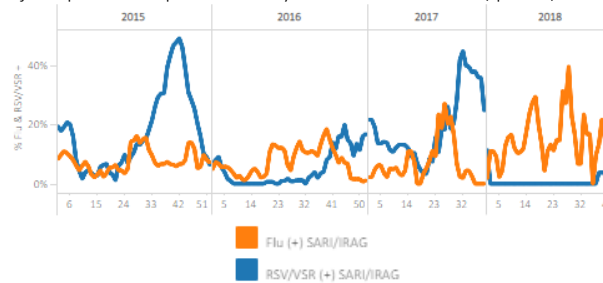
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 44, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE, SE 44, 2014-18



Graph 2. Cuba Influenza and RSV distribution, EW 44, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, EW 44, 2014-18



Graph 3. Cuba: Percent positivity for influenza and RSV among SARI cases by EW, EW 43, 2015-18
Porcentaje de positividad por influenza y VSR entre todos casos, por SE, SE 43, 2015-18

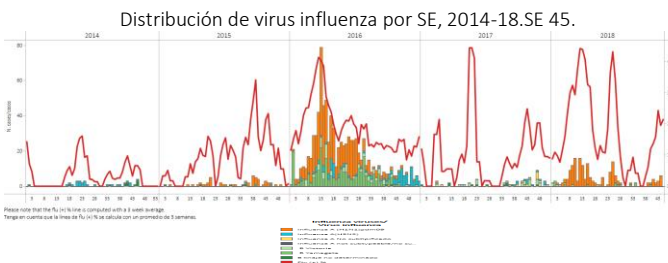


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Dominican Republic / República Dominicana

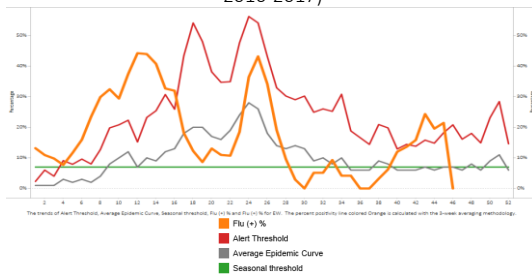
- During EW 45, decreased influenza detections were reported, with influenza B and A(H1N1)pdm09 co-circulating in recent weeks (Graph 1); RSV detections increased (Graph 2). Influenza positivity was below the alert threshold and the average epidemic curve (Graph 3). During EW 41, the number of SARI cases slightly decreased from previous weeks (Graph 4), with a similar proportion of influenza and RSV positive samples. The SARI and influenza-associated SARI cases predominated among the <5 years old. / Durante la SE 45, se reportaron menores detecciones de influenza, con co-circulación de influenza B y A(H1N1)pdm09 en semanas recientes (Gráfico 1); las detecciones de VSR aumentaron (Gráfico 2). La actividad de influenza se ubicó bajo el umbral de alerta y el umbral epidémico (Gráfico 3). Durante la SE 41, el número de casos de IRAG disminuyó ligeramente en relación a semanas previas (Gráfico 4), con una proporción similar de muestras positivas para influenza y VSR. Los casos de IRAG y los casos de IRAG asociados a influenza predominaron en los <5 años.

Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 45.

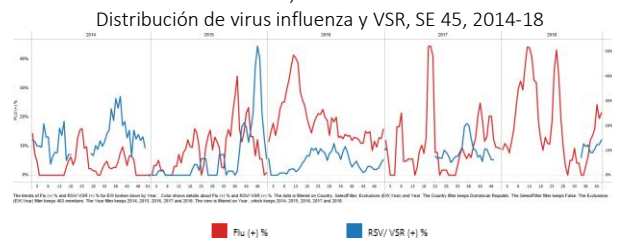


Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 45 2018 (in comparison to 2010-2017)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 45, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18



Graph 4. Dominican Republic: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, EW 41, 2018

Porcentaje de casos de todos IRAG by EW, EW 41, 2018

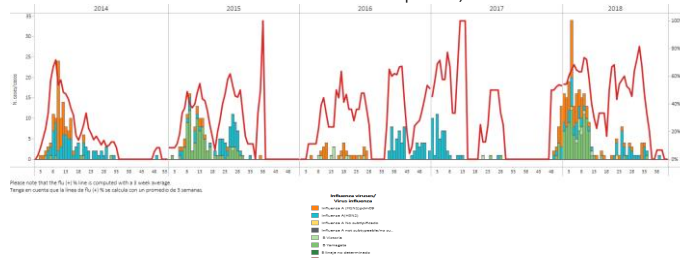


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

French Guiana

- During EW 42, no influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in recent weeks (Graph 1). Influenza positivity was below the seasonal threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 42, no se reportaron detecciones de influenza, con co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en semanas recientes (Gráfico 1). La actividad de influenza se ubicó bajo el umbral estacional y la curva epidémica.

Graph 1. French Guiana: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 42.

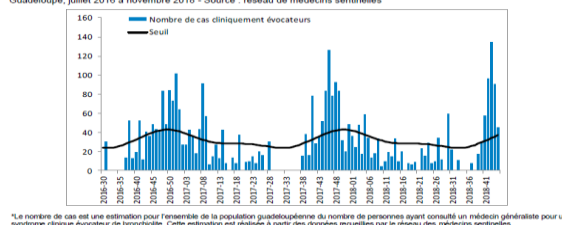


French Territories / Territorios Franceses

- During EW 45, 2018, bronchiolitis consultations decreased after a peak in EW 43 and were higher than the seasonal average in Guadeloupe (Graph 1). In Martinique, bronchiolitis activity remained above the seasonal levels for the last 4 weeks of the 2018 season (Graph 2). / Durante la SE 45 de 2018, las consultas por bronquiolititis disminuyeron luego de un pico en la SE 43 y fueron mayores que el promedio estacional en Guadalupe (Gráfico 1). En Martinica, la actividad de bronquiolititis permaneció sobre los niveles estacionales durante las últimas cuatro semanas de la temporada 2018 (Gráfico 2).

Graph 1. Guadeloupe: Number of bronchiolitis consultations, EW 45, 2016-2018

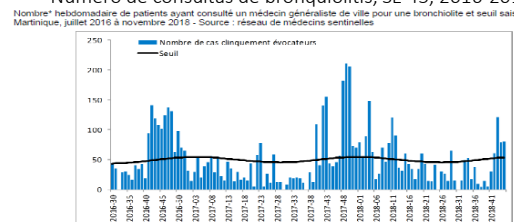
Numero de consultas de bronquiolititis, SE 45, 2016-2018
Nombre* hebdomadaire de patients ayant consulté un médecin généraliste de ville pour une bronchiolite et seuil saisonnier, Guadeloupe, juillet 2016 à novembre 2018 - Source : réseau de médecins sentinelles



*Le nombre de cas est une estimation pour l'ensemble de la population guadeloupéenne du nombre de personnes ayant consulté un médecin généraliste pour un syndrome clinique évocateur de bronchiolite. Cette estimation est réalisée à partir des données recueillies par le réseau des médecins sentinelles.

Graph 2. Martinique: Number of bronchiolitis consultations, EW 45, 2016-2018

Numero de consultas de bronquiolititis, SE 45, 2016-2018
Nombre* hebdomadaire de patients ayant consulté un médecin généraliste de ville pour une bronchiolite et seuil saisonnier, Martinique, juillet 2016 à novembre 2018 - Source : réseau de médecins sentinelles

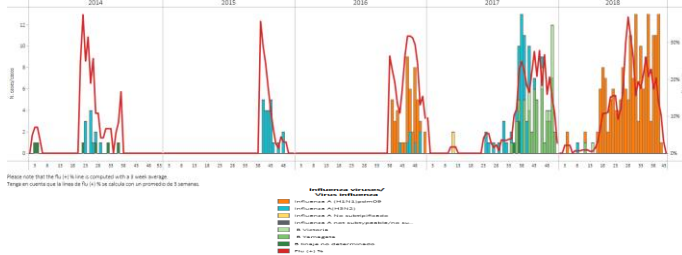


*Le nombre de cas est une estimation pour l'ensemble de la population martiniquaise du nombre de personnes ayant consulté un médecin généraliste pour un syndrome clinique évocateur de bronchiolite. Cette estimation est réalisée à partir des données recueillies par le réseau des médecins sentinelles.

Haiti

- During 2018, influenza activity began earlier than in the previous 2014-2017 seasons and peaked in EW 30. During EW 42, influenza cases decreased as compared to the previous weeks, with influenza A(H1N1)pdm09 predominated (Graph 1). As of EW 40, the number of SARI hospitalizations decreased from previous weeks; and was slightly higher than the levels observed in 2017 for the same period (Graph 2), with most of the cases among the <5 years old infants. / Durante 2018, la actividad de influenza inició más tempranamente que en las temporadas previas de 2014-2017 y presentó un pico en la SE 30. Durante la SE 42, los casos de influenza disminuyeron en comparación a las semanas previas, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). Hasta la SE 40, el número de hospitalizaciones por IRAG se encuentra en descenso respecto a semanas previas; siendo ligeramente superior a los niveles observados en 2017 para el mismo período (Gráfico 2); con la mayoría de los casos reportaron entre los niños <5 años de edad.

Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 42.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 42.



Graph 2. Haiti: Number of SARI cases, EW 40, 2017-2018. /
Número de casos de IRAG, SE 40, 2017-2018.

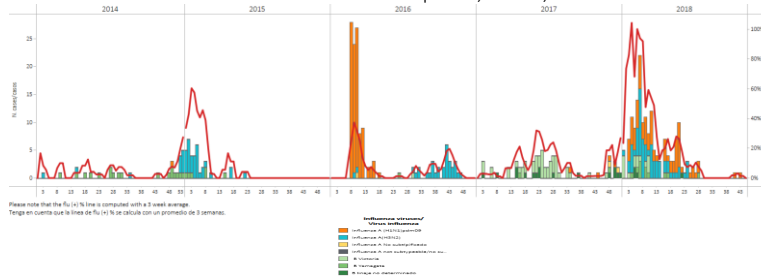


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

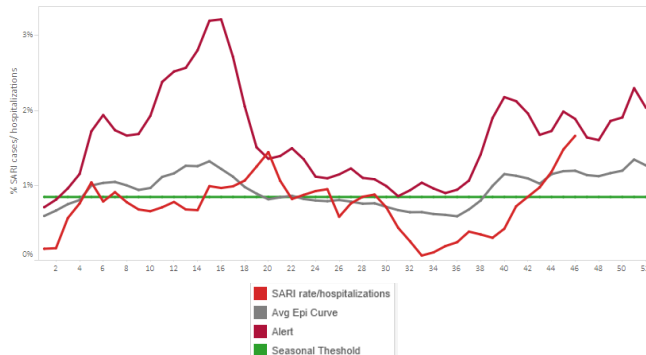
Jamaica

- During EW 44, SARI activity remained at the seasonal threshold as compared to the 2016-2017 seasons (Graph 2). The number of ARI cases remained above the seasonal threshold, as compared to the 2014-2017 seasons for the same period (Graph 3) During EW 41 and EW 45, few influenza A(H1N1)pdm09 detections were reported with no influenza cases reported in the last two months (Graph 1). / Durante la SE 44, la actividad de IRAG permaneció en el umbral estacional en comparación a las temporadas 2016-2017 (Gráfico 2). El número de casos de IRA permaneció sobre el umbral estacional, respecto a las temporadas 2014-2017 para el mismo período (Gráfico 3). Durante la SE 41 y SE 45, se reportaron escasas detecciones de influenza A(H1N1)pdm09, sin reporte de casos de influenza en los últimos dos meses (Gráfico 1).

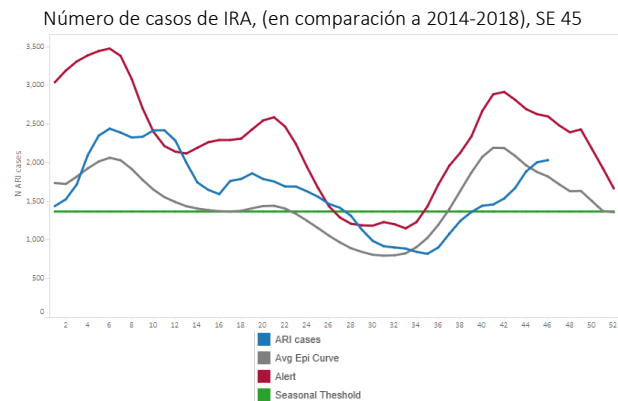
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE, EW 45, 2014-18



Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations among total hospitalizations, EW 45, 2016-2018. /
% hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones, SE 45, 2016-2018.



Graph 3. Jamaica: Number of ARI cases (compared to 2014-2018), EW 45
Número de casos de IRA, (en comparación a 2014-2018), SE 45

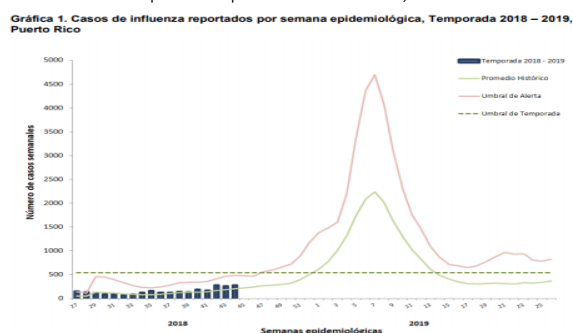


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

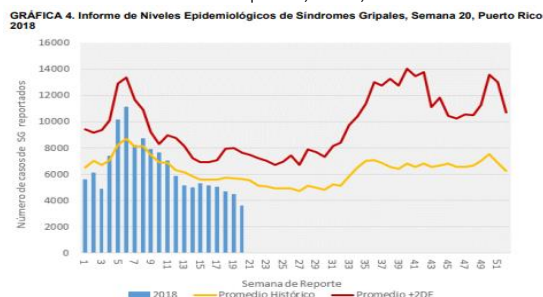
Puerto Rico

- During EW 44, increased influenza cases were detected below the seasonal threshold, with predominance of influenza A(H1N1)pdm09 (Graph 1). During EW 44, no ILI activity was reported, and it remained below the average epidemic curve up to EW 21 (Graph 2). / Durante la SE 44, se han detectado contados mayores casos de influenza por debajo del umbral estacional, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). Durante la SE 44, no se reportó actividad de ETI, y la misma permaneció por debajo de la curva epidémica media hasta la SE 21 (Gráfico 2).

