

2018

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 27/ Reporte de Influenza SE 27**

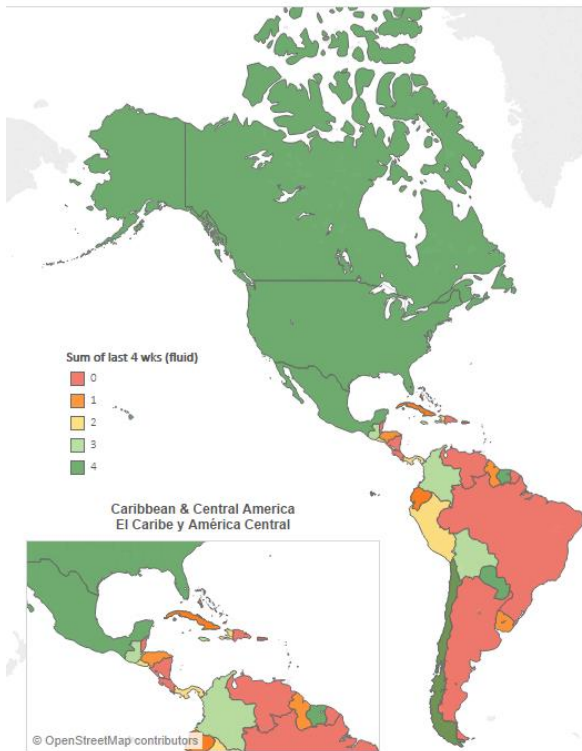
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



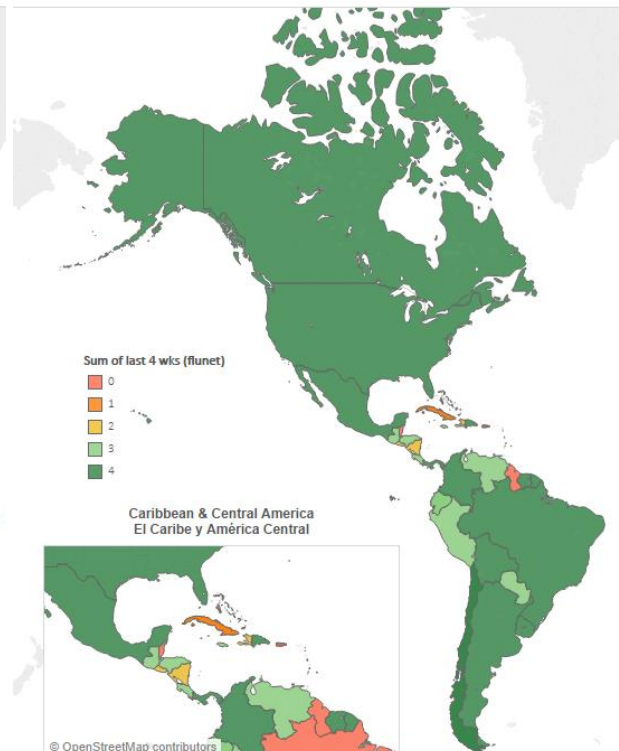
**July 18, 2018
18 de Julio 2018**

*Data as of July 7, 2018/
Datos hasta 7 de julio 2018*

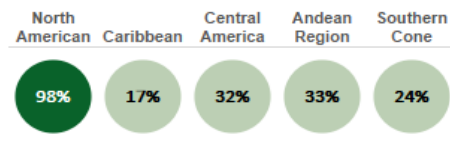
FluID frequency of reporting in EW 12-15, 2018
FluID frecuencia de los reportes en SE 12-15, 2018



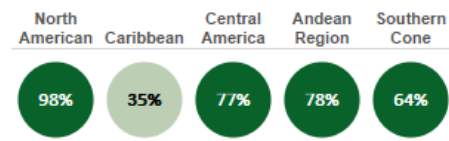
FluNet frequency of reporting in EW 12-15, 2018
FluNet frecuencia de los reportes en SE 12-15, 2018



FluID Overall Frequency of Reporting, as of EW 15, 2018
FluID frecuencia de todos reportes, hasta SE 15, 2018



FluNet Overall Frequency of Reporting, as of EW 15, 2018
FluNet frecuencia de todos reportes, hasta SE 15, 2018



Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a 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
globales 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/hip/viz/ed_flu.asp

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

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	5
2	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR	6
3	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	7
4	Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	8
5	Acronyms / Acrónimos	31

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

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

Caribbean: Influenza virus activity increased and low RSV activity was reported throughout most of the sub-region. In [Cuba](#) and [Dominican Republic](#), influenza activity continued elevated, while in [Jamaica](#), influenza activity decreased, with influenza A(H1N1)pdm09 and A(H3N2) co-circulating.

Central America: Epidemiological indicators remained at moderate levels and influenza and RSV circulation were reported to decrease throughout the sub-region. In [Guatemala](#), influenza activity decreased with influenza A(H1N1)pdm09 predominating, and SARI activity was similar to the previous season.

Andean Region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained stable in the sub-region. SARI activity continued elevated in [Bolivia](#), with influenza B, A(H1N1)pdm09 and RSV co-circulating. In [Perú](#), influenza A(H1N1)pdm09 and SARI activity increased. In [Colombia](#), influenza activity remained elevated associated with ARI cases.

Brazil and Southern Cone: Influenza levels continued below the seasonal levels throughout most of the sub-region, with influenza A predominance. Overall ILI and SARI activity steadily increased, and RSV activity was at seasonal levels.

Global: Influenza detections continued to increase in Southern Africa and in recent weeks started to increase in South America. However, influenza activity remained at inter-seasonal levels in Australia and New Zealand. In the temperate zone of the northern hemisphere influenza activity returned to inter-seasonal levels. Increased influenza activity was reported in some countries of tropical America. Worldwide, seasonal influenza subtype A viruses accounted for the majority of detections.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza se encontró a niveles inter-estacionales en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#), con predominio de influenza B.

Caribe: La actividad de influenza disminuyó y se reportó una actividad disminuida de VSR en la mayoría de la subregión. En [Cuba](#) y [República Dominicana](#), la actividad de influenza continuó elevada, en tanto en [Jamaica](#), la actividad de influenza disminuyó, con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2).

América Central: Los indicadores epidemiológicos permanecieron en niveles moderados y se informó que la circulación de influenza y VSR se encuentran en descenso en toda la sub-región. En [Guatemala](#), la actividad de influenza disminuyó con predominio de influenza A(H1N1)pdm09, y la actividad de IRAG fue similar a la temporada previa.

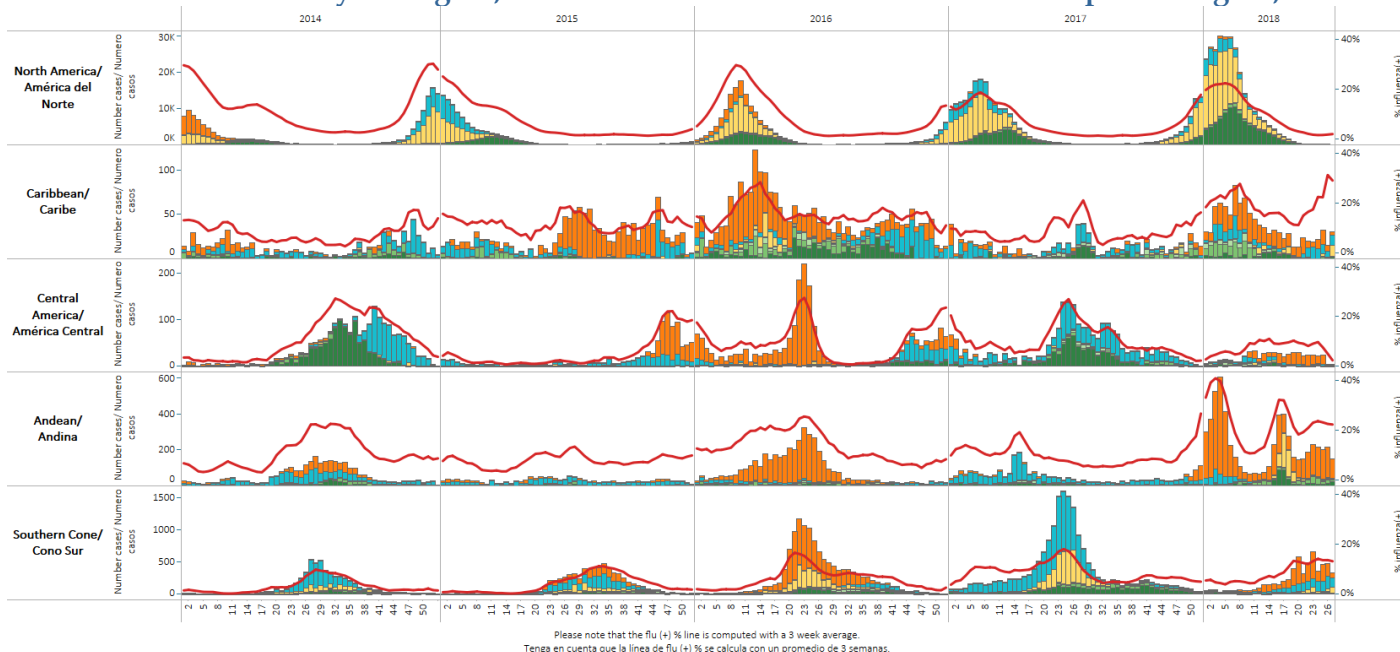
Sub-región Andina: La actividad general de influenza y otros virus respiratorios permaneció estable en la sub-región. La actividad de IRAG continuó elevada en [Bolivia](#), con co-circulación de influenza B, A(H1N1)pdm09 y VSR. En [Perú](#), la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 e IRAG aumentó. En [Colombia](#), la actividad de influenza permaneció elevada asociada a casos de IRA.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza continuaron dentro de los niveles estacionales en toda la sub-región, con predominancia de influenza A. La actividad de ETI y de IRAG aumentó en forma continua, en general, y la actividad de VSR se ubicó a niveles estacionales.

Global: Las detecciones de influenza siguieron aumentando en el sur de África y en las últimas semanas comenzaron a aumentar en América del Sur. Sin embargo, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales en Australia y Nueva Zelanda. En la zona templada del hemisferio norte, la actividad de influenza volvió a niveles interestacionales. Se informó una mayor actividad de influenza en algunos países de América tropical. En todo el mundo, los virus del subtipo A de la gripe estacional representaron la mayoría de las detecciones.

Influenza circulation by subregion, 2014-18

Circulación virus influenza por subregión, 2014-18

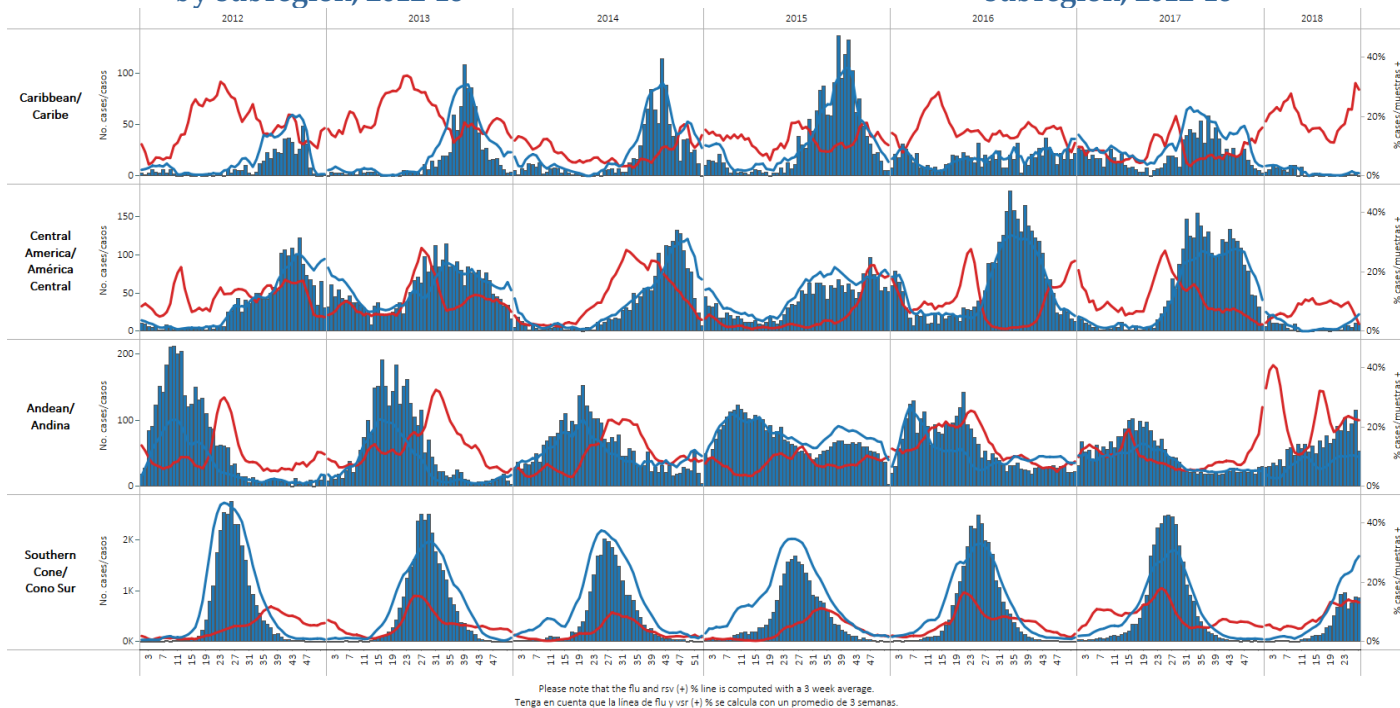


Influenza viruses/Virus influenza

- Influenza A(H3N2)
- Influenza A(H1N1)pdm09
- Influenza A Not Subtyped/No subtipificado
- Influenza B
- Influenza A not subtypeable/no subtipifica..
- % Influenza

Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by subregion, 2012-18

Circulación de virus sincial respiratorio por subregión, 2012-18

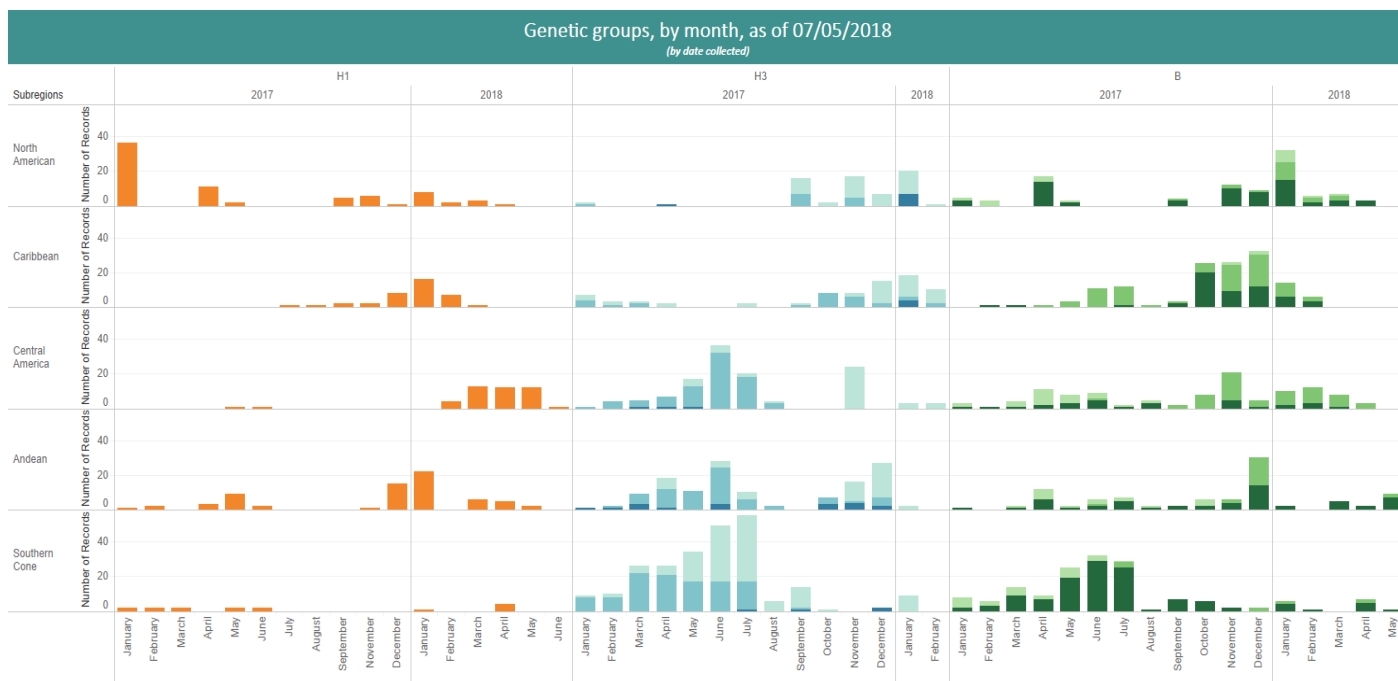


Respiratory viruses/Virus respiratorios

- RSV/ VSR (+) %
- % Influenza(+)
- RSV/VSR

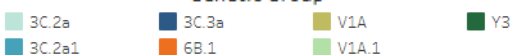
*To view more lab data, view [here](#). / Para ver mas datos lab, vea [aquí](#).

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



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 27, 2018 / SE 27, 2018																
		N samples/muestras	Influenza (H3N2)*	Influenza A(H1N1)pdm09*	Influenza A non-subtyped*	Influenza B Victoria*	Influenza B Yamagata*	Influenza B lineage undetermined*	Influenza (+) %	Adenovirus*	Parainfluenza*	RSVNSR	% RSVNSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Mexico	174	0	46	0	0	4	1	29.9%	0	0	0	0%	0	0	1	0	30.5%
	USA	5,098	0	3	38	0	2	21	1.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	1.3%
Caribbean/ Caribe	Cuba	27	5	0	7	0	0	1	48.1%	0	0	0	0%	0	1	0	4	66.7%
	Cuba IRAG	20	4	0	5	0	0	1	50.0%	0	0	0	0%	0	0	0	2	60.0%
	Dominican Republic	8	0	1	0	0	1	0	25.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	25.0%
	French Guiana	8	3	1	0	0	0	0	50.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	50.0%
	Jamaica	4	0	1	0	0	0	0	25.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	25.0%
	Suriname	1	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	48	0	0	0	0	0	1	2.1%	3	3	0	0%	0	0	0	0	14.6%
	Guatemala	25	1	2	0	0	0	0	12.0%	0	1	6	24%	0	0	0	0	40.0%
	Honduras	14	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Nicaragua	37	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Panama	16	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	2	3	19%	0	0	0	8	81.3%
Andean/ Andina	Bolivia	107	2	7	2	0	6	4	19.6%	0	0	14	13%	0	0	0	0	32.7%
	Colombia	184	0	11	0	0	0	1	6.5%	5	13	16	9%	3	3	2	2	31.0%
	Ecuador	29	0	0	0	0	0	8	27.6%	0	2	0	0%	0	0	0	0	34.5%
	Ecuador IRAG	19	0	0	0	0	0	4	21.1%	0	1	0	0%	0	0	0	0	26.3%
	Peru	316	0	89	0	0	9	1	31.3%	0	5	23	7%	0	0	0	0	40.2%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	403	36	79	0	0	0	1	28.8%	2	2	0	0%	0	0	1	2	30.5%
	Chile	1,942	85	1	87	1	3	4	9.3%	45	73	722	37%	0	0	26	0	53.9%
	Chile_IRAG	137	8	0	5	0	0	1	10.2%	1	4	73	53%	0	0	3	0	69.3%
	Paraguay	196	12	4	0	0	0	7	11.7%	9	0	73	37%	0	0	18	0	62.8%
	Uruguay	35	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Uruguay IRAG	18	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		8,866	156	245	144	1	25	56	7.1%	65	106	930	10%	3	4	51	18	20.4%

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 celulas en blanco indican N/A.

		EW 24-27, 2018 / SE 24-27,2018																
		N samples/muestras	Influenza (H3N2)*	Influenza A(H1N1)pdm09*	Influenza A non-subtyped*	Influenza B Victoria*	Influenza B Yamagata*	Influenza B lineage undetermined*	Influenza (+) %	Adenovirus*	Parainfluenza*	RSVNSR	% RSVNSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Mexico	876	1	140	0	2	9	7	18.8%	1	2	0	0.0%	0	0	1	2	19.5%
	USA	29,455	6	11	189	3	7	154	1.2%	0	0	0	0%	0	0	0	0	1.2%
Caribbean/ Caribe	Cuba	97	13	0	10	0	0	2	25.8%	0	1	0	0.0%	0	3	0	13	45.4%
	Cuba IRAG	78	11	0	5	0	0	2	23.1%	0	0	0	0.0%	0	2	0	9	39.7%
	Dominican Republic	65	0	27	0	0	1	0	43.1%	0	1	0	0%	0	0	0	0	44.6%
	French Guiana	28	13	3	0	0	1	0	60.7%	0	0	0	0%	0	0	0	0	60.7%
	Haiti	31	0	2	0	0	0	0	6.5%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	6.5%
	Jamaica	66	3	4	0	0	0	0	10.6%	0	0	1	1.5%	0	0	0	0	12.1%
	Suriname	27	0	0	0	1	1	0	7.4%	1	1	4	14.8%	0	0	0	0	29.6%
Central America/ América Central	Costa Rica	175	1	0	0	0	0	2	1.7%	14	11	0	0.0%	0	0	0	0	16.0%
	Guatemala	121	6	27	0	0	0	0	27.3%	1	7	12	9.9%	0	0	3	0	46.3%
	Honduras	101	0	12	0	0	0	6	17.8%	2	1	0	0.0%	0	0	0	0	20.8%
	Nicaragua	217	0	1	0	0	0	0	0.5%	0	9	0	0%	0	0	0	0	4.6%
	Panama	179	0	0	0	0	0	0	0.0%	14	45	19	10.6%	0	0	0	51	72.1%
Andean/ Andina	Bolivia	686	9	54	10	3	69	7	22.2%	2	1	132	19.2%	0	0	0	0	41.8%
	Colombia	975	1	131	0	0	0	6	14.2%	22	53	94	9.6%	16	11	11	7	36.6%
	Ecuador	223	0	1	0	0	0	18	8.5%	1	5	6	2.7%	0	0	0	0	13.9%
	Ecuador IRAG	182	0	0	0	0	0	10	5.5%	1	4	4	2.2%	0	0	0	0	10.4%
	Peru	1,327	4	426	0	0	20	9	34.6%	2	15	109	8.2%	0	0	2	0	44.2%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	2,865	206	687	4	0	0	16	31.9%	20	4	21	0.7%	0	0	6	10	34.0%
	Chile	7,117	351	9	146	10	23	9	7.7%	162	360	2,384	33.5%	0	0	95	0	49.9%
	Chile_IRAG	611	47	3	19	0	0	2	11.6%	5	23	290	47.5%	2	0	13	8	67.4%
	Paraguay	824	34	9	0	0	0	33	9.2%	36	0	237	28.8%	0	0	71	0	51.0%
	Paraguay IRAG	507	8	1	1	0	0	10	3.9%	18	1	167	32.9%	0	0	45	0	49.5%
	Uruguay	188	1	1	0	0	0	0	1.1%	0	0	28	14.9%	0	0	0	0	16.0%
	Uruguay IRAG	128	1	0	0	0	0	0	0.8%	0	0	24	18.8%	0	0	0	0	19.5%
Grand Total		47,149	716	1,549	384	19	131	293	6.6%	302	544	3,532	7.5%	18	16	247	100	16.7%

Total Influenza B, EW 23-27, 2018

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	279	9	26	244	26%	74%
Caribbean/ Caribe	8	1	3	4	25%	75%
Central America/ América Central	9	0	0	9		
Andean/ Andina	206	5	130	71	4%	96%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	140	12	28	100	30%	70%
Grand Total	642	27	187	428	13%	87%

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.

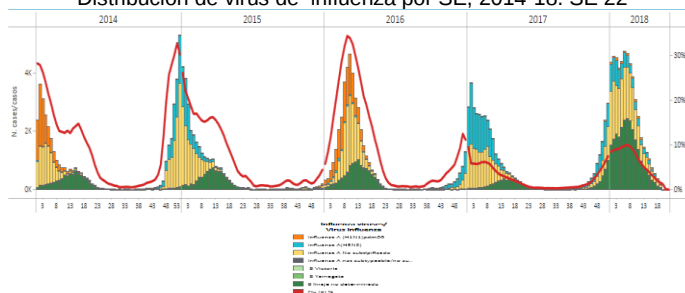
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

Canada / Canadá

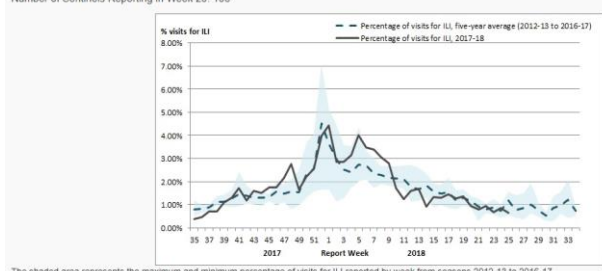
- In EW 26, ILI activity at the national level decreased at the 5-year average (Graph 2). Most of the provinces and territories reported no ILI activity. Influenza detections continued to trend downward (Graph 1); and influenza B viruses predominated among the influenza detections. RSV positivity steadily decreased in recent weeks. The number of pediatric influenza-associated hospitalizations trended downward (Graph 3). / En la SE 26, la actividad de ETI a nivel nacional disminuyó similar al promedio de 5 años (Gráfico 2). La mayoría de los territorios y provincias no reportaron actividad de ETI. Las detecciones de influenza continuaron en descenso (Gráfico 1); y los virus influenza B predominaron entre las detecciones de influenza. La positividad de VSR disminuyó en forma sostenida en semanas recientes. El número de hospitalizaciones pediátricas asociadas a influenza disminuyó (Gráfico 3).

Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2014-18, EW 22/
Distribución de virus de influenza por SE, 2014-18. SE 22



Graph 2. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 35
2017 – EW 26, 2018 /
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 35 2017 – SE 26, 2018.

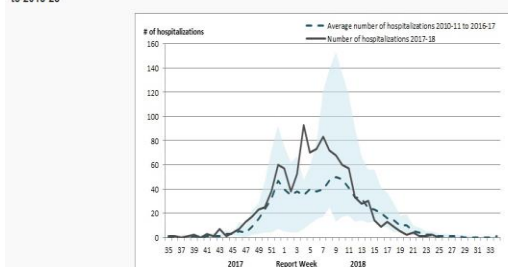
Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, weeks 2017-35 to 2018-25
Number of Sentinels Reporting in Week 25: 158



The shaded area represents the maximum and minimum percentage of visits for ILI reported by week from seasons 2012-13 to 2016-17

Graph 3. Canada: Number of influenza pediatric hospitalizations
(<16 years of age) by EW, 2017-2018, EW 35, 2017 – EW 26, 2018.
Recuento de hospitalizaciones pediátricas por influenza, por SE,
2017-2018, SE 35, 2017 – SE 26, 2018.