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 44, 2017-18
Casos positivos para influenza SE 44, 2017-18



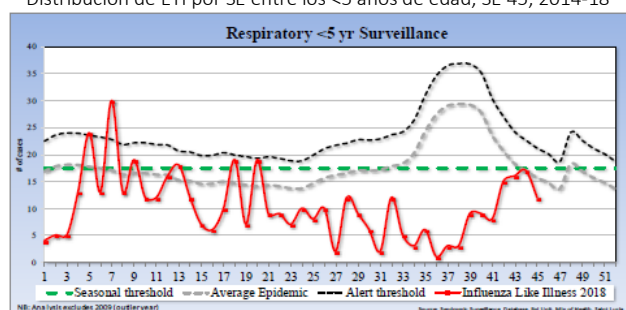
Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 20, 2018 /
Tasas de ETI por SE, SE 20, 2018.



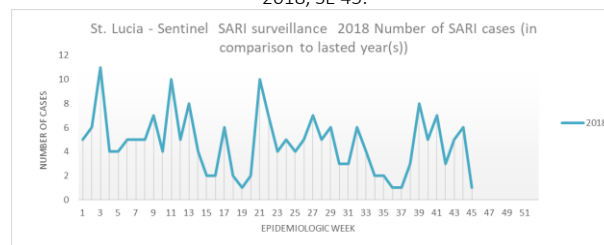
Saint Lucia

- During EW 45, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age decreased below the seasonal threshold (Graph 1). During EW 45, SARI activity decreased and was lower than the levels from the 2016 season for the same period (Graph 2), with SARI admissions predominating among the 1 to 4 years of age population. / Durante la SE 45, el número de casos con síntomas respiratorios en niños menores de 5 años de edad disminuyó bajo el umbral estacional (Gráfico 1). Durante la SE 45, la actividad de IRAG disminuyó y fue menor que los niveles de la temporada 2016 para el mismo período (Gráfico 2), con predominio de las admisiones por IRAG entre el grupo de 1 y 4 años de edad.

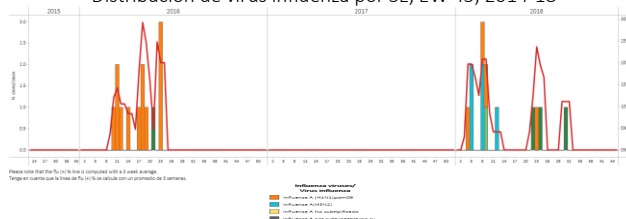
Graph 1. Saint Lucia: ILI cases distribution by EW among the < 5 years of age, EW 45, 2014-18
Distribución de ETI por SE entre los <5 años de edad, SE 45, 2014-18



Graph 2. Saint Lucia: Percent of SARI cases per total hospitalizations by year, 2016-2018, EW 45. /
Porcentaje de casos de IRAG por todos hospitalizaciones por año, 2016-2018, SE 45.



Graph 3. St. Lucia: Influenza virus distribution by EW, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE, EW 45, 2014-18



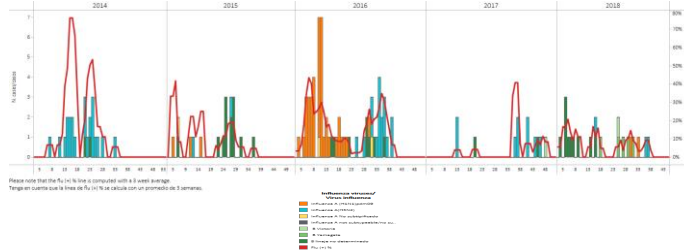
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Suriname

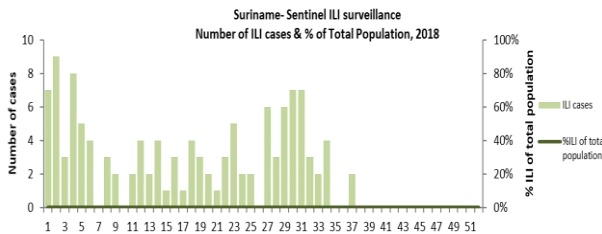
- During EW 45 and in previous weeks, no ILI cases were reported with low activity overall, while SARI-related hospitalizations remained at low levels in EW 45 and were lower than the 2015 season but similar to the 2016-2017

seasons for the same period (Graph 3, 4). In EW 43- EW 45, increased SARI cases were associated with higher proportion of RSV samples than influenza samples; and predominated among the <5 years-of-age population. During EW 45, no influenza activity was reported, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in previous weeks (Graph 1); RSV activity also decreased (Graph 2). / Durante la SE 45 y en semanas previas, no se reportaron casos de ETI con baja actividad en general, en tanto las hospitalizaciones relacionadas con IRAG permanecieron bajas en la SE 45 y fueron menores que durante la temporada 2015 pero similares a las temporadas 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 3, 4). En las SE 43- SE 45, el aumento de casos de IRAG se asoció a mayor proporción de muestras positivas para VSR que muestra de influenza; y predominó entre la población de <5 años de edad. Durante la SE 45, no se reportó actividad de influenza, con co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en semanas anteriores (Gráfico 1); la actividad de VSR disminuyó (Gráfico 2).

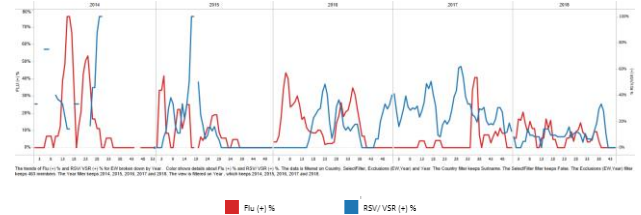
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution by EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 45, 2014-18



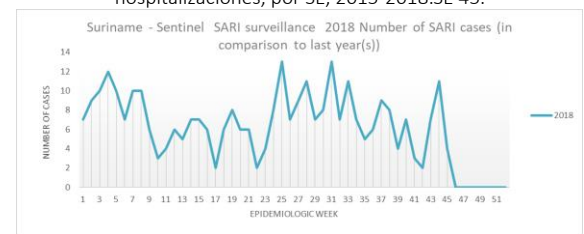
Graph 3. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2016-2018. EW 45
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2016-2018, SE 45



Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



Graph 4. Suriname: % SARI hospitalizations per total hospitalizations, by EW, 2015-2018. EW 45.
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las hospitalizaciones, por SE, 2015-2018. SE 45.

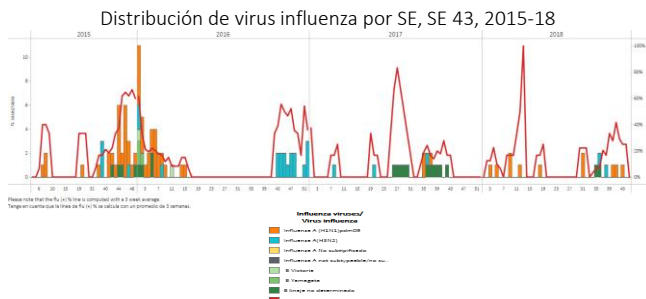


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

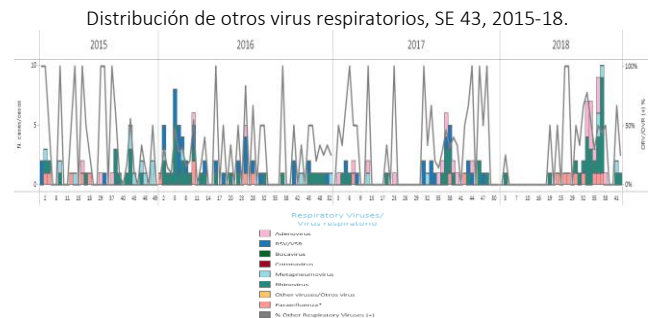
Trinidad & Tobago

- During EW 45, no influenza detections were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 and A(H3N2) co-circulating in previous weeks (Graph 1). Rhinovirus and parainfluenza virus circulated in recent weeks, and there were no RSV detections reported (Graph 2). As of EW 41, SARI activity decreased from the previous month (Graph 3). / Durante la SE 45, no se reportaron detecciones de influenza, con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2) en semanas previas (Gráfico 1). Rhinovirus y parainfluenza circularon en semanas recientes y no se reportaron detecciones de VSR (Gráfico 2). Hasta la SE 40, la actividad de IRAG disminuyó en relación al mes anterior (Gráfico 3).

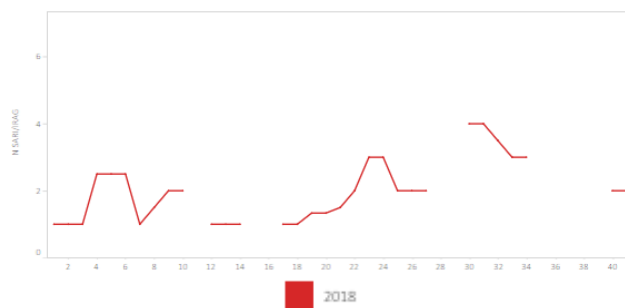
Graph 1. Trinidad & Tobago: Influenza virus distribution by EW, EW 43, 2015-18
Distribución de virus influenza por SE, SE 43, 2015-18



Graph 2. Trinidad & Tobago: Other respiratory virus distribution, EW 43, 2015-18
Distribución de otros virus respiratorios, SE 43, 2015-18.



Graph 3. Trinidad & Tobago: Number of SARI cases with samples by EW, EW 41, 2018
Número de casos IRAG con muestra por SE, SE 41, 2018

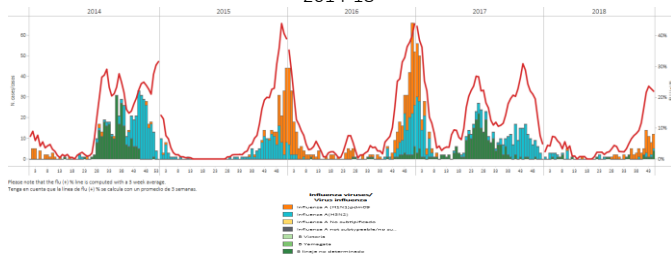


Costa Rica

- During EW 45, influenza activity remained elevated from the previous weeks with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating (Graph 1). Influenza activity during EW 44 was lower than during the 2017 season for the same period and RSV activity increased (Graph 1, 2). In EW 45, the proportion of SARI hospitalizations (3%) and the proportion of SARI-associated deaths (12%) were slightly lower than in the previous season for the same period, while the proportion of cases with ICU admissions (14%) was similar as compared to EW 45 of the 2017 season (Graph 3). / Durante la SE 45, la actividad de influenza permaneció elevada en relación a las semanas previas con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y B (Gráfico 1). La actividad de influenza durante la SE 45 fue menor que durante la temporada 2017 para el mismo período y la actividad de VSR aumentó (Gráficos 1, 2). En la SE 45, la proporción de hospitalizaciones por IRAG (3%) y la proporción de muertes asociadas a IRAG (12%) fueron ligeramente menores que en la temporada previa para el mismo período, en tanto la proporción de casos de IRAG admitidos a UCI (14%) fue similar en comparación con la SE 45 de la temporada 2017 (Gráfico 3).

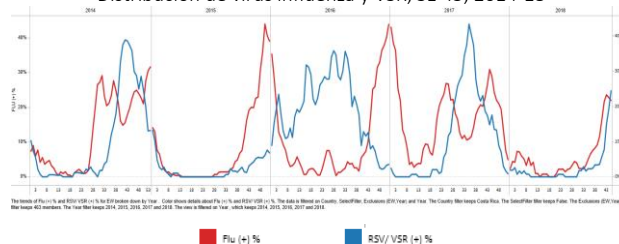
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Laboratory confirmed samples, by EW 45, 2014-18

Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 45, 2014-18



Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18

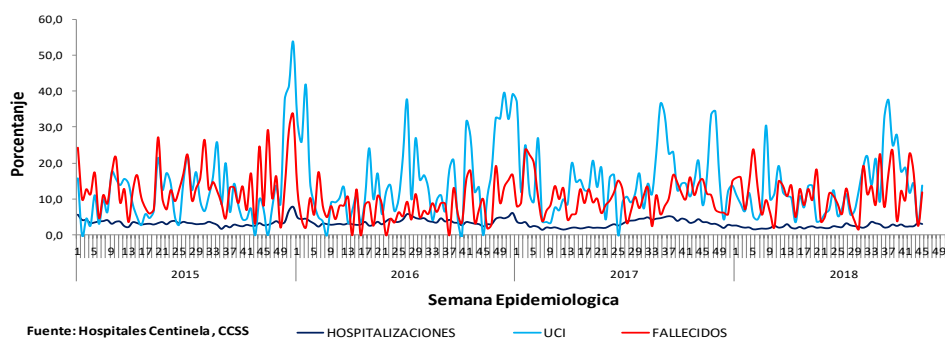
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



Graph 3. Costa Rica: Proportion of SARI hospitalizations, ICU admissions and deaths among all hospitalizations in sentinel sites by year. Costa Rica, EW 45, 2015-2018.

Distribución de hospitalizaciones por IRAG, admisiones a UCI y fallecidos sobre el total de hospitalizaciones en sitios centinela por año. Costa Rica, SE 45, 2015-2018

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y defunciones.
Hospitales Centinela, CCSS. Costa Rica,
SE N°45 Período 2015 - 2018.



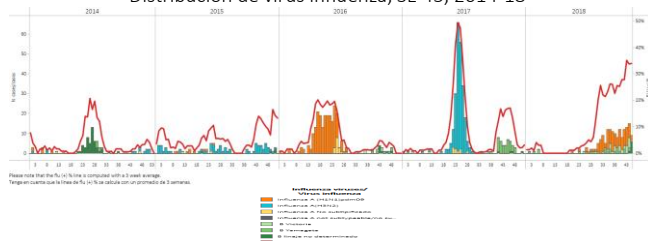
Fuente: Hospitales Centinela, CCSS

— HOSPITALIZACIONES — UCI — FALLECIDOS

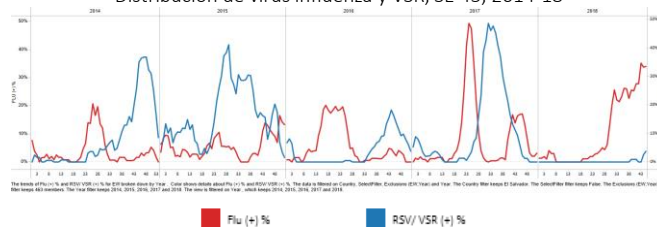
El Salvador

- During EW 45, influenza activity increased above the average epidemic curve with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating (Graphs 1, 3). Few RSV detections were reported as compared to the previous season (Graph 2). During EW 45, SARI case counts slightly increased and were lower to levels observed in the 2016 season (Graph 4, 5); while pneumonia counts decreased from the levels reported during the 2016 season and was similar to the 2017 season (Graph 5). / Durante la SE 45, la actividad de influenza aumentó sobre la curva epidémica promedio con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y B (Gráficos 1, 3). Se reportaron contadas detecciones de VSR en relación a la temporada anterior (Gráfico 2). Durante la SE 45, los casos IRAG aumentaron ligeramente y fueron menores a los niveles registrados en la temporada 2016 (Gráfico 4); en tanto los recuentos de neumonía disminuyeron en relación a los niveles reportados durante la temporadas 2016 y fueron similares a la temporada 2017 (Gráfico 5).