Figure 8 - Number of pediatric (<16 years of age) hospitalizations reported by the IMPACT network, by week, Canada, weeks 2017-35 to 2018-25



The shaded area represents the maximum and minimum number of cases reported by week from seasons 2010-11 to 2016-17

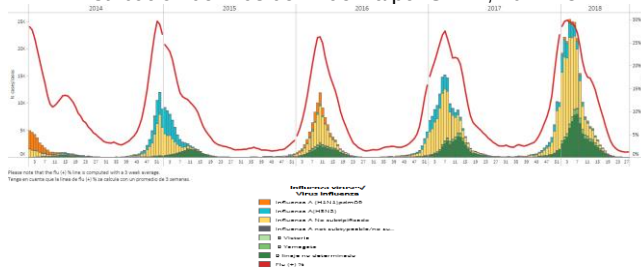
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

United States / Estados Unidos

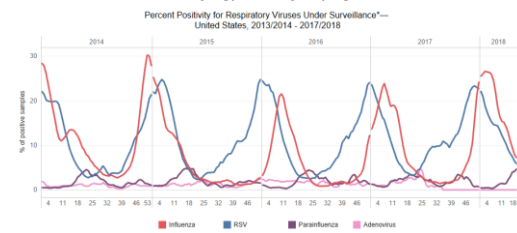
- In EW 27, ILI activity at the national level continued to trend downward (Graph 4). Influenza and RSV detections continued to trend downward (Graph 1,2); and influenza B viruses predominated among the influenza detections. The proportion of pneumonia and influenza deaths among all deaths was below the epidemic threshold (Graph 3). / En la SE 27, la actividad de ETI a nivel nacional continuó con tendencia al descenso (Gráfico 4). Las detecciones de influenza y VSR continuaron en descenso (Gráfico 1, 2); y los virus influenza B predominaron entre las detecciones de influenza. La proporción de fallecidos por neumonía e influenza del total de fallecidos se ubicó bajo el umbral epidémico (Gráfico 3).
- In EW 26, one human infection with influenza A(H3N2)v virus A virus was reported by Indiana. This person had indirect exposure to swine at an agricultural fair during the week preceding illness onset. The patient was a child < 18 years of age, was not hospitalized, and has fully recovered from their illness. No human-to-human transmission was identified. This is the first A(H3N2)v virus infection detected in the United States in 2018. / En la SE 26, una infección humana con virus influenza A H3N2)v virus se reportó desde Indiana. Esta persona tenía exposición indirecta a porcinos en un evento agrícola durante la semana anterior al inicio de síntomas. El paciente era un niño de 18 años de edad, no se hospitalizó, y presentó recuperación completa. No se ha

identificado transmisión de humano a humano. Fue el primer caso de influenza A(H3N2)v en los Estados Unidos en 2018.

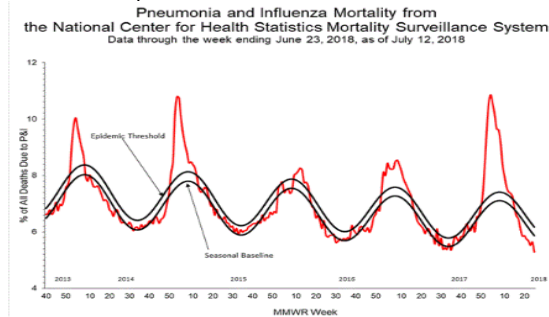
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 27, 2014-18
Distribución de virus de influenza por SE 27, 2014-18



Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 18
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 18, 2013/14- 2017/18

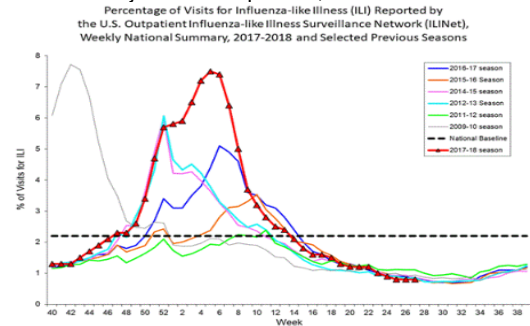


Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 25, 2018
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 25, 2018



Graph 4. US: Percentage of visits for ILI, 2017-2018.
EW 27.

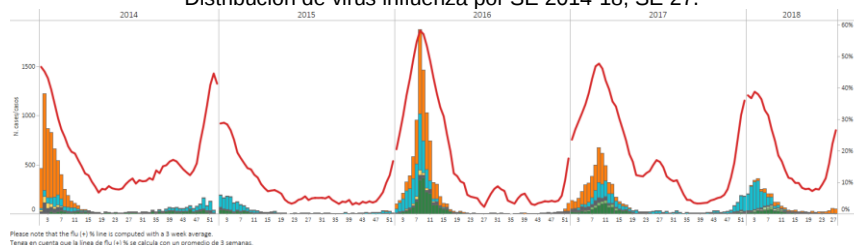
Porcentaje de visitas por ETI, 2017-2018. SE 27.



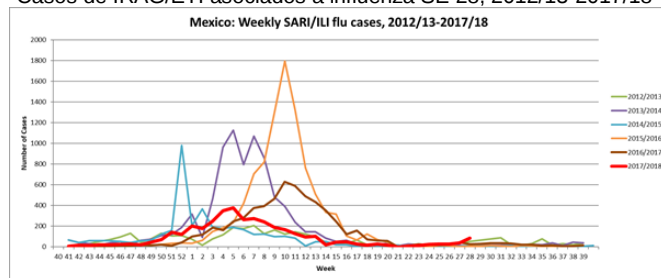
Mexico / México

- During EW 27, influenza activity increased but continued at low levels and there were no RSV detections (Graph 1). Influenza-associated SAR/ILI counts were above what was observed during most other seasons (Graph 3) while the influenza-associated SARI/ILI deaths were as low as in the previous seasons for the same period (Graph 4). In EW 28, 9 states reported higher influenza-associated SARI/ILI counts as compared to the 2017/2018 season: Baja California, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Sinaloa, Tamaulipas, Yucatan. In EW 28, 5 states reported higher influenza-associated SARI/ILI deaths counts as compared to the 2017/2018 season: Guerrero, Quintana Roo, Sinaloa, Tlaxcala and Yucatan. / Durante la SE 27, la actividad de influenza aumentó pero continuó a niveles bajos y no se reportaron detecciones de VSR (Gráfico 1). Los recuentos de IRAG/ETI asociados a influenza se ubicaron por encima de lo observado durante la mayoría de las restantes temporadas (Gráfico 3) en tanto los casos fallecidos de IRAG/ETI asociados a influenza fueron bajos como en las previas temporadas para el mismo período (Gráfico 4). En la SE 28, 9 estados reportaron mayores recuentos de IRAG/ETI asociados a influenza en comparación con el período 2017/2018 fueron 9: Baja California, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Sinaloa, Tamaulipas, Yucatan. En la SE 28, 5 estados reportaron mayor recuento de fallecidos por IRAG/ETI asociados a influenza en comparación con la temporada 2017/2018: Guerrero, Quintana Roo, Sinaloa, Tlaxcala y Yucatan

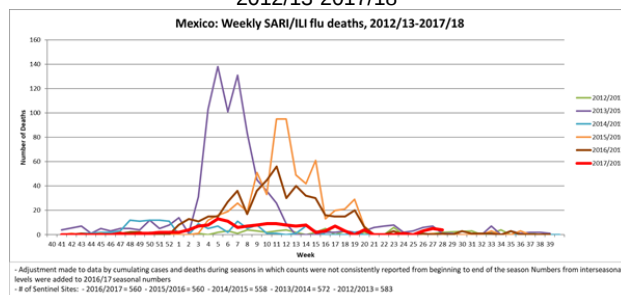
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-18, EW 27.
Distribución de virus influenza por SE 2014-18, SE 27.



Graph 2. Mexico: SARI/ILI-flu cases EW 28, 2012/13-2017/18
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 28, 2012/13-2017/18



Graph 3. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 28, 2012/13- 2017/18
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 28, 2012/13-2017/18



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

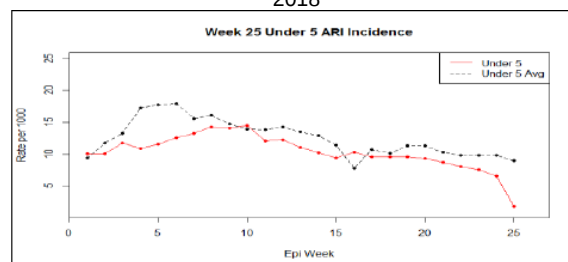
Belize/ Belice

- During EW 24, slightly decreased SARI activity was reported (Graph 1), as compared to the previous five seasons average. The ARI incidence rate among <5 years of age children was lower than the previous seasons for the same period (Graph 2). / Durante la SE 24, se reportó ligero descenso en la actividad de IRAG (Gráfico 1), en comparación con el promedio de las cinco temporadas previas. La incidencia de IRA entre los niños <5 años fue menor que en las temporadas previas para el mismo período (Gráfico 2).

Graph 1. Belize: SARI incidence rate per 100,000, EW 24, 2018
Tasa de incidencia de IRAG por 100.000, SE 24, 2018



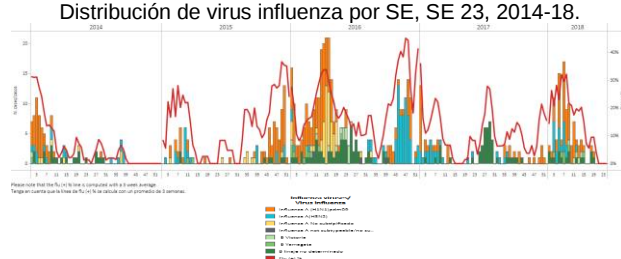
Graph 2. Belize: ARI incidence rate per 100,000, under 5 yrs, EW 24, 2018
Tasa de incidencia de IRA por 100.000, menos de 5 años, SE 24, 2018



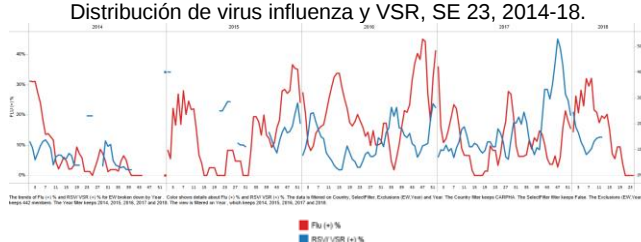
CARPHA (Barbados, Dominica, Trinidad & Tobago)

- During EW 23, no 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, and no RSV detections were reported during the same period (Graph 2). In Dominica, metapneumovirus and parainfluenza viruses detections were reported during EW 20 to EW 23. (Graph 3). / Durante la SE 23, no se reportaron detecciones de influenza con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y B en semanas previas (Gráfico 1). La proporción de muestras positivas para influenza disminuyó, en tanto no se reportaron detecciones de VSR durante el mismo período (Gráfico 2). En Dominica, se reportaron detecciones de metapneumovirus y parainfluenza durante la SE 20 a SE 23 (Gráfico 3).

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, EW 23, 2014-18.
Distribución de virus influenza por SE, SE 23, 2014-18.



Graph 2. CARPHA. Influenza and RSV distribution, EW 23, 2014-18.
Distribución de virus influenza y VSR, SE 23, 2014-18.



Graph 3. Países de CARPHA: Datos reportados entre la SE 20-23

CARPHA Countries: Data reported between EW 20-23

	N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus...	Metapneu...	Rinovirus*	Parainfluen...	% All Positive Samples (+)
Barbados	10				0	0.0%				0	0	0	0	0	0.0%
Dominica	7				0	0.0%	1			0	0	1	0	1	42.9%
Trinidad and Tobago	1				0	0.0%				0	0	0	0	0	0.0%
Grand Total	18				0	0.0%	1			0	0	1	0	1	16.7%

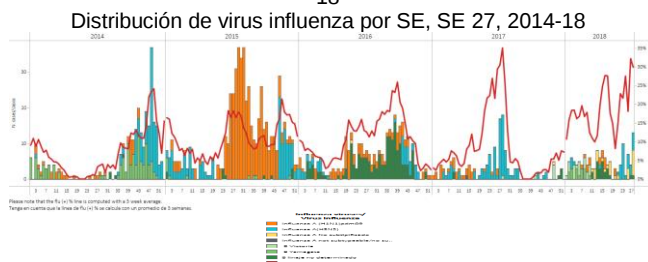
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Cuba

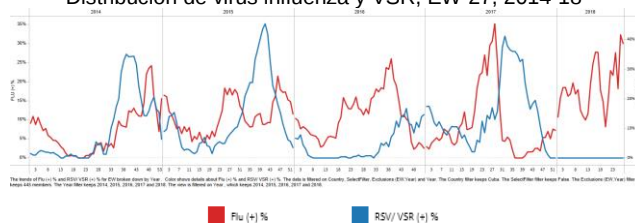
- During EW 27, increased influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) predominating (Graph 1); while there were no RSV detections (Graph 2). The number of SARI cases decreased and were lower than in the 2014-2017 seasons for the same period (Graph 3), and were among the <5-years-old population, with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 27, se reportaron mayores detecciones de influenza, con predominio de influenza A(H3N2) (Gráfico 1); en tanto no se reportaron detecciones de VSR (Gráfico 2). Los casos de IRAG disminuyeron y estuvieron por debajo de los niveles de las temporadas 2014-2017 para el

mismo período (Gráfico 3), y fueron entre la población de < 5 años de edad con predominio de influenza A(H3N2).