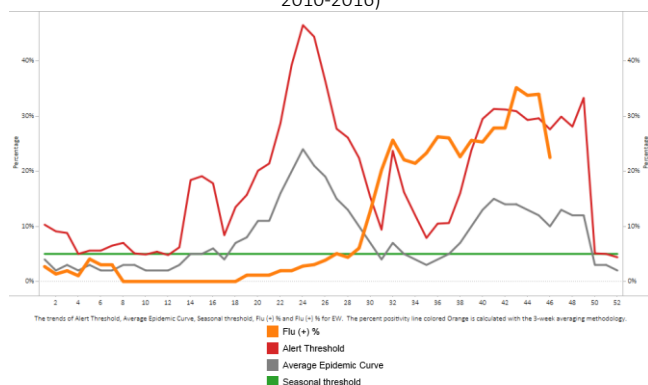
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza, SE 45, 2014-18



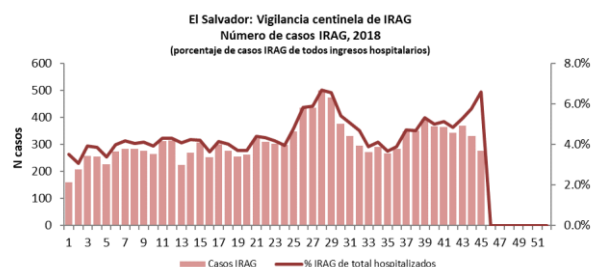
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



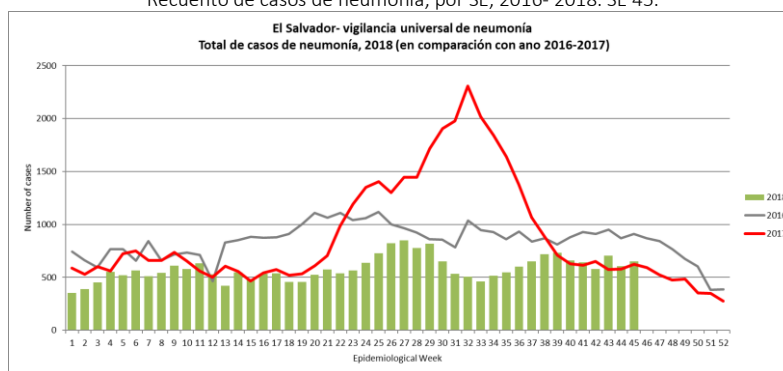
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 45, 2018 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 45, 2018 (en comparación a 2010-2016)



Graph 4. El Salvador: Number of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2016- 2018. EW 45.
Número de casos por IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE, 2016-2018. SE 45.



Graph 5. El Salvador: Number of pneumonia cases by EW, 2016- 2018. EW 45.
Recuento de casos de neumonía, por SE, 2016- 2018. SE 45.



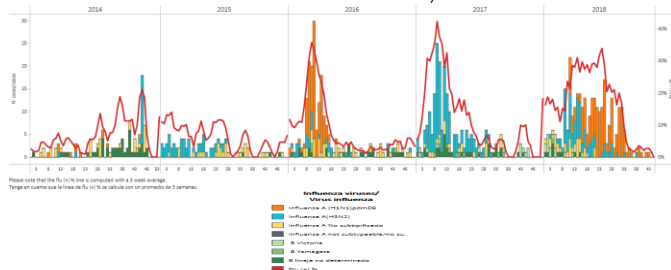
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Guatemala

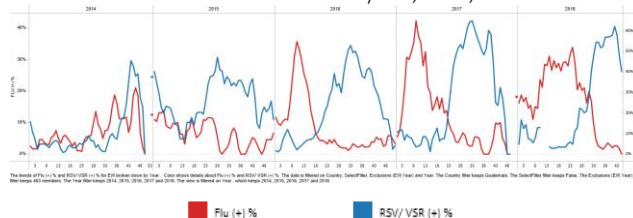
- During EW 45, influenza detections decreased with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graph 1). Influenza positivity was below the seasonal threshold, as compared to the 2010-2017 period (Graph 3); while the RSV activity remained elevated in the last weeks and higher than the levels reported in the 2017 season (Graph 2). From EW 28 to EW 44, the percentage of SARI cases among all hospitalizations was higher than during the 2017 season and associated to increased proportion of RSV detections compared to influenza detections (Graph 4, 5). The highest proportion of SARI cases was among <5 years old population. From EW 1 to EW45, 2018, fewer SARI cases (776 cases), as well as influenza-associated SARI cases (22 cases) and SARI-associated deaths (18 cases) were reported than in the previous season. During EW 45, pneumonia and ARI activity were similar to the counts reported in the 2017 season (Graph 6, 7). / Durante la SE 45, las detecciones de influenza disminuyeron con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). La positividad de influenza se ubicó bajo el umbral estacional, en comparación al período 2010-2017 (Gráfico 3); en tanto la actividad de VSR permaneció elevada en las últimas semanas y fue superior a los niveles de la temporada 2017 (Gráfico 2). Desde la SE 28 hasta la SE 44, el porcentaje de casos de IRAG del total de hospitalizaciones fue superior que en la temporada 2017 y

asociada a mayor proporción de detecciones de VSR comparado con las detecciones de influenza (Gráfico 4, 5). La mayor proporción de casos de IRAG fue entre la población de <5 años de edad (Gráfico 4). Desde la SE1 a la SE 45 de 2018, se reportaron menos casos de IRAG (776 casos), así como de casos de IRAG asociados a influenza (22 casos) y fallecidos por IRAG (18 casos) que en la temporada previa. Durante la SE 45, las actividades de neumonía e IRA fueron similares a los recuentos reportados en la temporada 2017 (Gráficos 6, 7).

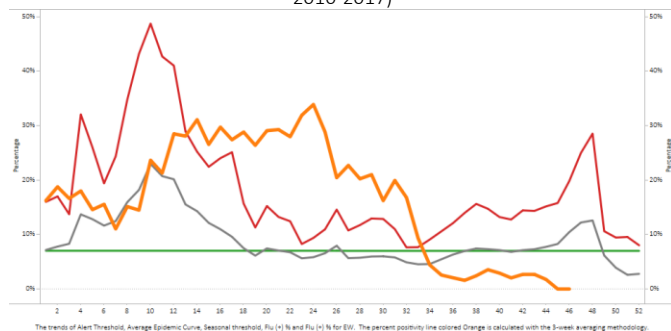
Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 45, 2014-18
Distribución de influenza SE 45, 2014-18



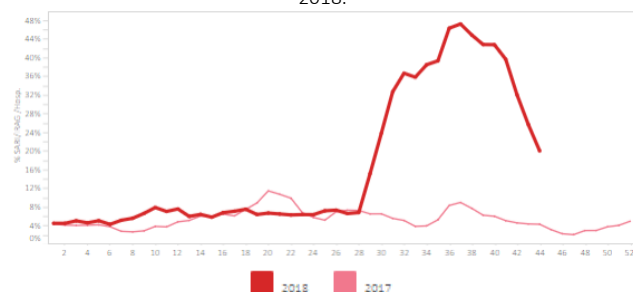
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



Graph 3. Guatemala: Percent positivity for influenza, EW 45, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 45, 2018 (en comparación con 2010-2017)



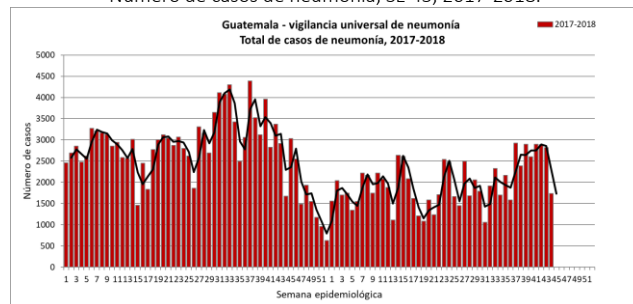
Graph 4. Guatemala: Percentage of SARI cases among all hospitalizations, EW 44, 2017-2018. /
Porcentaje de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 44, 2017-2018.



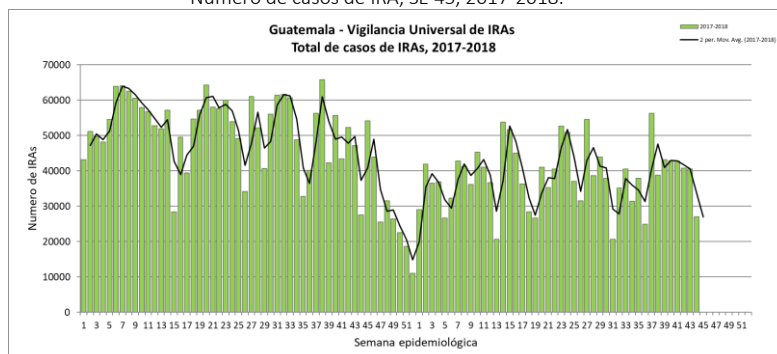
Graph 5. Guatemala: Percent positivity for influenza and RSV among SARI cases, EW 44, 2017-2018. /
Porcentaje de positividad de influenza y VSR entre los casos de IRAG, SE 44, 2017-2018.



Graph 6. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 45, 2017-2018. /
Número de casos de neumonía, SE 45, 2017-2018.



Graph 7. Guatemala: Number of ARI cases, EW 45, 2017-2018. /
Número de casos de IRA, SE 45, 2017-2018.

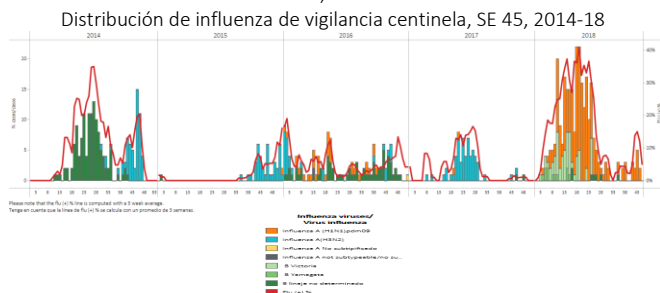


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

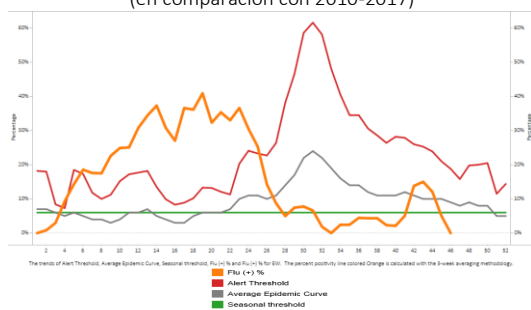
Honduras

- During EW 45, at the sentinel sites, influenza activity slightly decreased below the seasonal threshold (Graph 3) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graph 1); low RSV activity was reported in the last month (Graph 2). The influenza positive cases were reported mainly from Cortes and Francisco Morazán departments and most cases were among children under 5 years of age. During EW 41, the counts of SARI cases and SARI-associated deaths decreases as compared to the previous weeks and remained lower than the levels of the 2012-2017 seasons (Graph 4). / Durante la SE 45 de 2018, en los sitios centinela, la actividad de influenza disminuyó ligeramente bajo el umbral estacional (Gráfico 3) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1); se reportó baja actividad de VSR en el último mes (Gráfico 2). Los casos positivos de influenza fueron reportados principalmente en los departamentos de Cortés y Francisco Morazán, y la mayoría de los casos fueron en niños menores de 5 años de edad. Durante la SE 41, el recuento de casos de IRAG y de muertes asociadas a IRAG disminuyeron en comparación a las semanas previas y permanecieron menores a los niveles de las temporadas 2012-2017 (Gráfico 4).

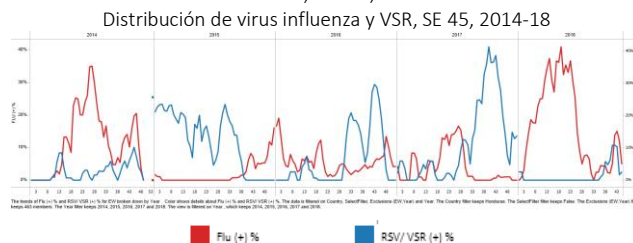
Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 45, 2014-18



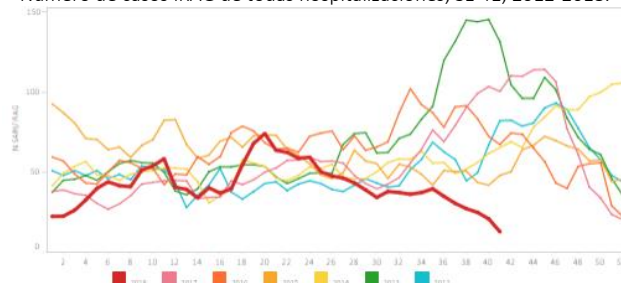
Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 45, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 45, 2018 (en comparación con 2010-2017)



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution form sentinel surveillance, EW 45, 2014-18



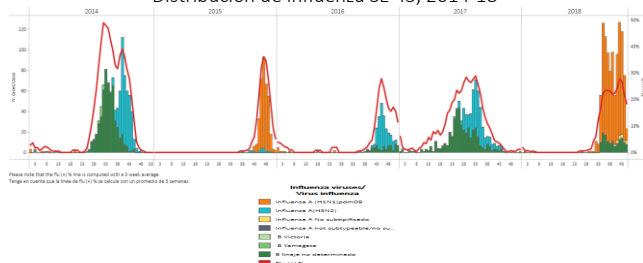
Graph 4. Honduras: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 41, 2012-2018. /
Número de casos IRAG de todas hospitalizaciones, SE 41, 2012-2018.



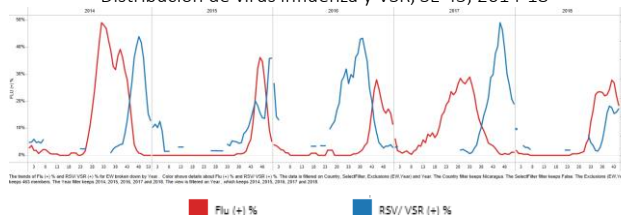
Nicaragua

- During the 2018 season, influenza activity was reported at low levels. From EW 29 to EW 45, influenza A(H1N1)pdm09 activity remained elevated above the seasonal levels and the average epidemic curve (Graph 1, 3), and RSV activity slightly increased in the last two months (Graph 2). From EW 29 to EW 45, pneumonia case counts increased as compared to the levels observed in 2016-2017 for the same period (Graph 4). The ARI case counts slightly increased in EW 45 and were higher than the levels reported in 2016-2017 for the same period (Graph 5). / Durante la temporada 2018, la actividad de influenza se reportó a niveles bajos. Desde la SE 29 a la SE 45, la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 permaneció elevada sobre los niveles estacionales y la curva epidémica promedio (Gráfico 1), y la actividad de VSR aumentó ligeramente en los últimos dos meses (Gráfico 2). Desde la SE 29 a la SE 45, el recuento de casos de neumonía aumentó en comparación a los niveles observados en 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 4). Los recuentos de IRA aumentaron ligeramente en la SE 45 y fueron superiores a los niveles reportados en 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 5).

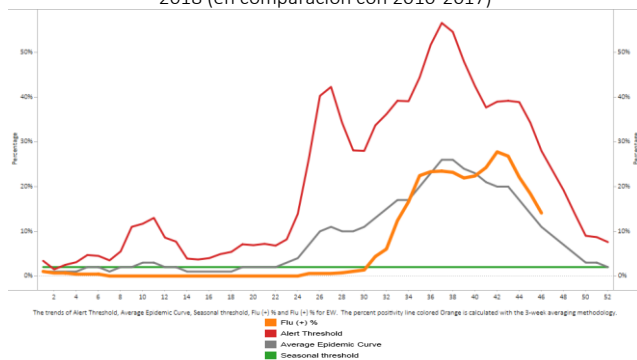
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 45, 2014-18
Distribución de influenza SE 45, 2014-18



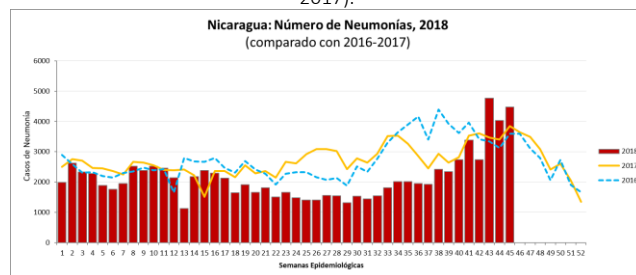
Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



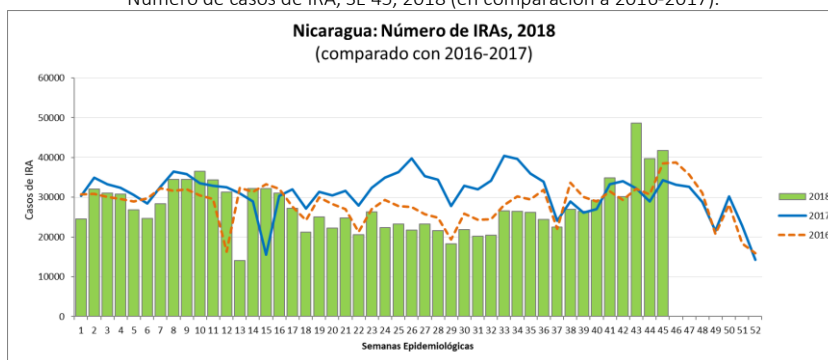
Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza,from sentinel surveillance, EW 45, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 45, 2018 (en comparación con 2010-2017)



Graph 4. Nicaragua : Number of pneumonia cases, EW 45, 2018 (in comparison to 2016-2017) /
Número de casos de neumonía, SE 45, 2018 (en comparación a 2016-2017).



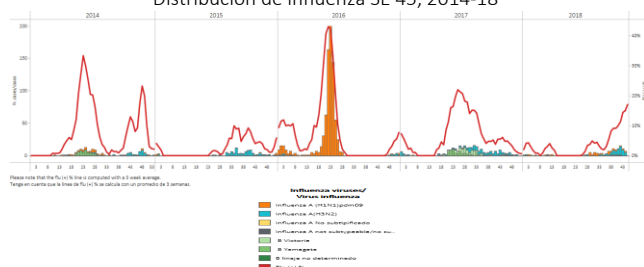
Graph 5. Nicaragua : Number of ARI cases, EW 45, 2018 (in comparison to 2016-2017) /
Número de casos de IRA, SE 45, 2018 (en comparación a 2016-2017).



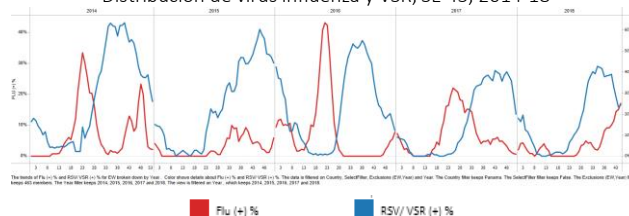
Panama

- During the 2018 season, at the national level, influenza activity increased. In EW 45, increased influenza percent of positivity was reported with influenza A(H3N2) predominance (Graph 1). RSV detections slightly decreased as compared to previous weeks (Graph 2). / Durante la temporada 2018, a nivel nacional, la actividad de influenza aumentó. En la SE 45, se han reportado mayor porcentaje de positividad de influenza con predominio de influenza A(H3N2) (Gráfico 1). Las detecciones de VSR disminuyeron ligeramente respecto a las semanas previas (Gráfico 2).

Graph 1. Panama. Influenza virus distribution EW 45 2014-18
Distribución de influenza SE 45, 2014-18



Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18

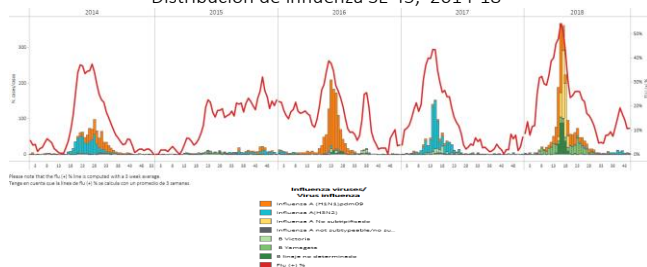


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

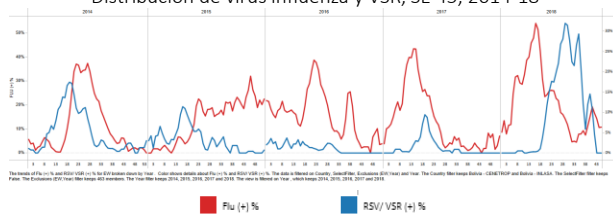
Bolivia

- During EW 45 and in recent weeks, at the national level, the percentage of SARI cases decreased from the previous weeks and was higher than the levels observed in the 2017 season for the same period (Graph 3); with RSV percent positivity among SARI cases higher than influenza positivity (Graph 4). Influenza activity slightly decreased from the previous week with influenza B and A(H3N2) co-circulating. RSV activity peaked during EW 29 with a downward slope since EW 33 (Graph 1, 2). In La Paz and Santa Cruz, in EW 45, the number of SARI cases decreased below the seasonal levels from previous weeks, with influenza B and A co-circulating. / Durante la SE 45 y en semanas recientes, a nivel nacional, el porcentaje de IRAG disminuyó respecto a semanas previas y fue mayor a los niveles observados en la temporada 2017 para el mismo período (Gráfico 3); con un porcentaje de positividad de VSR entre los casos de IRAG mayor que la positividad de influenza (Gráfico 4). La actividad de influenza disminuyó ligeramente respecto a la semana previa con co-circulación de influenza B y A(H3N2) (Gráfico 1). La actividad del VRS llegó a su pico en la SE 29 con una pendiente descendiente desde la SE 33 (Gráfico 2). En La Paz y en Santa Cruz, en la SE 45, el recuento de casos de IRAG disminuyó por debajo del nivel estacional en relación a semanas previas, con co-circulación de influenza B y A.

Graph 1. Bolivia. Influenza virus distribution EW 45, 2014-18
Distribución de influenza SE 45, 2014-18



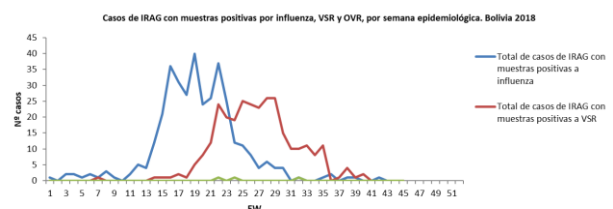
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



Graph 3. Bolivia: Percentage of SARI cases out of total hospitalizations, EW 45, 2018
Porcentaje de casos IRAG de todas hospitalizaciones, SE 45, 2018



Graph 4. Bolivia: Percent positivity for influenza and RSV among SARI cases, EW 45, 2017-2018. /
Porcentaje de positividad de influenza y VSR entre los casos de IRAG, SE 45, 2017-2018.

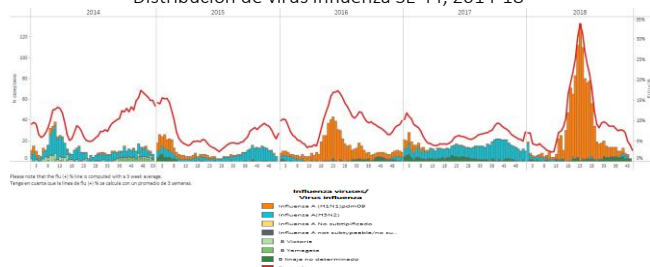


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

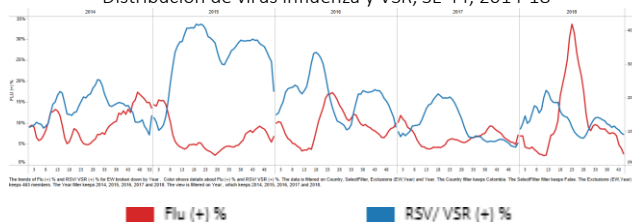
Colombia

- During EW 45, at national level, SARI case counts were lower as compared to the previous seasons for the same period and was below the seasonal threshold and the alert threshold (Graph 4). In EW 44, influenza activity decreased as compared to the previous weeks with influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulating (Graphs 1, 3); while RSV percent positivity slightly decreased (Graph 2). During EW 45, pneumonia activity was at the epidemic average curve for the period and ARI activity decreased at seasonal levels; both were similar as compared to the levels reported during the 2014-2017 seasons (Graph 5, 6). / En la SE 45, a nivel nacional, el número de casos de IRAG fue menor en comparación a las temporadas previas para el mismo período, situándose por debajo del umbral estacional y de alerta (Gráfico 4). Durante la SE 44, la actividad de influenza disminuyó en comparación a las semanas anteriores con circulación de influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B (Gráficos 1, 3); en tanto la positividad de VSR disminuyó ligeramente (Gráfico 2). Durante la SE 45, la actividad de neumonía se ubicó en la curva epidémica promedio para el período y la actividad de IRA disminuyó a niveles estacionales; ambos fueron similares en comparación a los niveles reportados durante las temporadas de 2014-2017 (Gráficos 5, 6).

Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 44, 2014-18
Distribución de virus influenza SE 44, 2014-18

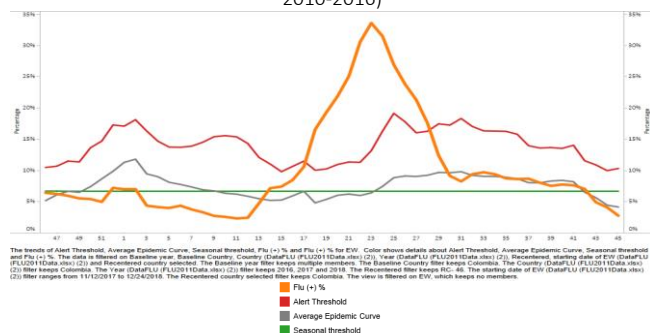


Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 44, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 44, 2014-18



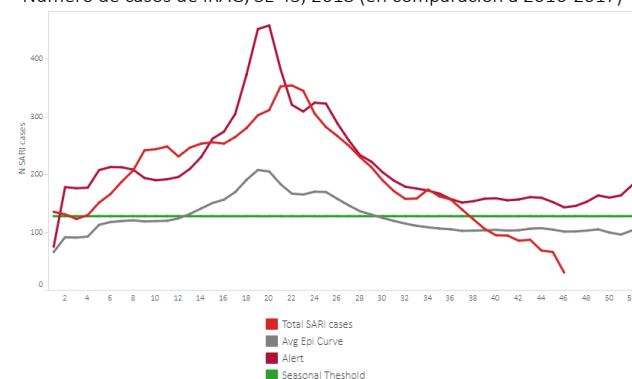
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 44, 2017-18 (in comparison to 2010-2016)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 44, 2017-18 (en comparación a 2010-2016)



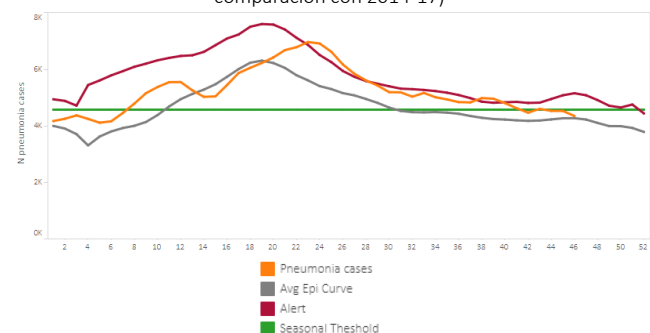
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 45, 2018 (in comparison to 2016-2017)

Número de casos de IRAG, SE 45, 2018 (en comparación a 2016-2017)