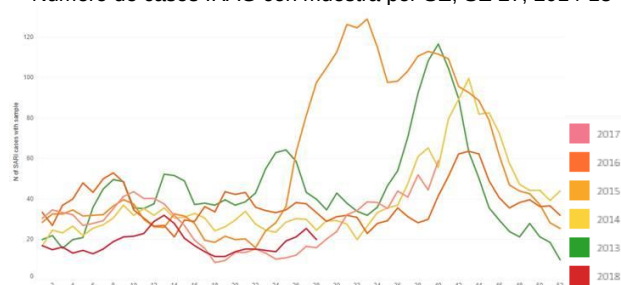
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 27, 2014-18



Graph 2. Cuba Influenza and RSV distribution, EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, EW 27, 2014-18



Graph 3. Cuba: Number of SARI cases with samples by EW, EW 27, 2014-18
Numero de casos IRAG con muestra por SE, SE 27, 2014-18

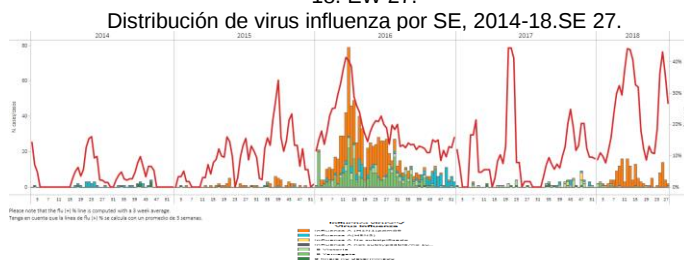


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

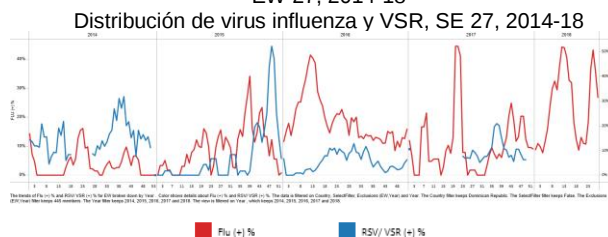
Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 27, slightly decreased influenza activity was reported with overall few detections, and influenza A(H1N1)pdm09 predominated (Graph 1); RSV data were not reported this week (Graph 2). Influenza positivity was below the alert threshold (Graph 3). During EW 21, the number of SARI cases slightly increased from previous weeks (Graph 4), with a low percentage of influenza positive samples. The SARI and influenza-associated SARI cases predominated among the <5 years old. / Durante la SE 27 de 2018, se reportaron menores detecciones de influenza con escasas detecciones en general, y predominó influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1); no se reportó actividad de VSR durante esta semana (Gráfico 2). La actividad de influenza se ubicó bajo el umbral de alerta (Gráfico 3). Durante la SE 21, el número de casos de IRAG aumentó ligeramente en relación a semanas previas (Gráfico 4), con un bajo porcentaje de muestras positivas para influenza. Los casos de IRAG y los casos de IRAG asociados a influenza predominaron en los <5 años.

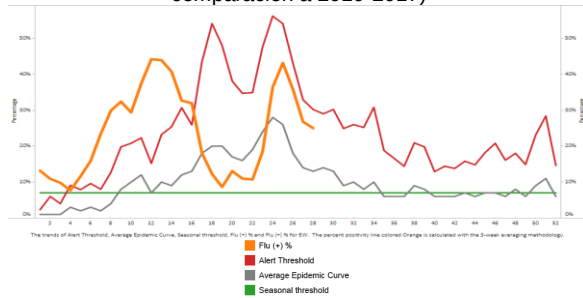
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 27.



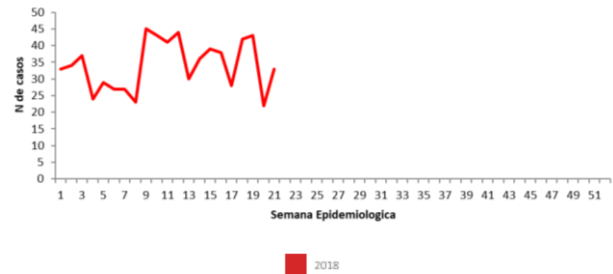
Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 27, 2014-18



Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 26, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 26, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 4. Dominican Republic: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, EW 21, 2018
Porcentaje de casos de todos IRAG by EW, EW 21, 2018

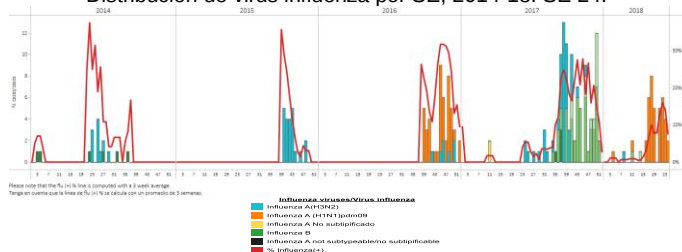


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

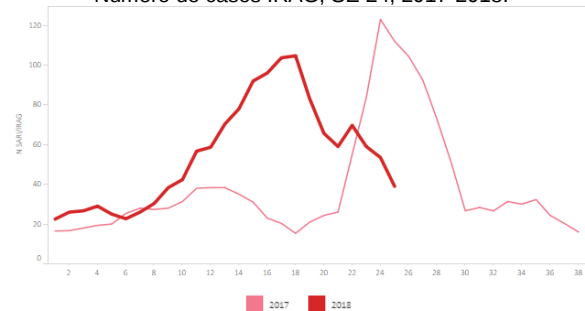
Haiti

- During EW 24, there were decreased influenza detections, and influenza A(H1N1)pdm09 predominated in previous weeks (Graph 1). During EW 24, the number of SARI hospitalization decreased, as compared to previous weeks; and was lower than the levels observed in 2017 for the same period (Graph 2). Most of the cases were among the <5 years old infants (Graph 3). / Durante la SE 24, se reportaron menores detecciones de influenza, e influenza A(H1N1)pdm09 predominó en semanas previas (Gráfico 1). Durante la SE 24, el número de hospitalizaciones por IRAG disminuyó, en relación con las semanas previas; y fue menor a los niveles observados en 2017 para el mismo período (Gráfico 2). La mayoría de los casos se reportaron en niños menores de 5 años (Grafico 3).

Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 24.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 24.



Graph 2. Haiti: Number of SARI cases, EW 24, 2017-2018.
Número de casos IRAG, SE 24, 2017-2018.

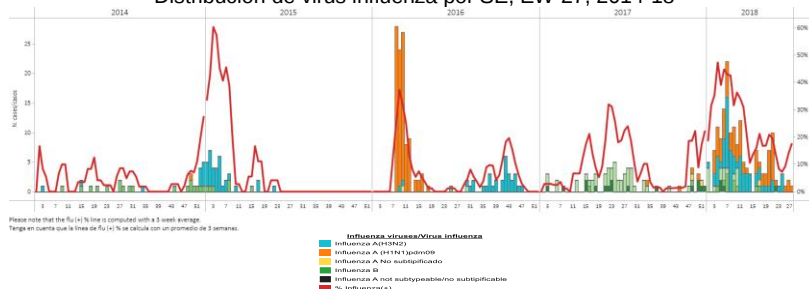


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

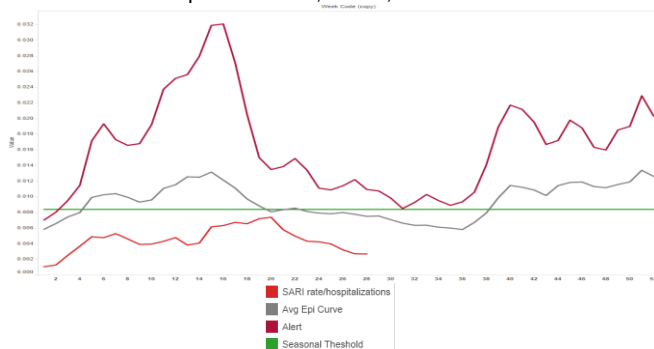
Jamaica

- During EW 26, SARI activity was below the seasonal threshold, similar to the previous seasons 2011-2017 for the same period (Graph 2). The number of ARI cases was at the alert threshold, as compared to the 2011-2017 seasons for the same period. During EW 27, slightly increased influenza activity was reported; influenza A(H1N1)pdm09 and A(H3N2) co-circulated (Graph 1) in recent weeks. / Durante la SE 26 de 2018, las actividades de IRAG permaneció por debajo del umbral estacional, similar a las temporadas previas 2011-2017 para el mismo período (Gráfico 2). El número de casos de IRA se ubicó en el umbral de alerta, en comparación a las temporadas 2011-2017 para el mismo período. Durante la SE 27, se reportó ligeramente mayor actividad de influenza; co-circularon influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) en semanas previas (Gráfico 4).

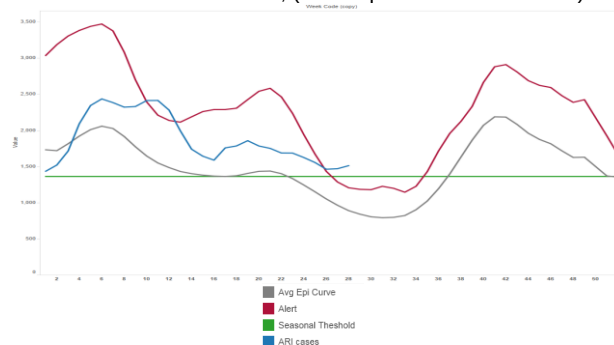
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE, EW 27, 2014-18



Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations among total hospitalizations, EW 26, 2011-2018. /
% hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones, SE 26, 2011-2018.



Graph 3. Jamaica: Number of ARI cases (compared to 2011-2018)
Número de casos de IRA, (en comparación a 2011-2018)

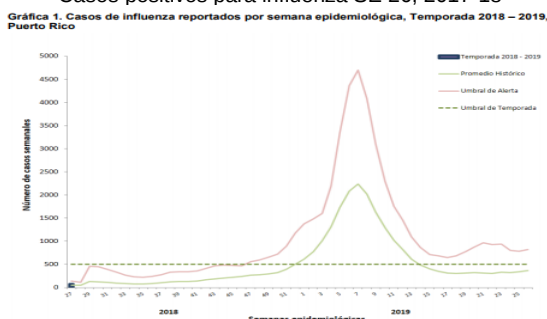


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

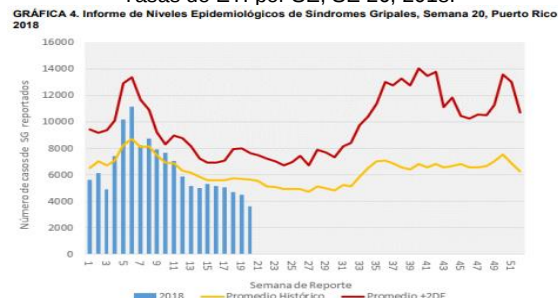
Puerto Rico

- During EW 26, influenza detections were below the seasonal threshold. Influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulated (Graph 1). ILI activity remained below the average epidemic curve (Graph 3). / Durante la SE 26, las detecciones de influenza disminuyeron bajo el umbral estacional. Co-circularon influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B (Gráfico 1). La actividad del ETI se mantuvo por debajo de la curva epidémica media (Gráfico 3).

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 26, 2017-18
Casos positivos para influenza SE 26, 2017-18



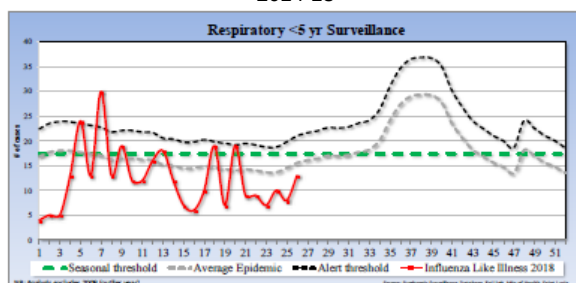
Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 26, 2018 /
Tasas de ETI por SE, SE 26, 2018.



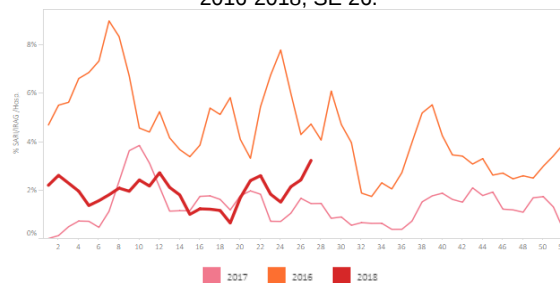
Saint Lucia

- During EW 26, 2018, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age was below the seasonal levels (Graph 1). During EW 26, SARI activity was similar as compared to the 2016-2017 seasons, with 47.1% of all SARI admissions among the 1 to 4 years of age population. / Durante la SE 26 de 2018, el número de casos con síntomas respiratorios en niños menores de 5 años de edad se reportaron bajo los niveles estacionales (Gráfico 1). Durante la SE 26, la actividad de IRAG es similar en comparación con las temporadas 2016-2017, con el 47,1% del total de 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 26, 2014-18
Distribución de ETI por SE entre los <5 años de edad, SE 26, 2014-18



Graph 2. Saint Lucia: Percent of SARI cases per total hospitalizations by year, 2016-2018, EW 26. /
Porcentaje de casos de IRAG por todos hospitalizaciones por año, 2016-2018, SE 26.

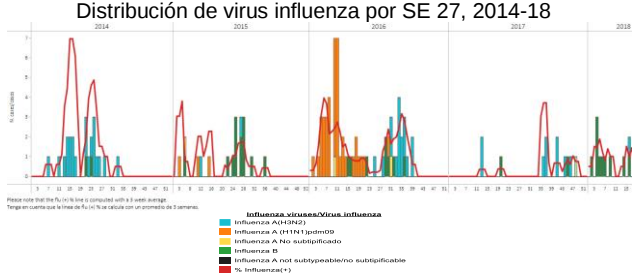


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

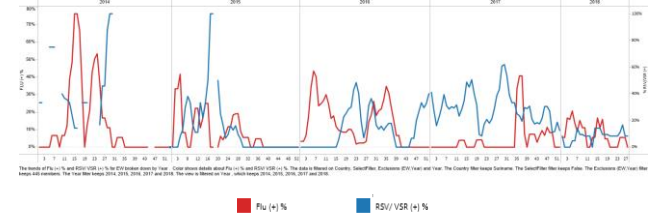
Suriname

- During EW 27, 2018, ILI case counts decreased and SARI-related hospitalizations decreased from previous weeks and were higher, as compared to the 2017 season, for the same period (Graph 3, 4). Increased SARI cases were associated with co-circulation of RSV, parainfluenza and adenovirus among the <5 years-of-age population. During EW 27, low influenza activity was reported, with influenza B predominating (Graph 1); low RSV detections were also reported (Graph 2). / Durante la SE 27 de 2018, el número de casos de ETI disminuyó y las hospitalizaciones relacionadas con IRAG disminuyeron en relación a semanas previas y fueron mayores, en comparación a la temporada 2017 para el mismo período (Gráfico 3, 4). El aumento de casos de IRAG se asoció a co-circulación de VSR, parainfluenza y adenovirus, entre la población de <5 años de edad. Durante la SE 27, se reportó baja actividad de influenza, con predominio de influenza B (Gráfico 1); bajas detecciones de VSR también fueron reportadas (Gráfico 2).