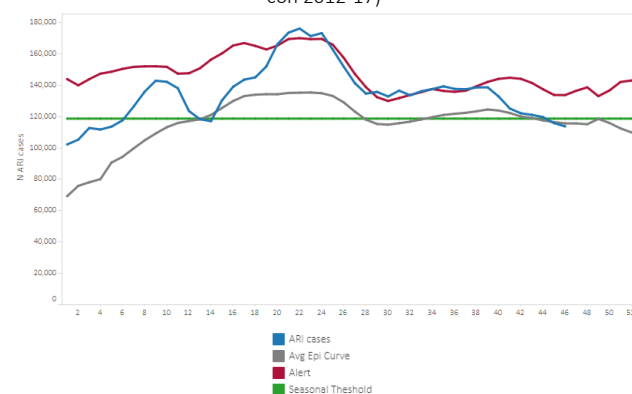
Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 45, 2018 (in comparison with 2014-17)

Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 45, 2018 (en comparación con 2014-17)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases, EW 45 (from all consultations), (in comparison with 2012-17)

Número de los casos IRA, SE 45 (de todas consultas), (en comparación con 2012-17)

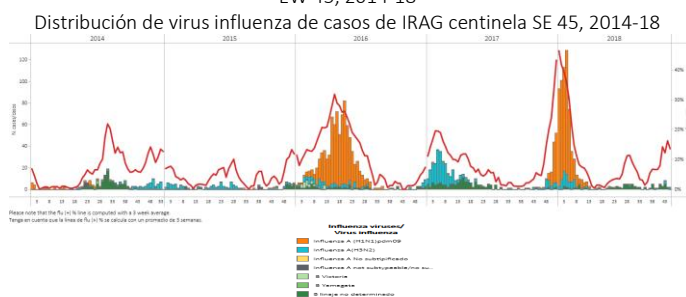


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

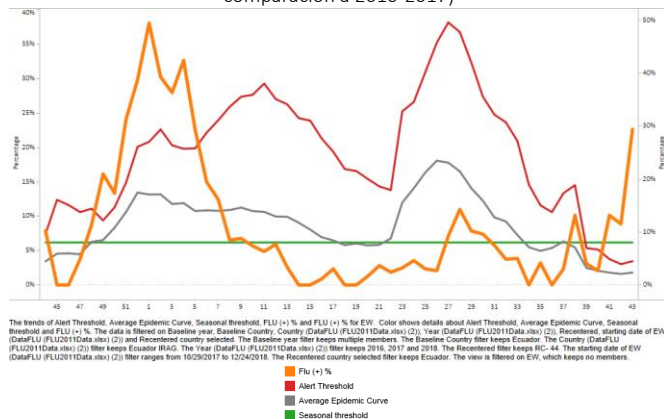
Ecuador

- During EW 45, at national level, the proportion of SARI cases, the ICU admissions and deaths proportions among all hospitalizations decreased from previous weeks and remained similar to the levels observed during the 2016 -2017 seasons for the same period (Graph 4). During EW 45, influenza activity increased as compared to the previous weeks above the seasonal threshold, with influenza B predominating (Graph 2). Influenza percent positivity was similar to the levels reported during the prior season for the same period, with low RSV activity (Graph 1, 2). / Durante la SE 45, a nivel nacional, la proporción de casos de IRAG, admisiones a UCI y fallecidos sobre el total de hospitalizaciones disminuyó en relación a semanas previas y se mantuvo similar a los niveles observados durante 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 4). En la SE 45, la actividad de influenza aumentó en comparación con las semanas previas sobre el umbral estacional, con predominio de influenza B (Gráfico 2). El porcentaje de positividad de influenza fue similar a los niveles registrados en la temporada previa para el mismo período, con baja actividad de VSR (Gráficos 1, 2).

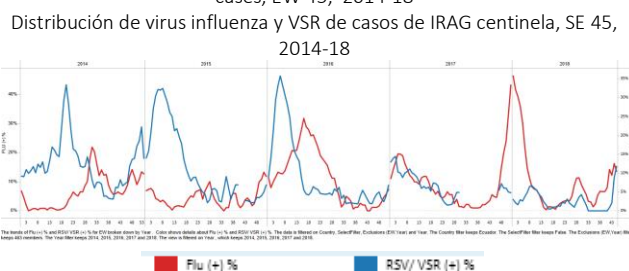
Graph 1. Ecuador IRAG: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases by EW 45, 2014-18



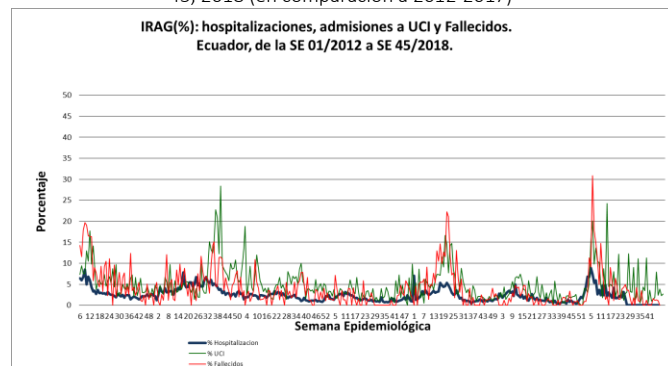
Graph 3. Ecuador: Percent positivity for all influenza cases, EW 43, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de todos casos de influenza, SE 43, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 2. Ecuador IRAG: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 45, 2014-18



Graph 4. Ecuador: Proportion of SARI cases, ICU admissions and deaths by EW, as of EW 45, 2018 (compared to 2012-2017)
Proporción de casos de IRAG, admisiones a UCI y muertes por SE, hasta la SE 45, 2018 (en comparación a 2012-2017)



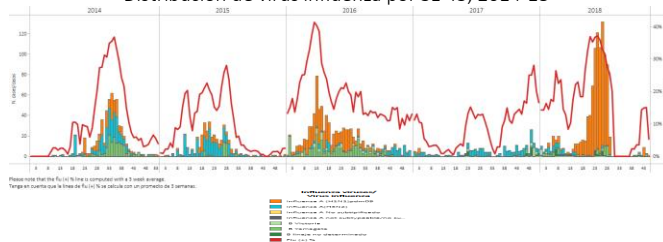
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Peru

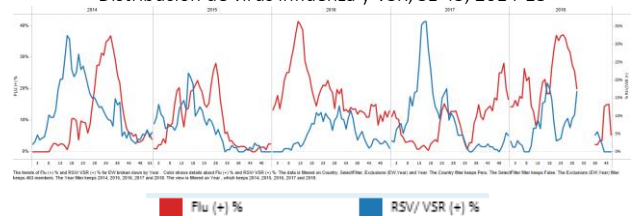
- During EW 45, at national level, SARI case counts among all hospitalizations decreased compared to previous weeks and remained higher than the 2015-2017 seasons for the same period (Graph 4). In EW 45, influenza activity decreased below the alert threshold, with influenza A(H1N1)pdm09 and B circulating in recent weeks (Graph 1,3). No RSV detections were reported in EW 45, and RSV positivity was lower than levels observed in 2017 for the same period (Graph 2). During SE 45, at the national level, ARI case counts among the under 5 years of age population slightly increased and were similar to the levels observed in 2016-2017 for the same period (Graph 5). However, the pneumonia case counts in infants under 5 years of age slightly decreased and was higher than the counts reported in 2016-2017 for the same period (Graph 6). During EW 45, 16 departments reported pneumonia cumulative cases among the under 5 years of age children higher than the median of the 2013-2017 seasons for the same period: Amazonas, Ancash, Apurimac, Arequipa, Callao, Cusco, Huanuco, La Libertad, Lima, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, Tacna, Tumbes and Ucayali*./ En la SE 45, a nivel nacional, el número de casos de IRAG entre el total de hospitalizaciones disminuyó respecto a las semanas previas y se mantuvo superior a lo observado en las temporadas 2015-2017 para el mismo período (Gráfico 4). Durante la SE 45, la actividad de influenza disminuyó bajo el umbral de alerta, con circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y B en semanas previas (Gráficos 1,3). No se reportaron detecciones de VSR en la SE 45, y la positividad de VSR fue menor a los niveles observados en 2017 para el mismo período (Gráfico 2). Durante la SE 45, a nivel nacional, el recuento de casos de IRA en la población de menores de 5 años aumentó ligeramente y fue similar a los niveles observados en 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 5). Sin embargo, el recuento de casos de neumonía en niños menores de 5 años disminuyó ligeramente y fue superior a los recuentos reportados en 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 6). Durante la SE 45, 16 departamentos reportaron recuento de casos de neumonía en niños menores de 5 años superior a la mediana de las temporadas 2013-2017 para el mismo período: Amazonas, Ancash, Apurimac, Arequipa, Callao, Cusco, Huanuco, La Libertad, Lima, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, Tacna, Tumbes y Ucayali *

*Online report/ informe de línea

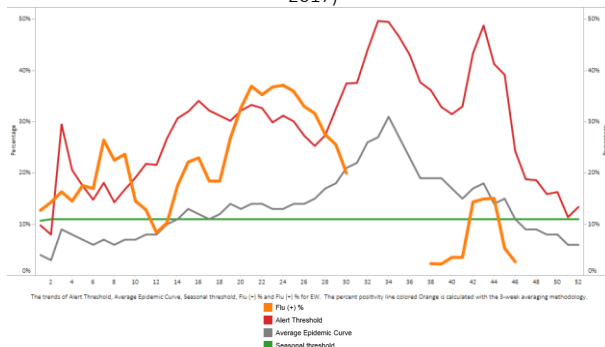
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 45, 2014-18



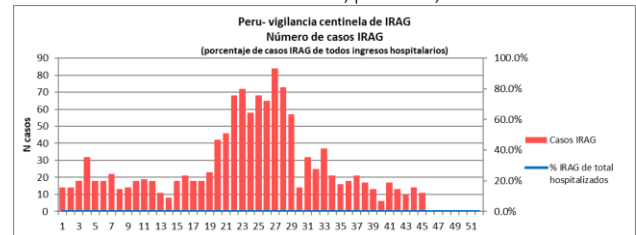
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



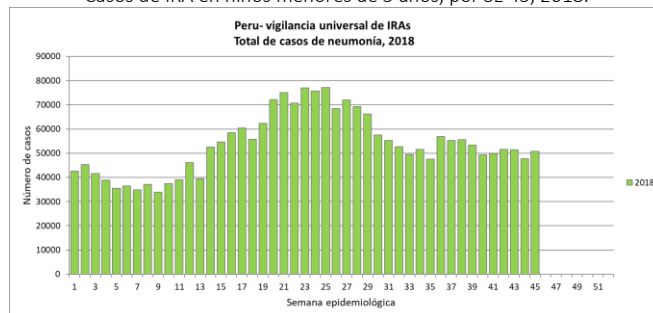
Graph 3. Perú: Percent positivity for influenza, EW 45, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 45, 2018 (en comparación a 2010-2017)



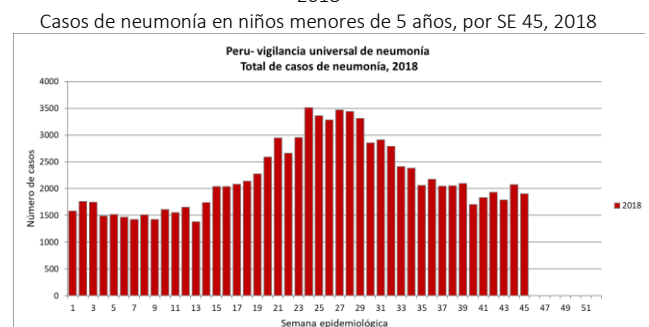
Graph 4. Peru: Number of SARI cases, by EW 45, 2018
Número de casos IRAG, por SE 45, 2018



Graph 5. Peru. ARI cases in children under 5 years, by EW 45, 2018
Casos de IRA en niños menores de 5 años, por SE 45, 2018.



Graph 6. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, by EW 45, 2018
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, por SE 45, 2018

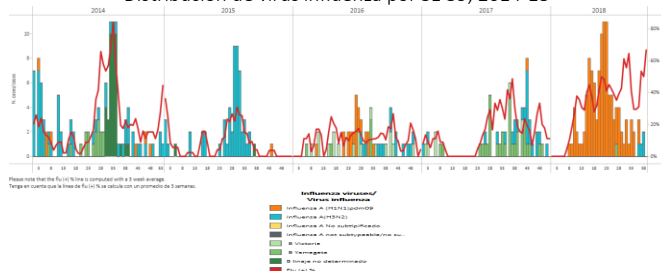


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

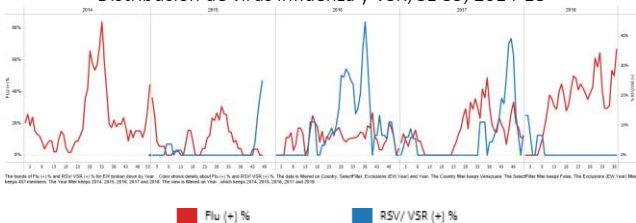
Venezuela

- During EW 39, influenza activity increased with influenza A(H1N1)pdm09 predominating, and few detections of influenza A(H3N2) (Graph 1, 2). Up to EW 39, no RSV detections were reported. / En la SE 39, la actividad de influenza aumentó con predominio de influenza A(H1N1)pdm09, y escasas detecciones de influenza A(H3N2) (Gráficos 1, 2). A la SE 39, no se reportaron detecciones por VSR (Gráfico 2).

Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 39, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 39, 2014-18



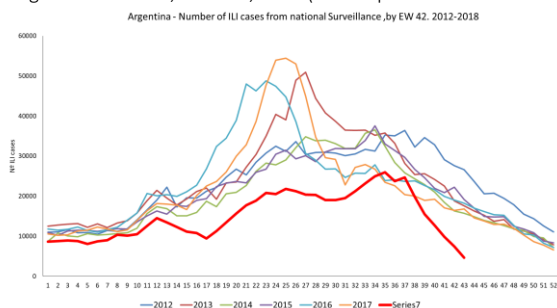
Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 39, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 39, 2014-18



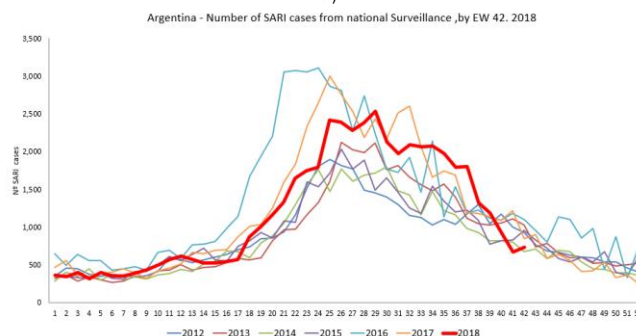
Argentina

- During EW 42, at national level, the counts of SARI and pneumonia cases decreased and were lower than the 2012-2017 seasons for the same period (Graph 2, 6). During EW 43, ILI activity was also low for the period (Graph 1). During EW 45, influenza activity decreased as compared with the previous weeks with overall few samples tested (Graphs 3, 5). RSV positivity decreased and was similar to the levels reported during the previous season for the same period (Graph 4). During EW 1-42, 2018, 81 influenza-associated deaths were reported, lower than the levels observed during the 2017 season for the same period (114 influenza-associated deaths), mostly among the 60 years of age population and older and with risk factors (70%). / Durante la SE 42, a nivel nacional los recuentos de IRAG y neumonía disminuyeron y fueron menores que durante las temporadas 2012-2017 para el mismo período (Gráficos 2, 6). Durante la SE 43, la actividad de ETI fue baja para el período (Gráfico 1). Durante la SE 45, la actividad de influenza disminuyó en comparación con semanas previas, con recuento bajo de muestras estudiadas (Gráficos 3, 5). El porcentaje de positividad para VSR disminuyó y fue similar a lo registrado en la temporada previa para el mismo período (Gráficos 4). Durante las SE 1-42 de 2018, se reportaron 81 fallecidos asociados a influenza, menor a los niveles observados durante la temporada 2017 para el mismo período (114 muertes asociadas a influenza), en su mayoría entre la población de 60 años de edad y más, y con factores de riesgo (70%).

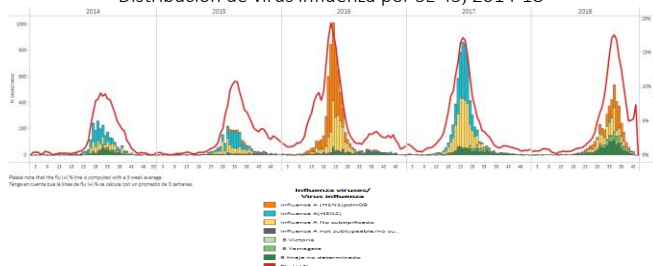
Graph 1. Argentina. Number of ILI cases from national surveillance by EW, EW 1-43, 2018 (compared to 2012-2017) / Número de casos de ETI de vigilancia nacional, SE 1- 43, 2018 (en comparación a 2012-2017)



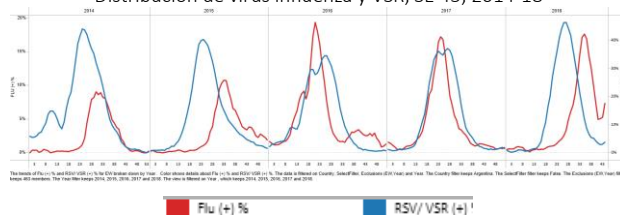
Graph 2. Argentina. Number of SARI cases from national surveillance by EW, EW 1-42, 2018 (compared to 2012-2017) / Número de casos de IRAG de vigilancia nacional, SE 1- 42, 2018 (en comparación a 2012-2017)



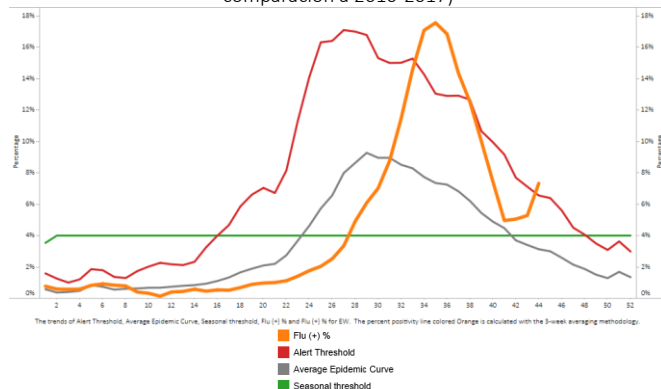
Graph 3. Argentina. Influenza virus distribution by EW 45, 2014-18 / Distribución de virus influenza por SE 45, 2014-18



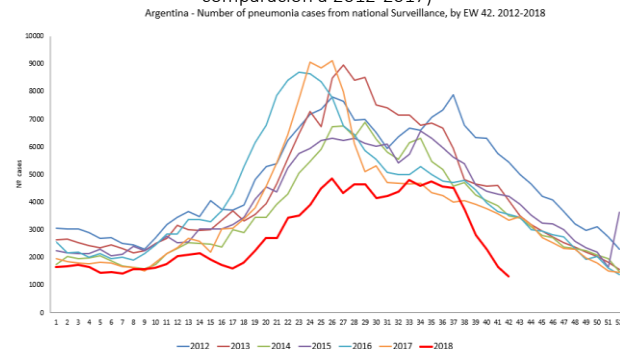
Graph 4. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18 / Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



Graph 5. Argentina: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 45, 2018 (in comparison to 2010-2017) / Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 45, 2018 (en comparación a 2010-2017)

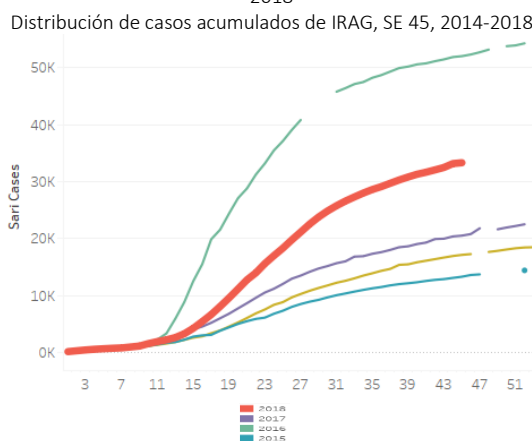


Graph 6. Argentina. Number of pneumonia cases from national surveillance by EW, EW 1-42, 2018 (compared to 2012-2017) / Número de casos de neumonía de vigilancia nacional, SE 1- 42, 2018 (en comparación a 2012-2017)

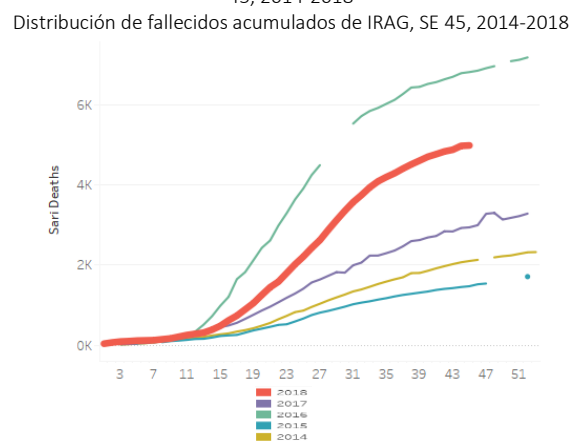


- In Brazil, during EW 45, cumulative SARI hospitalizations and deaths increased and were lower than in 2016 but higher than the other seasons for the same period (Graphs 1,2). During EW 45, the SARI case counts out of all hospitalizations were lower than in previous weeks and the 2015-2017 seasons (Graph 10). The cumulative number of influenza-associated SARI cases and SARI deaths were higher than the counts reported in 2017 and less than in 2016 (Graph 3, 4). During EW 45, a slight decrease in the detection of influenza positive cases was reported by the three NICs with influenza B predominating; RSV detections decreased in recent weeks as well (Graph 5-9). During EW 45, 11 states reported higher cumulative influenza-associated SARI/ILI case counts than the historic average 2014-2017 (>1 standard deviation above): Alagoas, Bahia, Ceará, Goiás, Maranhao, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe and Tocantins (Graph 11). In EW 45, 10 states reported higher cumulative influenza-associated SARI/ILI deaths counts than the historic average 2014-2017 (>1 standard deviation above): Bahia, Ceará, Goiás, Maranhao, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe and Tocantins (Graph 12). / En Brasil, en la SE 45, las hospitalizaciones y los casos fallecidos por IRAG acumulados aumentaron y fueron menores que en 2016 pero superiores a las restantes temporadas para el mismo período (Gráficos 1, 2). Durante la SE 45, el recuento de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones fue menor que las semanas previas y las temporadas 2015-2017 para el mismo período (Gráfico 10). El número acumulado de casos de IRAG por influenza y de casos fallecidos asociados a influenza fueron superiores a los recuentos de 2017 y menores a los recuentos reportados en 2016 (Gráficos 3, 4). En la semana 45, se ha detectado un ligero descenso de los casos positivos de influenza reportados por los tres NICs, con predominio de influenza B; las detecciones de VSR disminuyeron en las últimas semanas también (Gráficos 5-9). Durante la SE 45, 11 estados reportaron elevados recuentos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza en comparación al promedio histórico 2014-2017 (>1 desviación estándar arriba): Alagoas, Bahia, Ceará, Goiás, Maranhao, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe y Tocantins (Gráfico 11). En la SE 45, 10 estados reportaron elevados recuentos acumulados de fallecidos por IRAG/ETI asociados a influenza en comparación al promedio histórico 2014-2017 (>1 desviación estándar arriba): Bahia, Ceará, Goiás, Maranhao, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe y Tocantins (Gráfico 12).

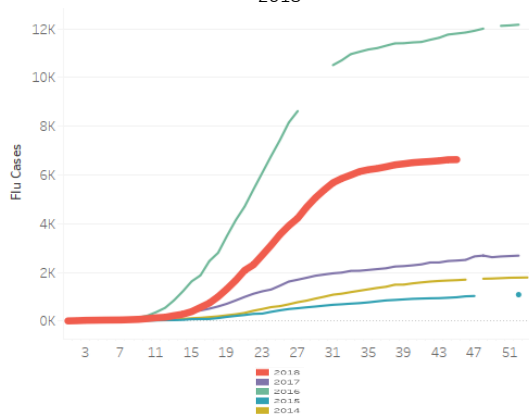
Graph 1. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 45, 2014-2018



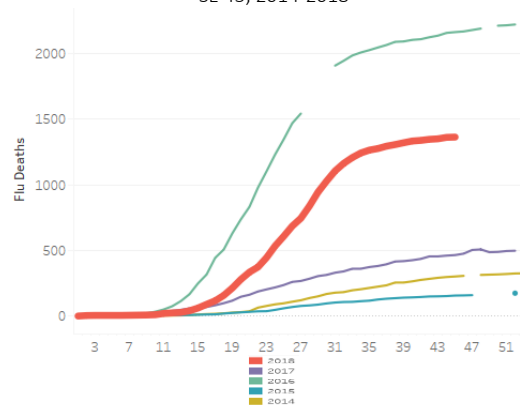
Graph 2. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 45, 2014-2018



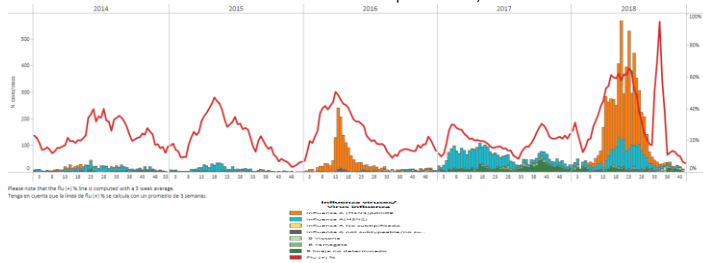
Graph 3. Brazil. Distribution of cumulative influenza-associated SARI-related cases, by EW 45, 2014-2018



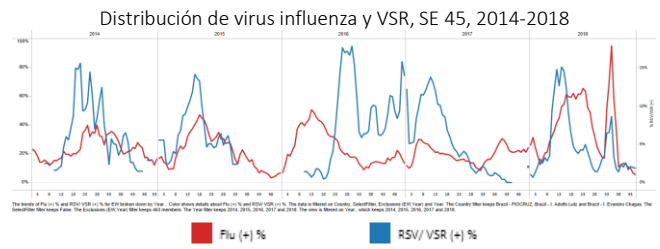
Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative influenza-positive SARI-related deaths, by EW 45, 2014-2018



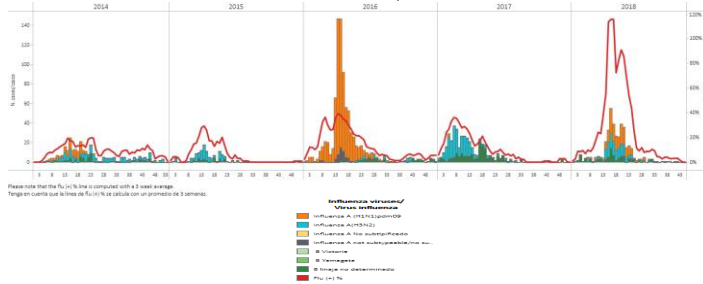
Graph 5. Brazil- All NICs. Influenza virus distribution by EW 45, 2014-2018
Distribución de virus influenza por SE 45, 2014-2018



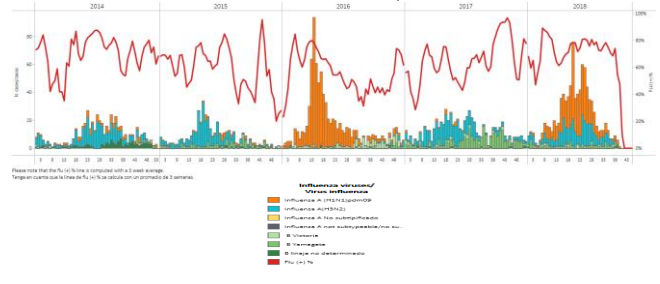
Graph 6. Brazil – All NICs: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-2018
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-2018



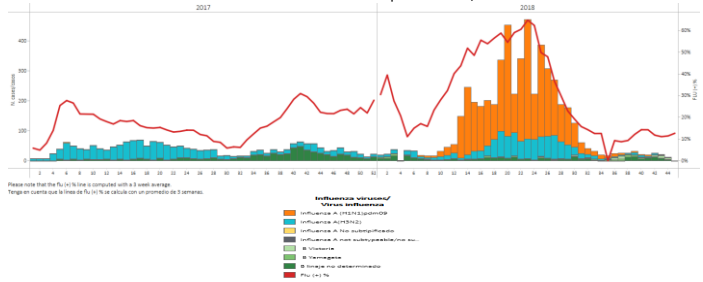
Graph 7. Brazil - NIC IEC. Influenza virus distribution by EW 45, 2014-2018
Distribución de virus influenza por SE 45, 2014-2018