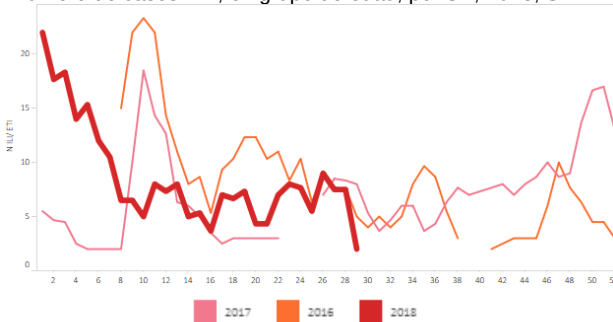
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution by EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 27, 2014-18



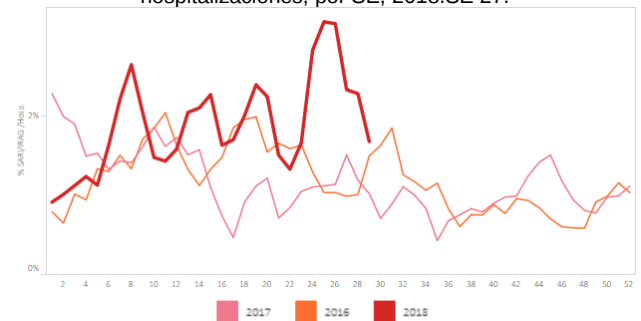
Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2015-18



Graph 3. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2018.EW 27
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2018, SE 27



Graph 4. Suriname: % SARI hospitalizations per total hospitalizations, by EW, 2018.EW 27.
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las hospitalizaciones, por SE, 2018.SE 27.

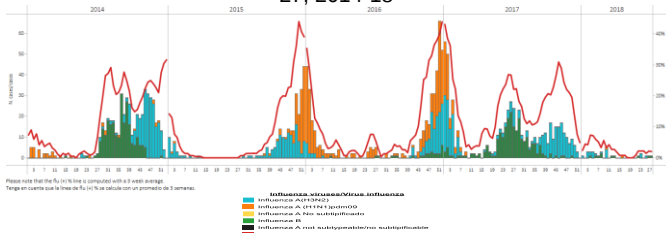


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

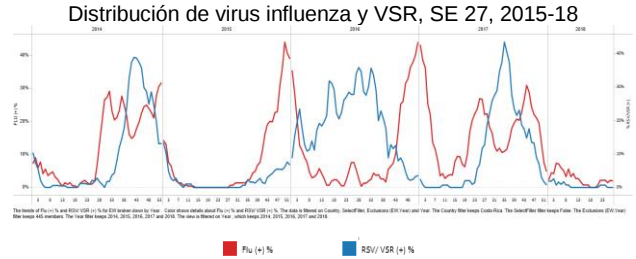
Costa Rica

- During EW 19, in Costa Rica, the number of SARI cases continued to decrease and were below seasonal levels (Graph 4). During EW 27, influenza activity decreased, as compared to the previous week with influenza A(H3N2) predominating (Graph 1). Influenza activity during EW 27, 2018 was similar to the 2017 season for the same period and RSV activity remained at low levels (Graph 1, 2). / Durante la SE 19, en Costa Rica, el número de casos de IRAG continuó en disminución y se ubicó por debajo de los niveles estacionales (Gráfico 4). Durante la SE 27, la actividad de influenza disminuyó, en comparación con la semana previa con predominio de influenza A(H3N2) (Gráfico 1). La actividad de influenza durante la SE 27 fue similar a la temporada 2017 para el mismo período y la actividad de VSR permaneció a niveles bajos (Gráficos 1, 2).

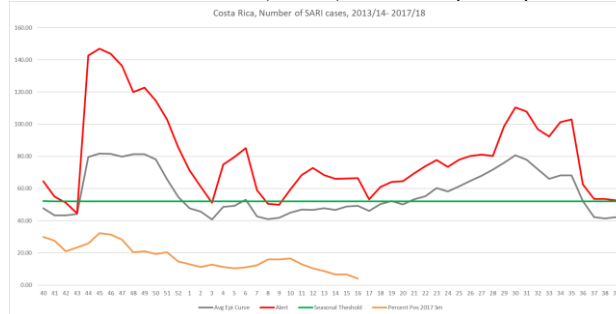
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Laboratory confirmed samples, by EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 27, 2014-18



Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 27 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2015-18



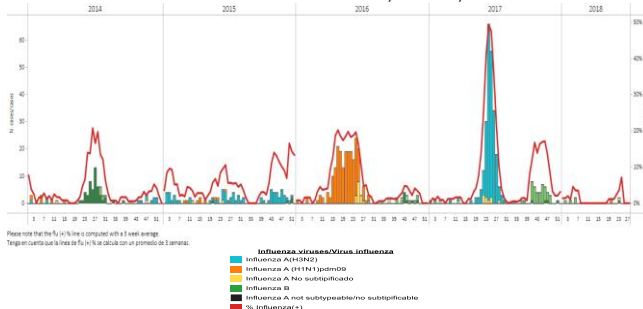
Graph 3. Costa Rica: Number of SARI cases, SE 19, 2017/2018 (in comparison to 2013/14-2017/18)



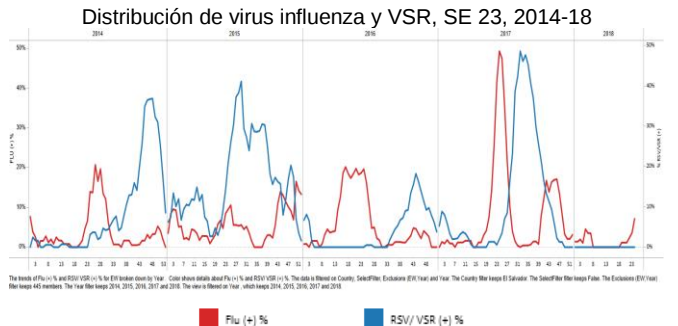
El Salvador

- During EW 23, influenza activity slightly increased and remained below the alert threshold with influenza B predominating in previous weeks (Graphs 1, 3). RSV positivity remained lower than the levels observed in the previous season (Graph 2). During EW 24, 2018 SARI case counts slightly increased while pneumonia case counts decreased from the previous weeks and were lower to levels observed in the 2016-2017 seasons (Graph 4, 5) / Durante la SE 23, la actividad de influenza aumentó ligeramente y permaneció por debajo del umbral de alerta con predominio de influenza B en semanas previas (Gráficos 1, 3). La positividad de VSR permaneció menor a los niveles observados en la temporada anterior (Gráfico 2). Durante la SE 24 de 2018, los casos IRAG aumentaron ligeramente en tanto los casos de neumonía disminuyeron en relación a los de las semanas anteriores y fueron menores a los niveles registrados en las temporadas 2016-2017 (Gráficos 4, 5).

Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 23, 2014-18
Distribución de virus influenza, SE 23, 2014-18

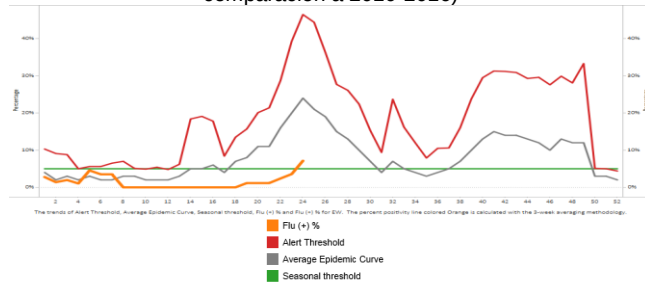


Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 23, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 23, 2014-18



Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 23, 2018
(in comparison to 2010-2016)

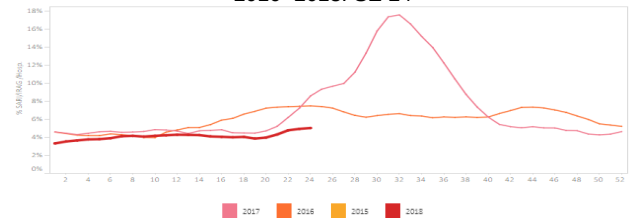
Porcentaje de positividad de influenza, SE 23, 2018 (en comparación a 2010-2016)



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

Graph 4. El Salvador: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2016- 2018. EW 24.

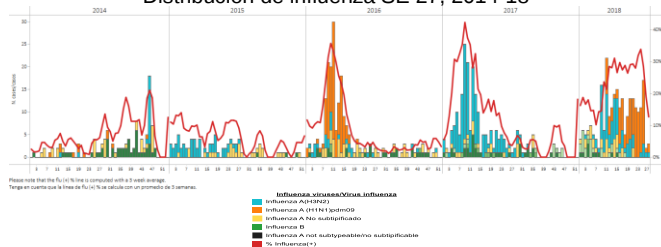
Porcentaje de casos por IRAG de todos hospitalizaciones, por SE, 2016- 2018. SE 24



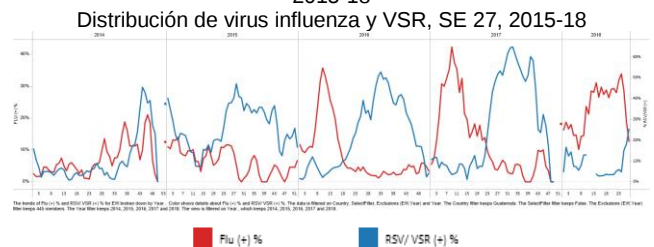
Guatemala

- During EW 27, a decrease in influenza detections was reported with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graph 1). Influenza positivity was at the alert threshold, as compared to the 2010-2017 period (Graph 3) The influenza proportion was similar to the previously reported levels from 2016-2017 season for the same period, while RSV activity remained at low levels (Graph 2). During EW 26, pneumonia activity continued low (Graph 4). Up to EW 23, the percent of SARI cases was similar to the 2017 season for the same period, with the highest proportion among <5 years old population (Graph 6). / Durante la SE 27, se reportó una disminución en las detecciones de influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). La positividad de influenza se ubicó en el umbral de alerta respecto al período 2010-2017 (Gráfico 3). La proporción de influenza fue similar a los niveles reportados de la temporada 2016-2017, para el mismo período, en tanto la actividad de VSR permaneció a niveles bajos (Gráfico 2). Durante la SE 26, la actividad de neumonía se mantuvo baja (Gráfico 4). Hasta la SE 23, el porcentaje de casos IRAG fue similar a la temporada 2017 para el mismo período, con la mayor proporción en la población < de 5 años (Gráficos 6)

Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 27, 2014-18
Distribución de influenza SE 27, 2014-18

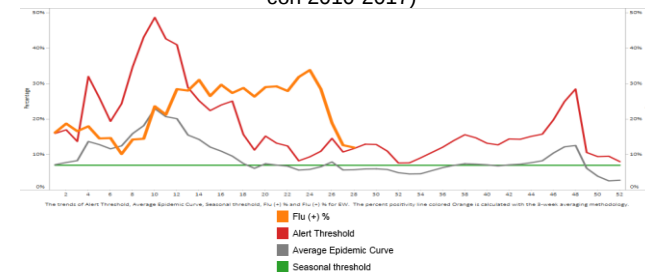


Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2015-18

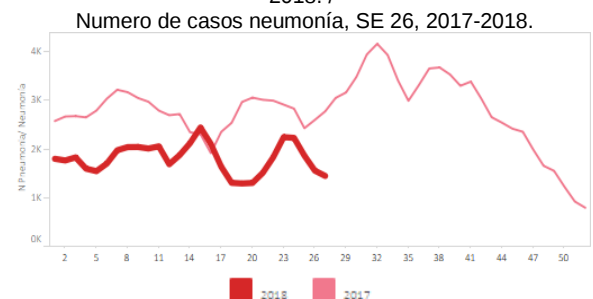


Graph 3. Guatemala: Percent positivity for influenza, EW 27, 2018 (in comparison to 2010-2017)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 27, 2018 (en comparación con 2010-2017)



Graph 5. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 26, 2017-2018. /
Numero de casos neumonía, SE 26, 2017-2018.



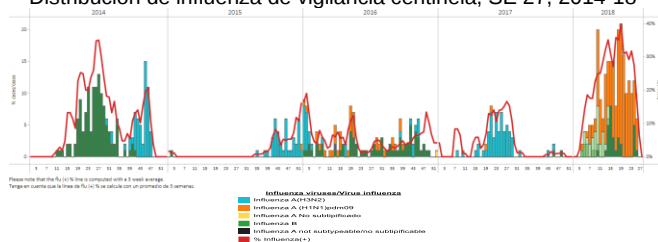
Graph 6. Guatemala: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, EW 23, 2017-2018. /
Porcentaje de casos IRAG de todos hospitalizaciones, SE 23, 2017-2018.



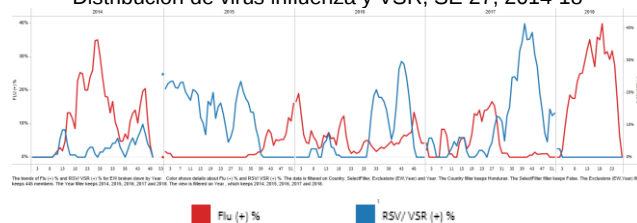
Honduras

- During EW 27, at the sentinel sites, influenza activity decreased below the seasonal threshold (Graph 3) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graph 1); no RSV detections were reported (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. A total of 22 influenza A(H1N1)pdm09-associated SARI deaths were reported from EW 1 to EW 27, compared to 2 influenza-related SARI deaths in the previous season for the same period, 77% of them (17) with comorbidities. / Durante la SE 27 de 2018, en los sitios centinela, la actividad de influenza disminuyó bajo el umbral estacional (Gráfico 1) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1); no se reportaron detecciones de VSR (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. Un total de 22 casos de IRAG fallecidos asociados a influenza A(H1N1)pdm09 fueron reportados desde SE1 a SE 27, comparado a 2 casos de IRAG fallecidos en la temporada previa para el mismo período, 77% de ellos (17) con comorbilidades.