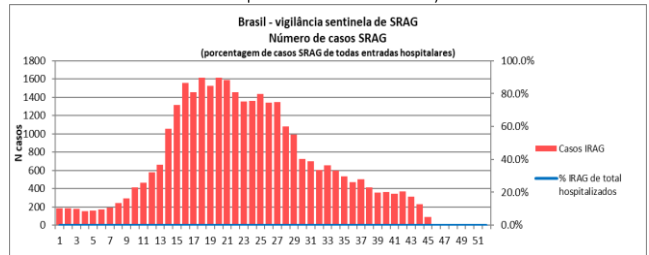
Graph 8. Brazil- NIC FIOCRUZ. Influenza virus distribution by EW 45, 2014-2018
Distribución de virus influenza por SE 45, 2014-2018



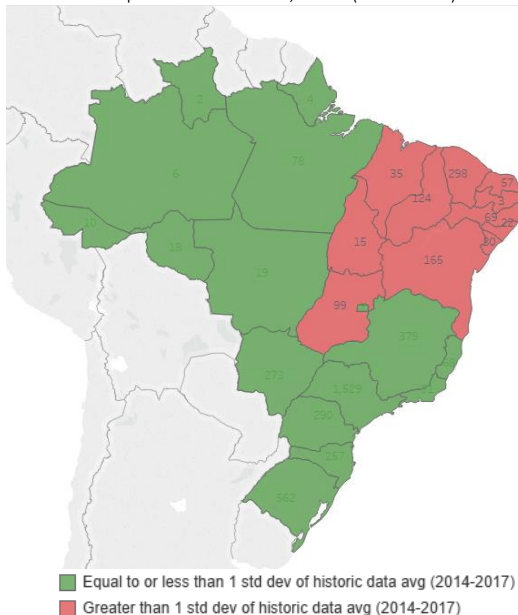
Graph 9. Brazil- NIC Adolfo Lutz. Influenza virus distribution by EW 45, 2017-2018
Distribución de virus influenza por SE 45, 2017-2018



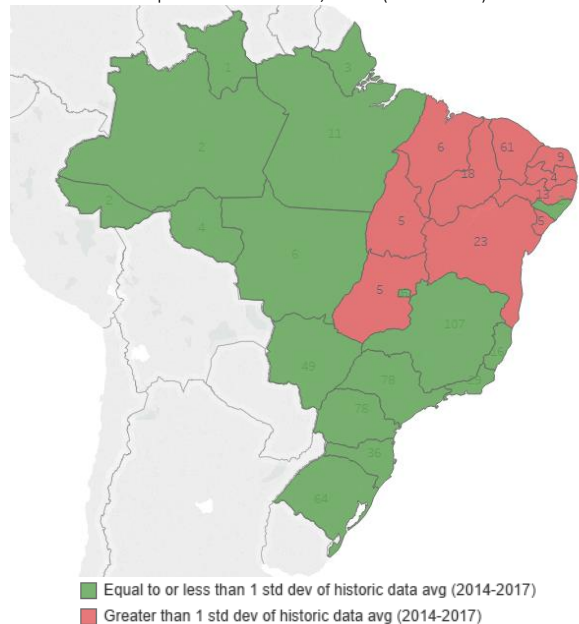
Graph 10. Brazil: Number of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 45, 2018 (in comparison with 2015-17)
Número de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 45, 2018 (en comparación con 2015-17)



Graph 11. Brazil: Cumulative counts of influenza-associated SARI cases greater than historic average, EW 45 (2014-2018)
Recuentos acumulados de casos de IRAG asociados a influenza mayor al promedio histórico, SE 45 (2014-2018)

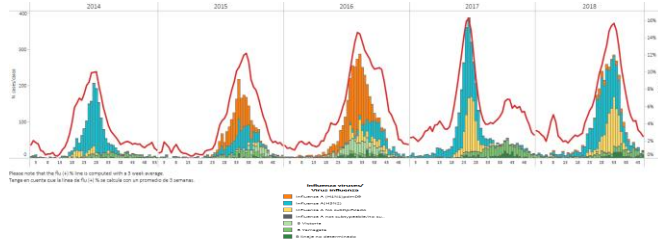


Graph 12. Brazil: Cumulative count of influenza-associated SARI deaths greater than historic average, EW 45 (2014-2018)
Recuentos acumulados de fallecidos por IRAG asociados a influenza mayor al promedio histórico, SE 45 (2014-2018)

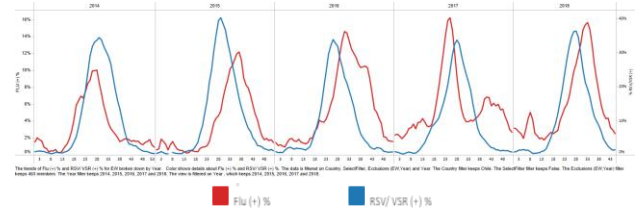


- During EW 45, at national level, the SARI cases slightly decreased from the previous weeks and remained above the alert threshold levels observed during 2015-2017 for the same period (Graph 4); while ILI activity continued at the average epidemic curve (Graph 5). In EW 45, influenza activity slightly decreased and remained below the historic average, with influenza B predominating (Graphs 1,3). RSV percent positivity peaked in EW 29 with a downward slope in EW 45, similar to the levels reported in 2017 for the same period (Graph 2). / Durante la SE 45, a nivel nacional, los casos de IRAG disminuyeron ligeramente respecto a las semanas previas y permanecieron sobre los niveles del umbral de alerta observados durante 2015-2017 para el mismo período (Gráfico 4), mientras que la actividad de ETI continuó en la curva epidémica promedio (Gráfico 5). En la SE 45, la actividad de influenza disminuyó ligeramente y permaneció bajo el promedio histórico, con predominio de influenza B (Gráficos 1, 3). El porcentaje de positividad de VSR presentó su pico en la SE 29 con una pendiente en descenso en SE 45, similar a los niveles reportados en 2017 para el mismo período (Gráfico 2).

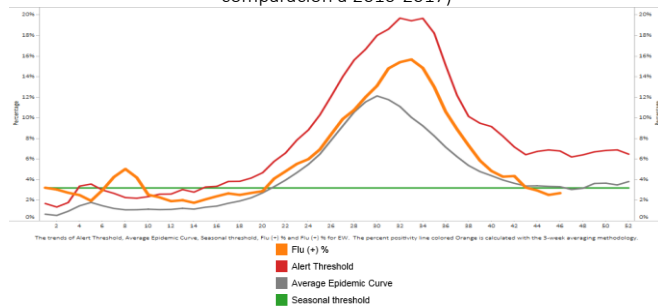
Graph 1. Chile: Influenza virus distribution by EW 45, 2014-18
Distribución de virus de influenza, por SE 45, 2014-18



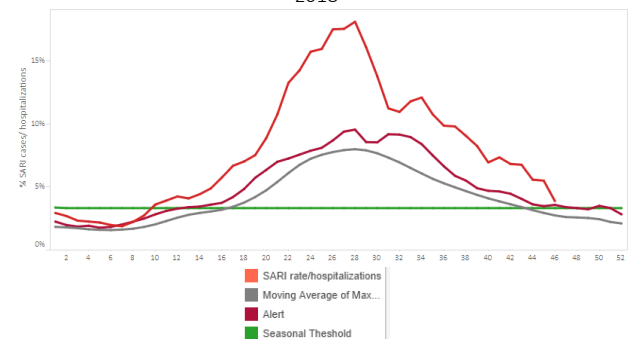
Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



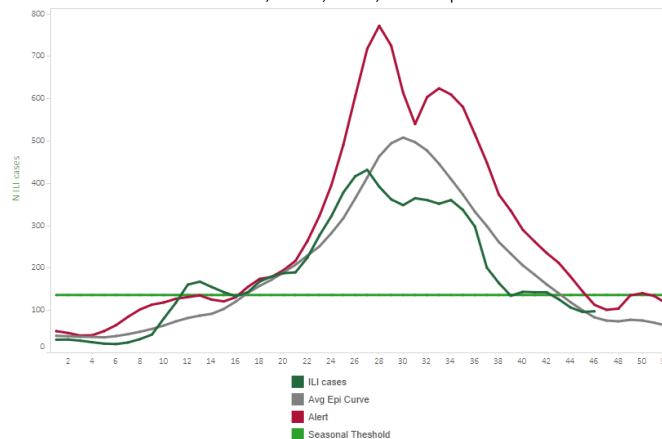
Graph 3. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 45, 2018
(in comparison to 2010-2017)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 45, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 4. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 45, 2015-2018,
Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 45, 2015-2018



Graph 5. Chile. Number of ILI cases, EW 45, 2018, in comparison 2015-17
Número de casos ETI, SE 45, 2018, en comparación 2015-17

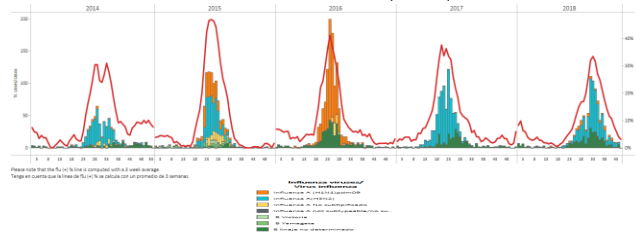


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

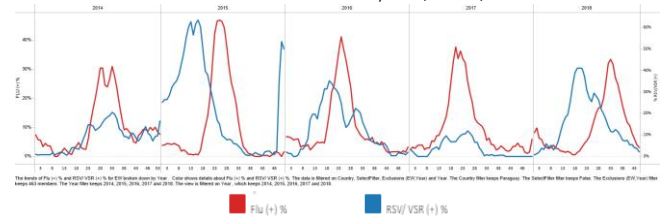
- During EW 45, at national level, the SARI cases continued above the alert threshold (Graph 5), with a predominance among the under 5 and above 60 years of age population. In EW 45, the percent of SARI deaths out of total deaths decreased (Graph 6) with 70% of associated comorbidities and among the 60 years of age and older. A total of 45 influenza-associated SARI deaths were reported during 2018, slightly higher than the levels observed in the previous

season for the same period (34 cases). ILI activity remained above the seasonal levels and peaked later than in the previous 2016-2017 seasons (Graph 4). In EW 45, influenza activity decreased from the previous weeks with predominance of influenza A(H3N2) (Graphs 1, 3); RSV positivity decreased (Graph 2). / Durante la SE 45, a nivel nacional, los casos de IRAG continuaron por encima del umbral de alerta (Gráfico 5), con predominio entre la población menor de 5 años y mayor de 60 años. En la SE 45, el porcentaje de muertes por IRAG del total de muertes disminuyó (Gráfico 6) con 70% de comorbilidades asociadas y entre los mayores de 60 años. Durante 2018 se informó un total de 45 muertes por IRAG asociadas a influenza, ligeramente superiores a los niveles observados en la temporada anterior para el mismo período (34 casos). La actividad de ETI permaneció sobre los niveles estacionales y alcanzó su punto máximo más tarde que en temporadas anteriores de 2016-2017 (Gráfico 4). En la SE 45, la actividad de influenza disminuyó respecto a las semanas previas con predominio de influenza A(H3N2) (Gráficos 1, 3); la positividad de VSR disminuyó (Gráfico 2).

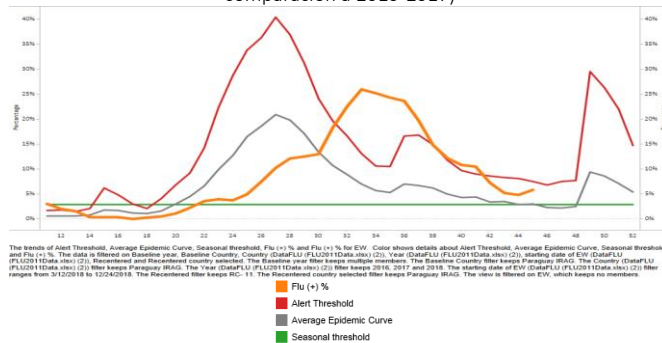
Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 45, 2014-18
Distribución de virus de influenza, SE 45, 2014-18



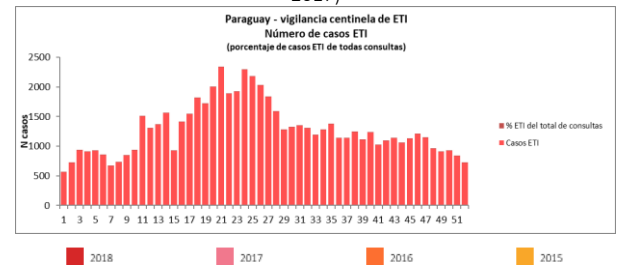
Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



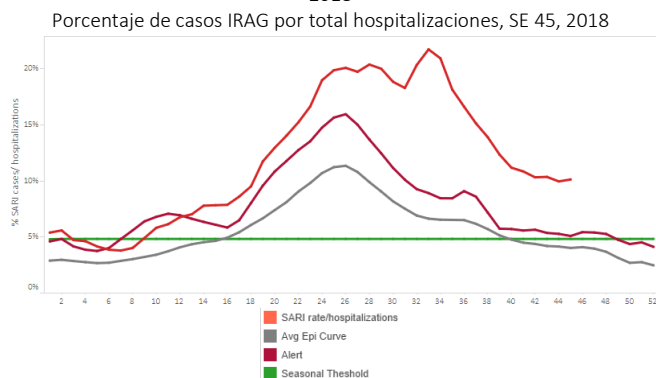
Graph 3. Paraguay SARI sentinel sites: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 45, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 45, 2018 (en comparación a 2010-2017)



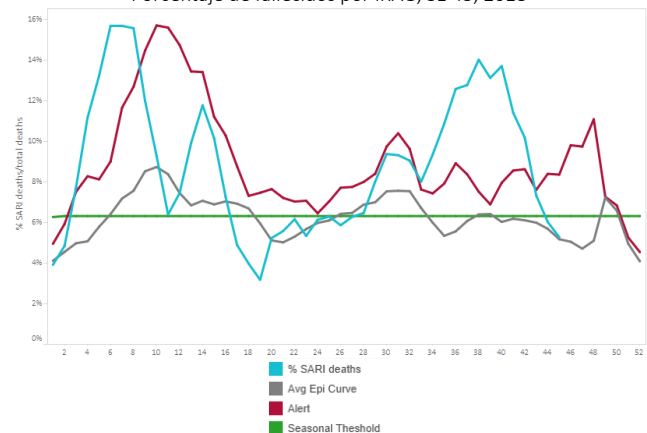
Graph 4. Paraguay: Proportion of ILI consultations, EW 45, 2018 (as compared to 2015-2017)/
Proporción de consultas por ETI, SE 45, 2018 (en comparación a 2015-2017)



Graph 5. Paraguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 45, 2018
Porcentaje de casos IRAG por total hospitalizaciones, SE 45, 2018



Graph 6. Paraguay: Percent of SARI deaths per total deaths, EW 45, 2018.
Porcentaje de fallecidos por IRAG, SE 45, 2018



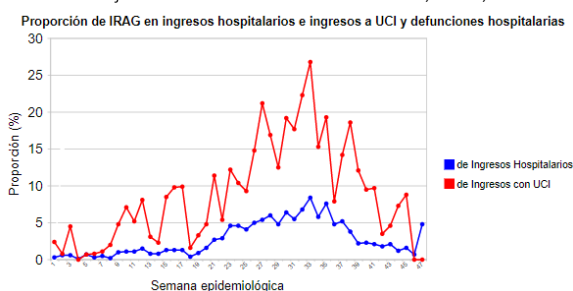
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Uruguay

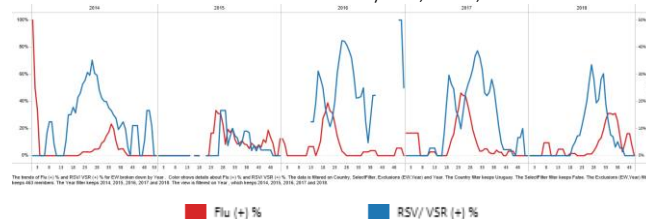
- In EW 45, decreased influenza activity was reported (Graphs 3, 4); with decreased RSV positivity (Graph 2). During EW 41 to 45, the proportion of SARI cases among all hospitalizations, the proportion of SARI case requiring ICU admission and the proportion of SARI-associated cases decreased from previous weeks (Graph 1, 5). During EW 40, 2018, the cumulative influenza-positive SARI cases that required ICU (21) were similar to the previous season, while there was no influenza-positive SARI-associated death reported, as compared to the previous season (with 2 influenza-positive SARI deaths).