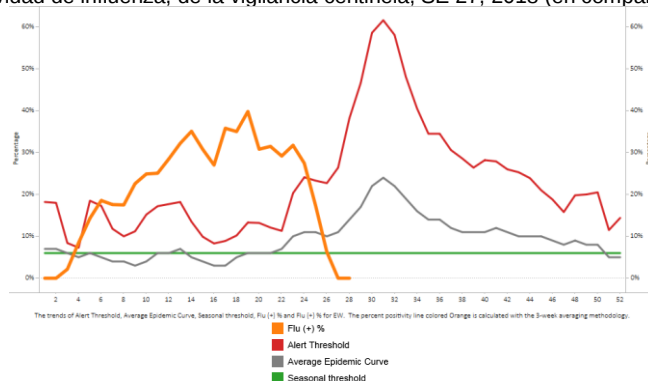
Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 27, 2014-18
Distribución de influenza de vigilancia centinela, SE 27, 2014-18



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2014-18



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 27, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 27, 2018 (en comparación con 2010-2017)



Nicaragua

- During the 2018 season, influenza activity continued at low levels and 3 total influenza positive samples were reported (1 influenza A(H1N1)pdm09, 1 unsubtype and 1 influenza B). In EW 26, at national level, only one influenza A(H1N1)pdm09 detection was reported (Graph 1); and RSV detections decreased (Graph 2). / Durante la temporada 2018, la actividad de influenza continuó a niveles bajos y 3 muestras totales positivas para influenza fueron reportadas (1 influenza A(H1N1)pdm09, 1 no subtipificado y 1 influenza B). En la SE 26, a nivel nacional, solo una muestra de influenza A(H1N1)pdm09 fue reportada (Gráfico 1); y las detecciones de VSR disminuyeron (Gráfico 2).

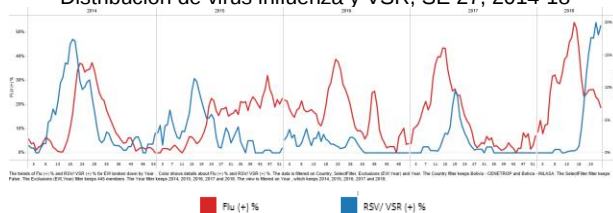
Bolivia

- During EW 27, at the national level, SARI cases were slightly lower than in previous weeks and the 2017 season for the same period (Graph 3). Influenza activity slightly decreased from the previous week with influenza B and A(H1N1)pdm09 co-circulating; while RSV increased (Graph 1, 2). In La Paz, in EW 27, the number of SARI cases decreased (Graph 4) from previous weeks, with co-circulation of RSV and influenza B (Graphs 4, 5). In Santa Cruz, in EW 26, influenza percent positivity slightly increased, while SARI activity decreased. Influenza A(H1N1)pdm09 predominated in recent weeks. / En la SE 27, en el nivel nacional, los casos de IRAG fueron ligeramente menores a las semanas previas y a la temporada 2017 para el mismo período (Gráfico 3). La actividad de influenza disminuyó ligeramente en relación a la semana previa con co-circulación de influenza B y A(H1N1)pdm09. En La Paz, en la SE 27, el recuento de casos de IRAG disminuyó (Gráfico 4) en relación a semanas previas, con co-circulación de VSR e influenza B (Gráficos 4,5). En Santa Cruz, en la SE 26, el porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente, en tanto la actividad de IRAG disminuyó. Influenza A(H1N1)pdm09 predominó en semanas recientes.

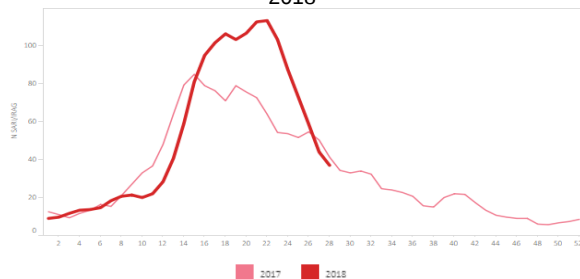
Graph 1. Bolivia. Influenza virus distribution EW 27, 2014-18
Distribución de influenza SE 27, 2014-18



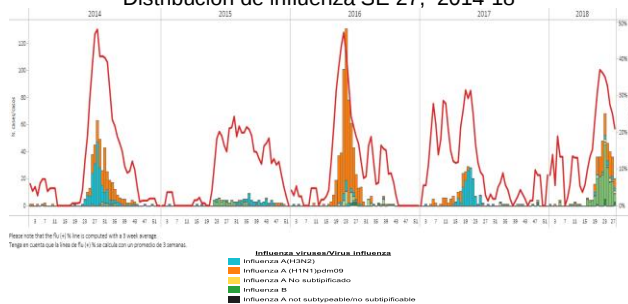
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2014-18



Graph 3. Bolivia: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 27, 2017-2018
Número de casos IRAG de todas hospitalizaciones, SE 27, 2017-2018



Graph 4. Bolivia La Paz. Influenza virus distribution EW 27, 2014-18
Distribución de influenza SE 27, 2014-18



Graph 5. Bolivia La Paz: Number of SARI cases, EW 25, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Número de casos de IRAG, SE 25, 2018 (en comparación a 2010-2017)



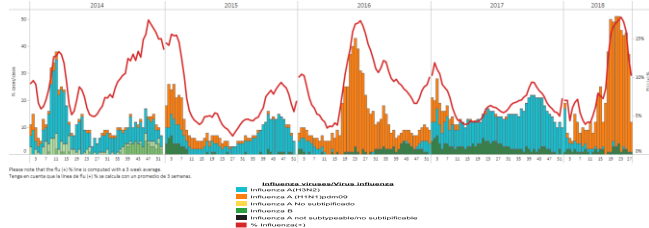
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Colombia

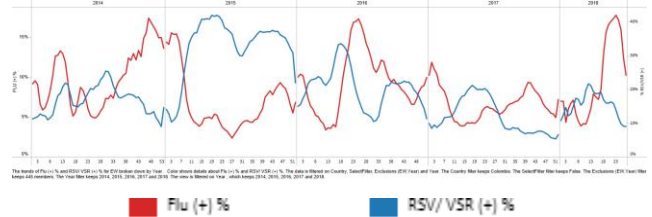
- During EW 27 at national level, SARI case counts were lower as compared to the previous seasons for the same period (Graph 4). In EW 27, influenza activity decreased as compared to the previous weeks with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graphs 1, 3); while RSV percent positivity decreased from previous weeks (Graph 2). During EW 27, pneumonia and ARI activities decreased below the alert threshold, as compared to the 2012-2017 seasons (Graph 5, 6). During EW 27, 24 ARI deaths were reported, higher than during 2017 for the same period (10 cases); and 345 cumulative ARI deaths in the <5 years-of-age population,

higher than in EW 26, 2017 (302 ARI deaths) . Most cases were reported in Santander, Cartagena and Cauca. / En la SE 27, a nivel nacional, el número de casos de IRAG fue menor en comparación a las temporadas previas para el mismo período (Gráfico 4). Durante la SE 27, la actividad de influenza disminuyó en comparación a las semanas anteriores y con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1, 3); en tanto la positividad de VSR disminuyó en relación a las semanas previas (Gráfico 2). Durante la SE 27, la actividad de neumonía y la actividad de IRA disminuyeron bajo el umbral de alerta, en comparación con las temporadas 2012-2017 (Gráficos 5, 6). Durante la SE 27, se reportaron 22 muertes por IRA, mayor que durante 2017 para el mismo período (10 casos); y 345 muertes acumuladas por IRA en población <5 años, mayor que durante la SE 26, 2017 (302 muertes por IRA) (Gráfico 7). La mayoría de los casos se reportaron en Santander, Cartagena y Cauca.

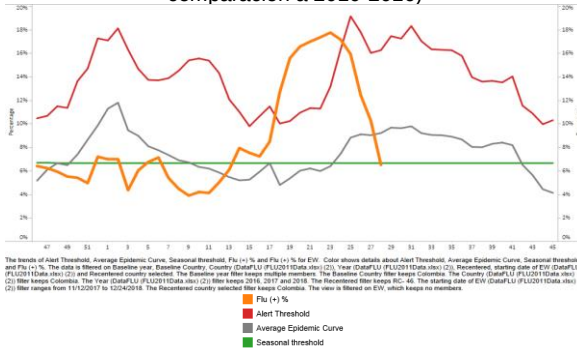
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza SE 27, 2014-18



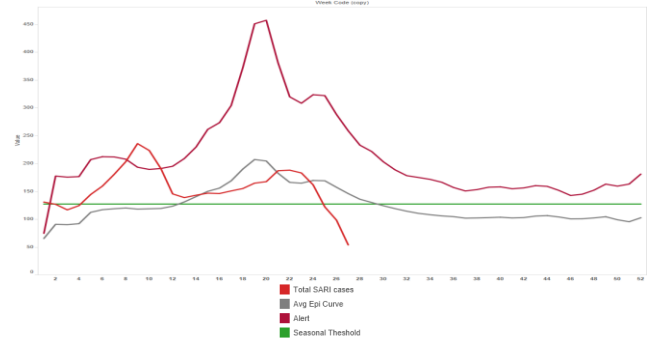
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2014-18



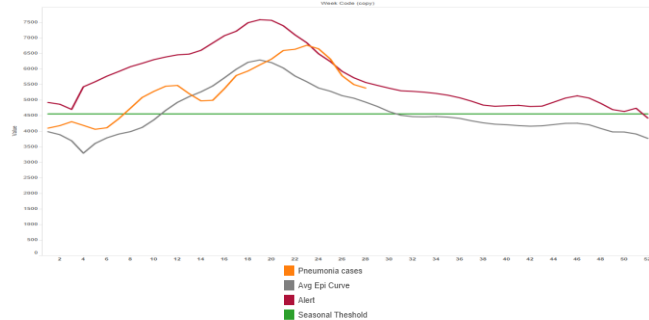
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 27, 2017-18 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 27, 2017-18 (en comparación a 2010-2016)



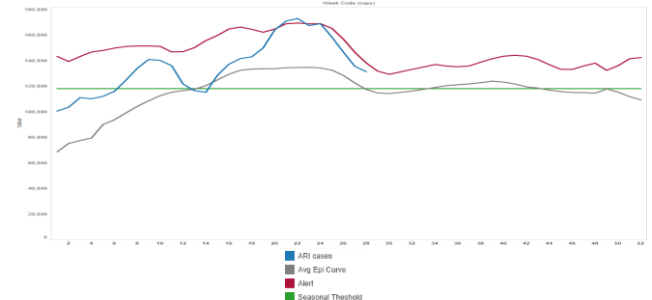
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 27, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Número de casos de IRAG, SE 27, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 27, 2018 (in comparison with 2012-17)
Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 27, 2018 (en comparación con 2012-17)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases, EW 27 (from all consultations), (in comparison with 2012-17)
Número de los casos IRA, SE 27 (de todas consultas), (en comparación con 2012-17)



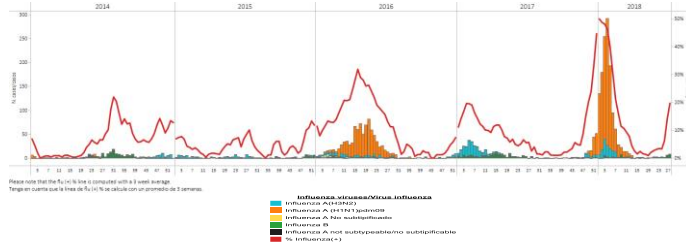
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Ecuador

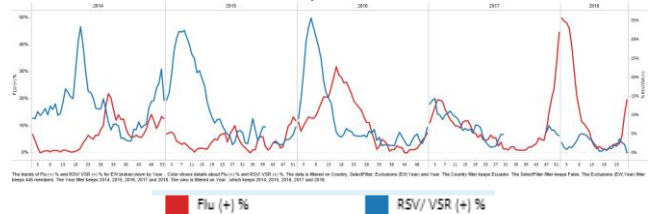
- During EW 27, at national level, the proportion of SARI cases among all hospitalizations decreased from previous weeks and was lower than the levels observed during the 2016 and 2017 seasons for the same period (Graph 4). During EW 27, influenza activity was slightly higher as compared to the previous weeks, and influenza percent positivity and RSV percent positivity were lower than levels reported during the prior season for the same period (Graph 1, 2). / Durante la SE 27, a nivel nacional, la proporción de casos de IRAG del total de hospitalizaciones disminuyó en relación a semanas previas y fue menor a los niveles observados durante 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 4). En la SE 27, la actividad de influenza fue ligeramente mayor en

comparación con semanas previas, y el porcentaje de positividad para influenza y para VSR fueron menores que los registrados en la temporada previa para el mismo período (Gráficos 1, 2).

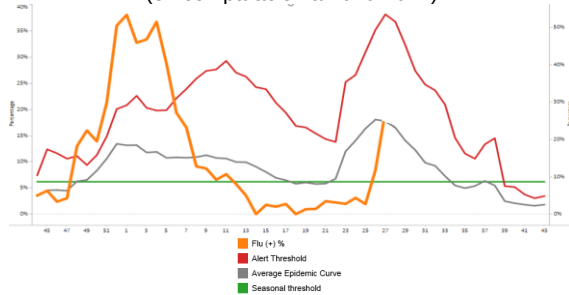
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases by EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 27, 2014-18



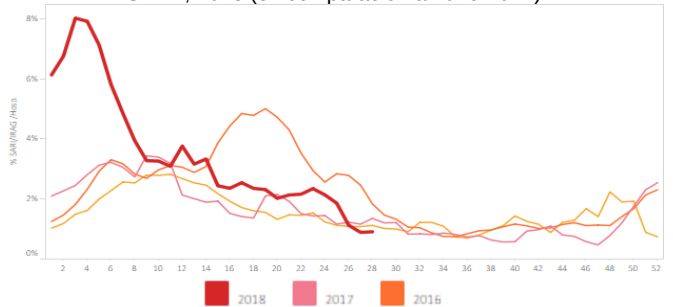
Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR de casos de IRAG centinela, SE 27, 2014-18



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for all influenza cases, EW 27, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de todos casos de influenza, SE 27, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 4. Ecuador: Percent of SARI cases per total hospitalizations, as of EW 27, 2018 (compared to 2016-2017)
Porcentaje de casos de IRAG por total de hospitalizaciones hasta la SE 27, 2018 (en comparación a 2016-2017)

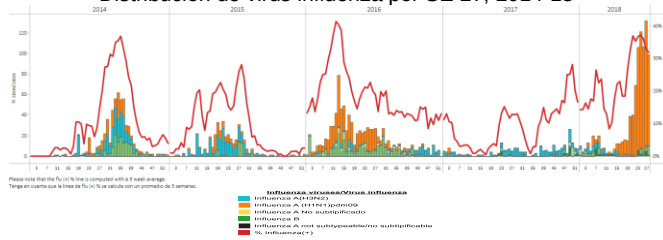


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

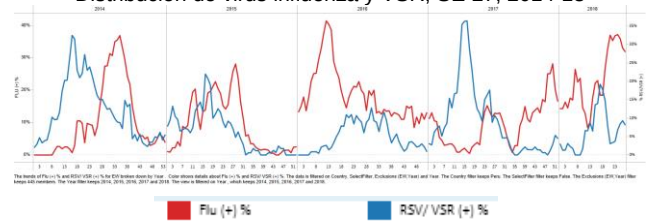
Peru

- During EW 27, at national level, SARI case counts among all hospitalizations increased and was higher than the 2015-2017 seasons for the same period, (Graph 4) and were mainly among the <5 years old. In EW 27, influenza activity was above the alert threshold, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graph 1, 3). RSV positivity slightly decreased, as compared to the previous weeks and was lower than levels observed in 2017 for the same period (Graph 2). At national level, ARI case counts were similar to the levels observed in 2016-2017 for the same period (Graph 5). Pneumonia case counts in infants under 5 years of age were slightly higher than the counts reported in 2016-2017 for the same period (Graph 6). During EW 27, 13 departments reported pneumonia cumulative cases higher than during the 2017 season for the same period: Amazonas, Apurimac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huanuco, Junin, La Libertad, Lambayeque, Madre de Dios, Pasco, Tacna, and Ucayali. / En la SE 27, a nivel nacional, el número de casos de IRAG entre el total de hospitalizaciones aumentó y fue superior a las temporadas 2015-2017 para el mismo período (Gráfico 4) y fueron mayormente en <5 años de edad. Durante la SE 27, la actividad de influenza se ubicó sobre el nivel de alerta, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1,3). La positividad de VSR disminuyó ligeramente, en comparación con las semanas anteriores y fue menor a los niveles observados en 2017 para el mismo período (Gráfico 2). A nivel nacional, el recuento de casos de IRA fue similar a los niveles observados en 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 5). Durante la SE 27, el recuento de casos de neumonía en niños menores de 5 años fue superior a los niveles reportados en 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 6); 13 departamentos reportaron casos acumulados de neumonía mayores que durante 2017 para el mismo período: Amazonas, Apurimac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huanuco, Junin, La Libertad, Lambayeque, Madre de Dios, Pasco, Tacna, and Ucayali.

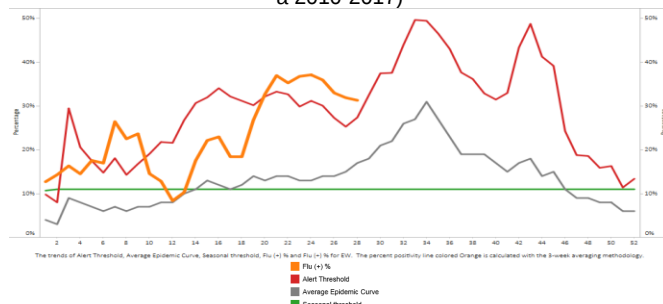
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 27, 2014-18



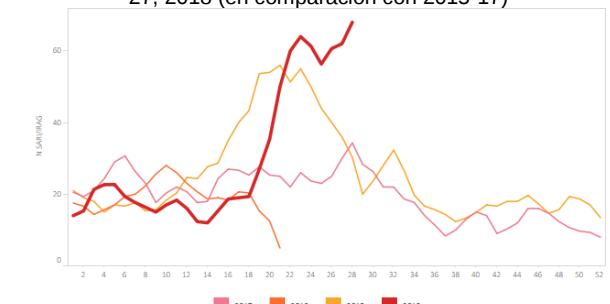
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2014-18



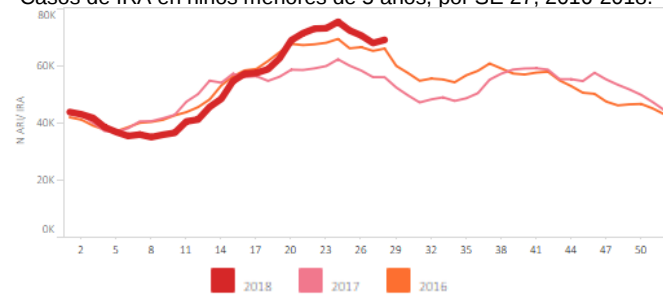
Graph 3. Perú: Percent positivity for influenza, EW 27, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 27, 2018 (en comparación a 2010-2017)



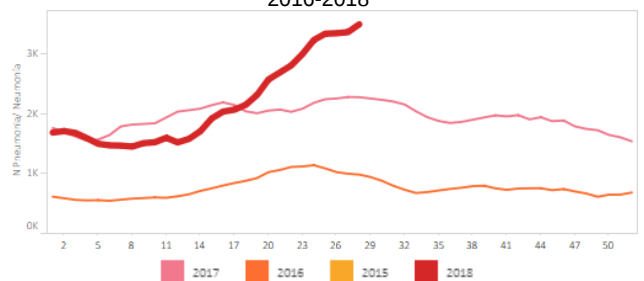
Graph 4. Peru: Number of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 27, 2018 (in comparison with 2015-17)
Número de c4sos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 27, 2018 (en comparación con 2015-17)



Graph 5. Peru. ARI cases in children under 5 years, by EW 27, 2016-2018
Casos de IRA en niños menores de 5 años, por SE 27, 2016-2018.



Graph 6. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, by EW 27, 2016-2018
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, por SE 27, 2016-2018

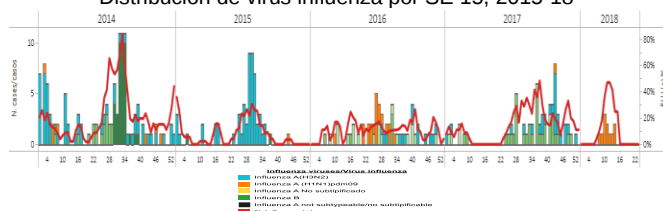


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

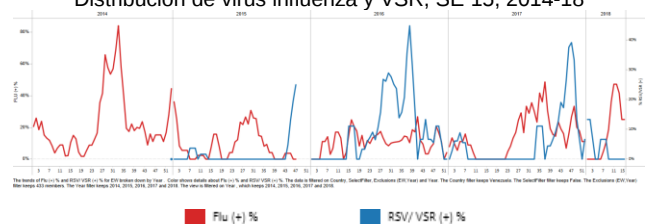
Venezuela

- During EW 15, influenza activity remained at low levels with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graph 1, 2). Up to EW 15, no RSV detections were reported. / En la SE 15 la actividad de influenza se mantuvo baja con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1, 2). A la SE 15, no se reportaron detecciones por VSR (Gráfico 2).

Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 15, 2015-18
Distribución de virus influenza por SE 15, 2015-18



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 15, 2014-18

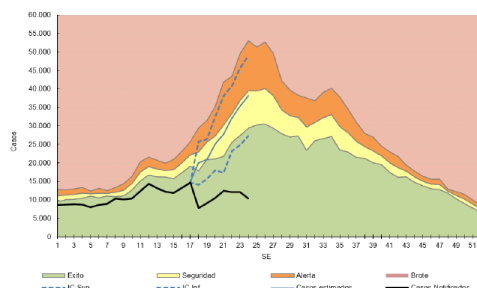


Argentina

- During EW 24, at national level, the number of SARI cases was slightly lower than previous weeks and below the alert threshold (Graph 2). ILI activity was also low for the period (Graph 1). During EW 23, influenza activity decreased as compared with the previous weeks with overall few samples tested, and influenza B predominating (Graphs 3, 5). RSV positivity increased and was similar to the levels reported during the previous season for the same period (Graph 4). / En la SE 24, a nivel nacional los casos de IRAG fueron ligeramente menores a las semanas previas y estuvieron por debajo el umbral de alerta (Gráfico 2). La actividad de ETI fue también baja para el período (Gráfico 1). Durante la SE 23, la actividad de influenza disminuyó en comparación con semanas previas, con recuento bajo de muestras estudiadas, y predominio de influenza B (Gráficos 3, 5). El porcentaje de positividad para VSR aumentó y fue similar a lo registrado en la temporada previa para el mismo período (Gráficos 4).

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 24, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de ETI. Corredor endémico, SE 24, 2018 (en comparación a 2013-2017)

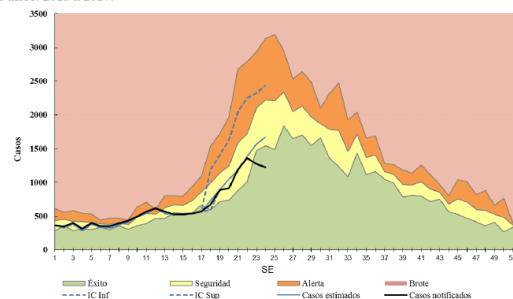
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE24. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

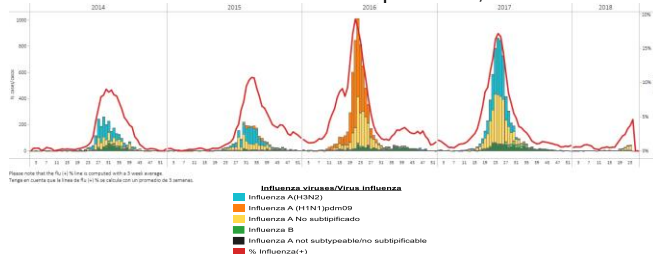
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 24, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de IRAG. Corredor endémico, SE 24, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2018 hasta SE23. Históricos 5 años: 2013 a 2017.

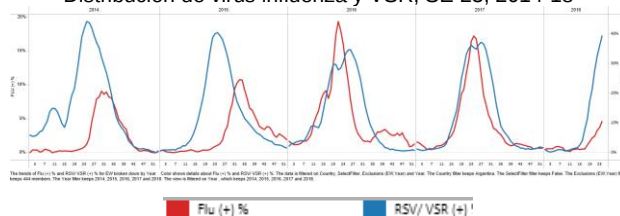


Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

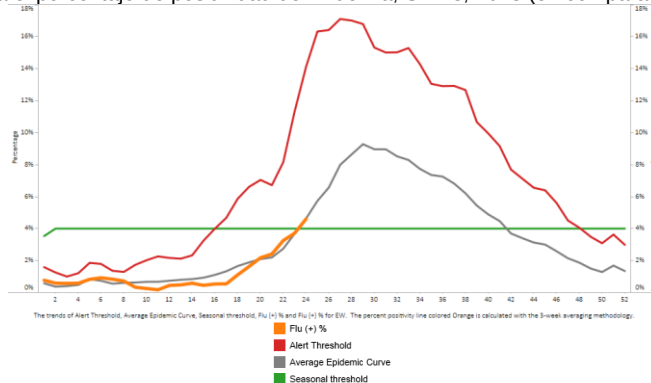
Graph 3. Argentina. Influenza virus distribution by EW 23, 2014-18 Distribución de virus influenza por SE 23, 2014-18



Graph 4. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 23, 2014-18 Distribución de virus influenza y VSR, SE 23, 2014-18



Graph 5. Argentina: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 23, 2018 (in comparison to 2010-2017) Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 23, 2018 (en comparación a 2010-2017)



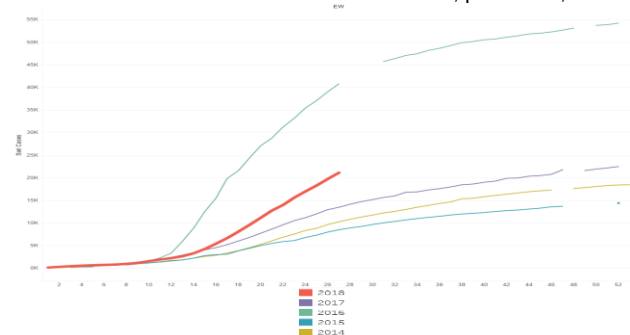
Brazil

- In Brazil, during EW 27, 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) Since the beginning of 2018, among the SARI cases with viral diagnostic results, most have been positive for non-influenza respiratory viruses. The

cumulative number of SARI-influenza cases and SARI-influenza deaths were higher than the counts reported in 2017 and less than in 2016 (Graph 3, 4), and were mainly in central and eastern states. Based upon the data reported by the three NICs, influenza A (H1N1)pdm09, (H3N2) and influenza B circulated and RSV detections have been decreasing in the last month (Graph 5-9). During EW 27, 10 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, Mato Grosso, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe and Tocantins. In EW 27, 9 states reported higher cumulative influenza-associated SARI/ILI deaths counts than the historic average 2014-2017 (>1 standard deviation above): Alagoas, Bahia, Ceará, Goiás, Maranhao, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe and Tocantins. / En Brasil, en la SE 27, las hospitalizaciones y los casos fallecidos por IRAG acumulados aumentaron y fueron menores que en 2016 pero superiores que las restantes temporadas para el mismo período (Gráficos 1, 2). Desde el inicio de 2018, de los casos de IRAG con resultado de diagnóstico viral, la mayoría ha sido positivo para virus respiratorios distintos de influenza. 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), y mayormente en los estados centrales y orientales. Entre los casos positivos de influenza reportados por los tres NICs, han circulado influenza A (H1N1)pdm09, (H3N2) e influenza B y las detecciones de VSR han disminuido en el último mes (Gráficos 5-9). Durante la SE 27, 10 estados reportaron elevados recuentos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza en comparación al promedio historico 2014-2017 (>1 desviacion estandar arriba): Alagoas, Bahia, Ceará, Goiás, Maranhao, Mato Grosso, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe y Tocantins. En la SE 27, 9 estados reportaron elevados recuentos acumulados de fallecidos por IRAG/ETI asociados a influenza en comparación al promedio historico 2014-2017 (>1 desviacion estandar arriba): Alagoas, Bahia, Ceará, Goiás, Maranhao, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe and Tocantins.