Likewise, all the SARI deaths and 34% of the SARI cases requiring UCI, reported at least one risk factor. / Durante la SE 45, se reportó menor actividad de influenza (Gráficos 3, 4); con positividad de VSR disminuida (Gráfico 2). Durante las SE 41 a 45, la proporción de casos de IRAG del total de hospitalizaciones, la proporción de casos de IRAG con admisión a UCI y la proporción de fallecidos por IRAG disminuyeron en relación a las semanas anteriores (Gráfico 1). Durante la SE 40 de 2018, los casos acumulados de IRAG positivos para influenza que requirieron UCI (21) fueron similares a la temporada previa, en tanto no se reportó ningún fallecido por IRAG positivo para influenza, en comparación a la temporada anterior (con dos fallecidos por IRAG positivos para influenza). Así mismo, todos los fallecidos por IRAG y 34% de los casos de IRAG que requirieron UCI, reportaron al menos un factor de riesgo.

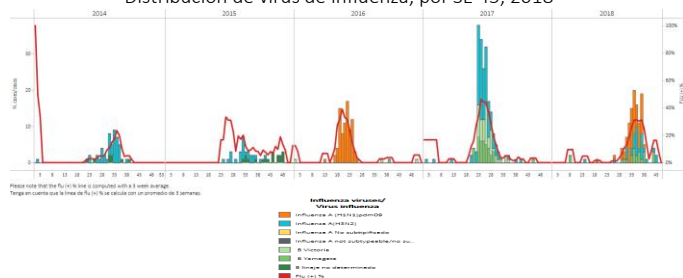
Graph 1. Uruguay: % SARI cases requiring ICU admission, EW 46, 2018;
Porcentaje de casos de IRAG admitidos a UCI, SE 46, 2018



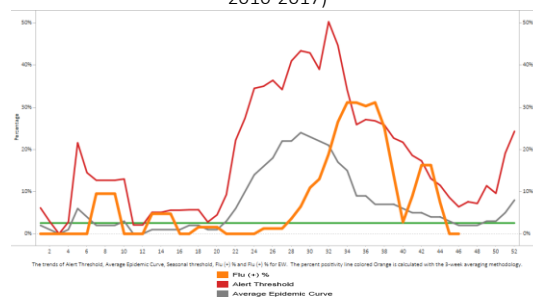
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-18



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW 45, 2018
Distribución de virus de influenza, por SE 45, 2018



Graph 4. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 45, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 45, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 5. Uruguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 43, 2017-2018
Porcentaje de casos IRAG por total hospitalizaciones, SE 43, 2017-2018



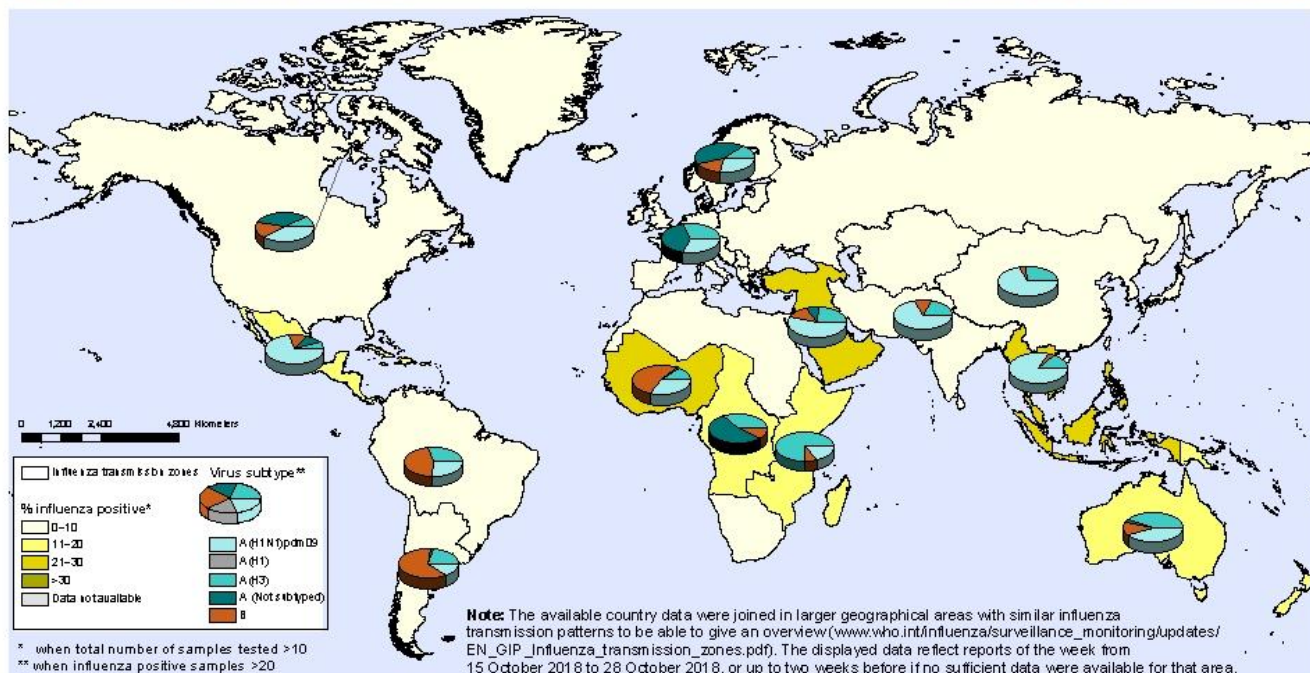
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

In the temperate zone of the northern hemisphere influenza activity remained at inter-seasonal levels. Increased influenza detections were reported in some countries of Southern and South-East Asia. In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity returned to nearly inter-seasonal levels. Worldwide, seasonal influenza subtype A viruses accounted for the majority of detections. / En la zona templada del hemisferio norte, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales. En algunos países de Asia meridional y sudoriental se notificó un aumento de las detecciones de influenza. En las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de influenza regresó a niveles casi inter-estacionales. En todo el mundo, los virus de subtipo A de influenza estacional representaron la mayoría de las detecciones.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 104 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 15 October to 28 October 2018. The WHO GISRS laboratories tested more than 84313 specimens during that time period. 2145 were positive for influenza viruses, of which 1845 (86%) were typed as influenza A and 300 (14%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 905 (64.5%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 499 (35.5%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 54 (52.4%) belonged to the B-Yamagata lineage and 49 (47.6%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 104 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 15 de octubre al 28 de octubre de 2018. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 84313 muestras durante ese período. 2145 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 1845 (86%) fueron tipificados como influenza A y 300 (14%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 905 (64,5%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 499 (35,5%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 54 (52,4%) fueron del linaje B-Yamagata y 49 (47,6%) fueron del linaje B-Victoria.

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza By influenza transmission zone

Status as of 09 November 2018



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source:
Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS),
FluNet (www.who.int/flu-net)

World Health Organization
©WHO 2018. All rights reserved.

This report summarizes³ the epidemiological and virological features of the laboratory-confirmed human cases of infection with influenza viruses of animal origin from 22 September to 1 November, 2018⁴.

- **Risk assessment:** The overall public health risk from currently known influenza viruses at the human-animal interface has not changed, and the likelihood of sustained human-to-human transmission of these viruses remains low. Further human infectious with viruses of animal origin are expected.
- **Risk management:** Selection of new candidate vaccine viruses (CVVs) for zoonotic influenza for influenza pandemic preparedness purposes was done during a recent WHO consultation.
- **IHR compliance:** All human infections caused by a new influenza subtype are required to be reported under the International Health Regulations (IHR 2005). Information from these notifications is critical to inform risk assessments for influenza at the human-animal interface. /

Este reporte resume⁵ las características epidemiológicas y virológicas de los casos confirmados en laboratorio de infección por virus influenza de origen animal del 22 de septiembre al 1 de noviembre de 2018⁶.

- **Evaluación de riesgo:** El riesgo general para la salud pública de los virus influenza conocidos en la interfaz entre humanos y animales no ha cambiado, y la probabilidad de transmisión sostenida de estos virus sigue siendo baja. Se esperan más infecciones humanas con virus de origen animal.
- **Gestión de riesgos:** durante una reciente consulta de la OMS, se realizó la selección de nuevos virus de vacuna candidata (CVV) para la influenza zoonótica con fines de preparación para una pandemia de influenza.
- **Cumplimiento del RSI:** Todas las infecciones humanas causadas por un nuevo subtipo de influenza deben informarse según el Reglamento Sanitario Internacional (RSI 2005). La información de estas notificaciones es fundamental para informar las evaluaciones de riesgo para la influenza en la interfaz humano-animal.

Avian influenza viruses / Virus influenza aviar

Avian influenza A(H5) viruses / Virus influenza aviar A(H5)

Since 21 September 2018, two new laboratory-confirmed human case of influenza A(H5N6) virus infection were reported. On 30 September 2018, China reported a case in a 22-year-old male in Guangdong Province who developed symptoms on September 2018. He was admitted to hospital one day later with severe pneumonia and was in critical condition at the time of reporting. The patient reported exposure to live poultry before illness onset. Monitoring of his close contacts was ongoing at the time of reporting.

On 31 October 2018, a second case was reported to WHO from China: a 44-year-old male in Guangxi Zhuang Autonomous Region, China, who developed symptoms on 18 October 2018. The patient was admitted to hospital on 21 October and passed away on 27 October. The patient did not have a history of contact with live poultry before illness onset. Monitoring of his close contacts was ongoing at the time of reporting.

A total of 22 laboratory-confirmed cases of human infection with influenza A(H5N6) virus have been reported to WHO from China since 2014. /

Desde el 21 de septiembre de 2018, se reportaron dos nuevos casos de infección por virus de influenza A(H5N6) en humanos confirmados en el laboratorio.

El 30 de septiembre de 2018, China reportó un caso en un hombre de 22 años en la provincia de Guangdong que desarrolló síntomas en septiembre de 2018. Un día después ingresó en el hospital con una neumonía grave y se encontraba en estado crítico al momento de la notificación. El paciente informó sobre la exposición a aves de corral vivas antes del inicio de la enfermedad. El seguimiento de sus contactos cercanos estaba en curso en el momento de la presentación de informes.

³ For epidemiological and virological features of human infections with animal influenza viruses not reported in this assessment, see the yearly report on human cases of influenza at the human-animal interface published in the Weekly Epidemiological Record. www.who.int/wer/en/

⁴ WHO (2018) Influenza at the human-animal interface Summary and assessment. Available at: http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/HAI_Risk_Assessment/en/

⁵ Para conocer las características epidemiológicas y virológicas de las infecciones humanas con virus de influenza animal no reportadas en esta evaluación, consulte el informe anual sobre casos humanos de influenza en la interfaz humano-animal publicado en el Reporte Epidemiológico Semanal. Disponible en: www.who.int/wer/en/

⁶ OMS (2018) Influenza en la interfaz humano-animal Resumen y evaluación. Disponible en: http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/HAI_Risk_Assessment/en/

El 31 de octubre de 2018, se reportó un segundo caso a la OMS de China: un varón de 44 años de edad, en la Región Autónoma de Guangxi Zhuang, China, que desarrolló síntomas el 18 de octubre de 2018. La paciente fue ingresada en el hospital el 21 de octubre y falleció el 27 de octubre. El paciente no tenía antecedentes de contacto con aves de corral vivas antes del inicio de la enfermedad. El seguimiento de sus contactos cercanos estaba en curso en el momento de la presentación de informes. Un total de 22 casos confirmados en laboratorio de infección humana con el virus de la influenza A (H5N6) han sido reportados a la OMS desde China desde 2014.

Avian influenza A(H7N9) viruses / Virus influenza aviar A(H7N9)

According to reports from mainland and the Hong Kong Special Administrative Region China and those received by the World Organisation for Animal Health (OIE), A(H7N9) avian influenza viruses continue to be detected in China but at lower levels compared to previous years. A nationwide domestic poultry vaccination campaign began in 2017. Overall, the risk assessment has not changed. /

Según los informes de China continental y de la Región Administrativa Especial de Hong Kong y los recibidos por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), los virus de la influenza aviaria A (H7N9) continúan detectándose en China, pero a niveles más bajos en comparación con años anteriores. En 2017 se inició una campaña nacional de vacunación de aves de corral a nivel nacional. En general, la evaluación de riesgos no ha cambiado.

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
VSR	Virus Sincitial Respiratorio