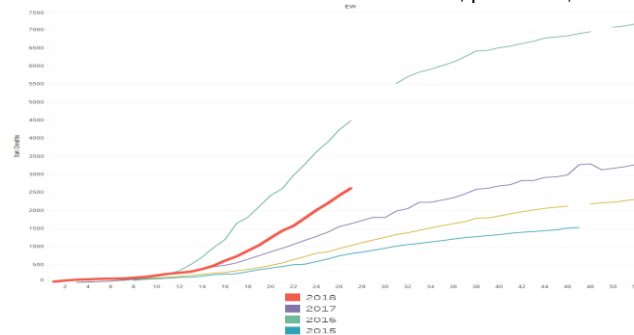
Graph 1. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 27, 2018

Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 27, 2018



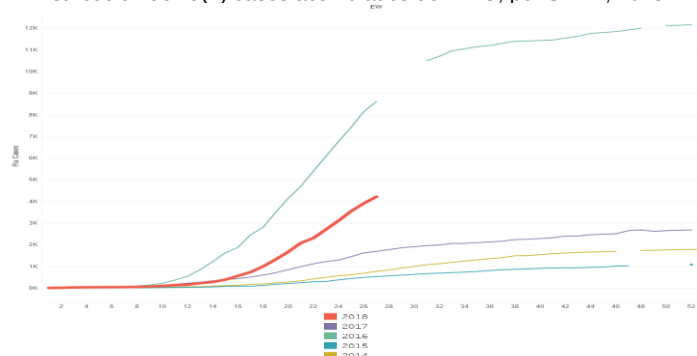
Graph 2. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 27, 2018

Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 27, 2018



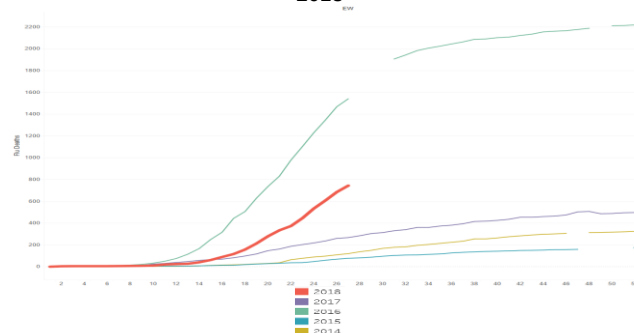
Graph 3. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 27, 2018

Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 27, 2018



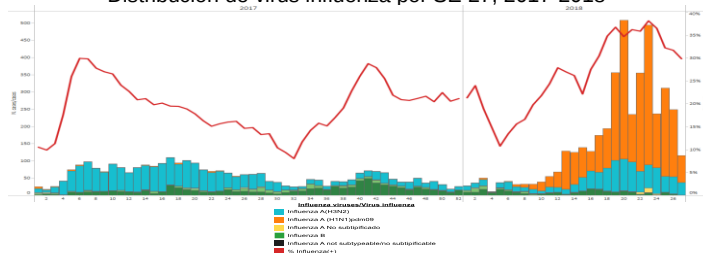
Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related deaths, by EW 27, 2018

Distribución de flu (+) fallecidos acumulados de IRAG, por SE 27, 2018



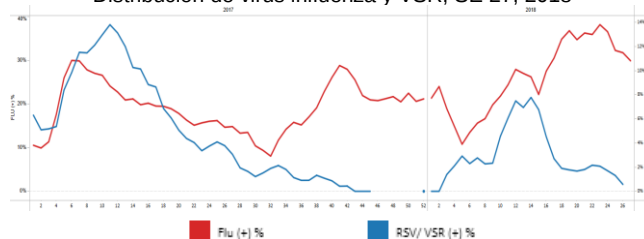
Graph 5. Brazil- All NICs. Influenza virus distribution by EW 27, 2017-2018

Distribución de virus influenza por SE 27, 2017-2018

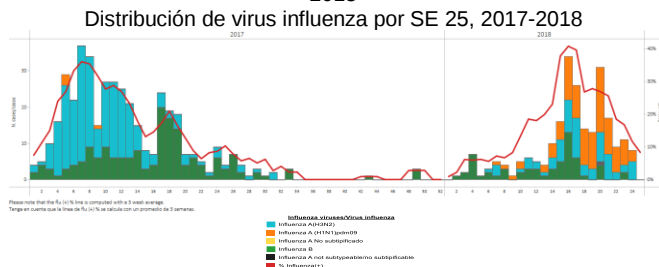


Graph 6. Brazil – All NICs: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2018

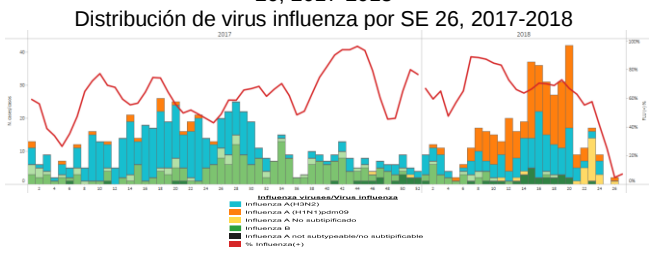
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2018



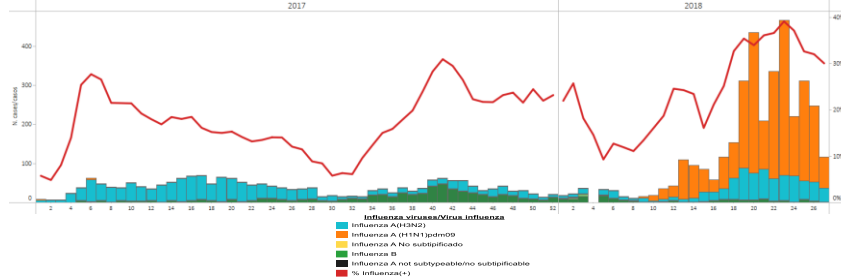
Graph 7. Brazil - NIC IEC. Influenza virus distribution by EW 25, 2017-2018



Graph 8. Brazil- NIC FIOCRUZ. Influenza virus distribution by EW 26, 2017-2018



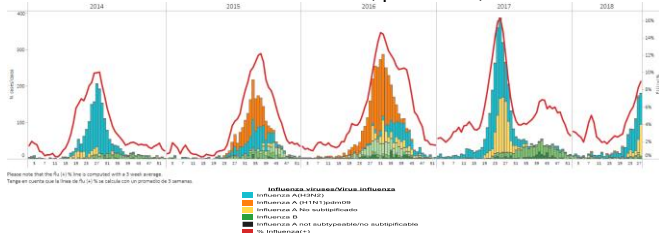
Graph 9. Brazil- NIC Adolfo Lutz. Influenza virus distribution by EW 27, 2017-2018



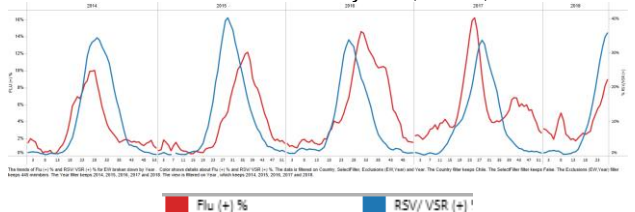
Chile

- During EW 27, at national level, the SARI cases remained elevated as compared to the previous weeks and were above the alert threshold levels observed during 2015-2017 for the same period (Graph 4); while ILI activity remained at seasonal levels in recent weeks (Graph 5). In EW 27, influenza activity increased from previous weeks at the average epidemic curve, with influenza A(H3N2) predominating (Graphs 1,3); RSV percent positivity increased and was higher than the levels reported in 2017 for the same period (Graph 2). / Durante la SE 27, a nivel nacional, los casos de IRAG permanecieron elevados en relación a las semanas previas y se ubicaron sobre los niveles del umbral de alerta observados durante 2015-2017 para el mismo período (Gráfico 4); en tanto la actividad de ETI permaneció a niveles estacionales en semanas recientes (Gráfico 5). En la SE 27, la actividad de influenza aumentó en relación a las semanas previas en la curva epidémica promedio, con predominio de influenza A(H3N2) (Gráficos 1, 3); el porcentaje de positividad de VSR aumentó y fue superior a los niveles reportados en 2017 para el mismo período (Gráfico 2).

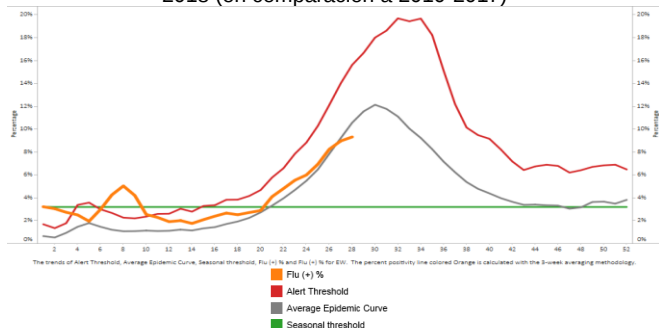
Graph 1. Chile: Influenza virus distribution by EW 27, 2014-18



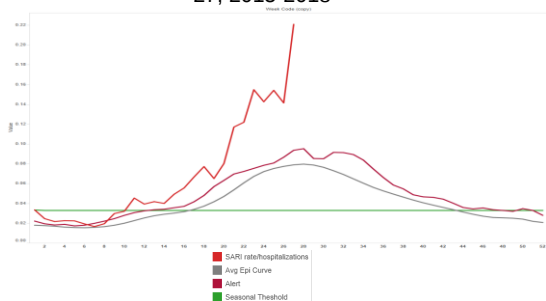
Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2014-18



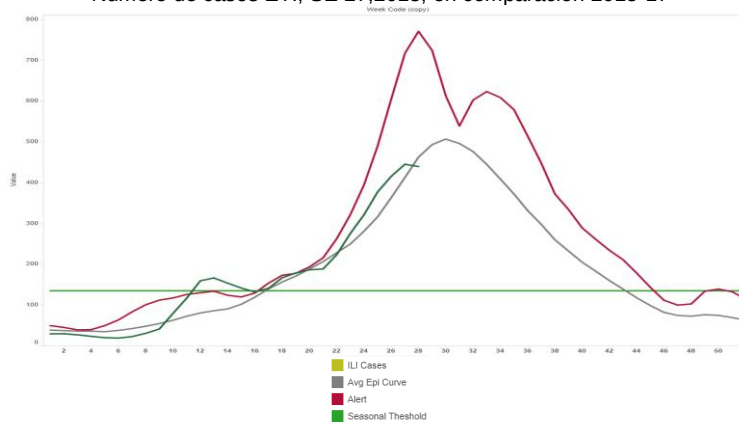
Graph 3. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 27, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 27, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 4. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 27, 2015-2018.
Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 27, 2015-2018



Graph 5. Chile. Number of ILI cases, EW 27, 2018 in comparison 2015-17
Número de casos ETI, SE 27, 2018, en comparación 2015-17

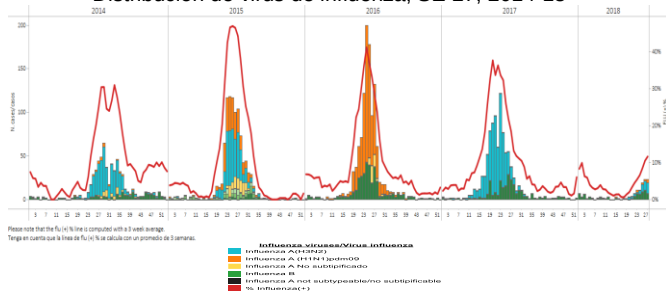


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

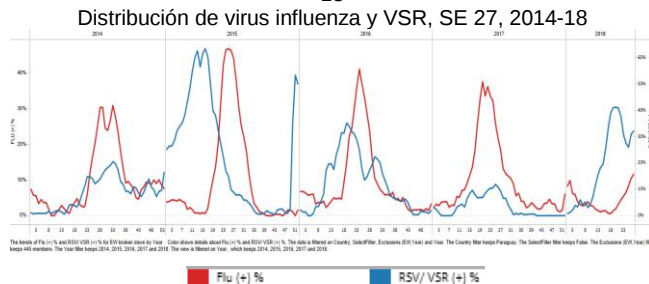
Paraguay

- During EW 27, at national level, the SARI cases remained elevated as compared to the previous weeks and were above the alert threshold (Graph 5); while ILI activity increased above the seasonal levels (Graph 4). In EW 27, influenza activity slightly increased from previous weeks with influenza A(H3N2) and B co-circulating (Graphs 1, 3); influenza percent positivity remained at low levels, while RSV positivity remained elevated in recent weeks (Graph 2). / En la SE 27, a nivel nacional los casos de IRAG permanecieron elevados en comparación a las semanas previas y se encontraron sobre el umbral de alerta (Gráfico 3), en tanto la actividad de ETI aumentó sobre los niveles estacionales (Gráfico 4). Durante la SE 27, la actividad de influenza aumentó ligeramente en relación a las semanas anteriores con co-circulación de influenza A(H3N2) y B (Gráficos 1, 3); la positividad de influenza permaneció a niveles bajos, en tanto la positividad de VSR continuó elevada en semanas previas (Gráfico 2).

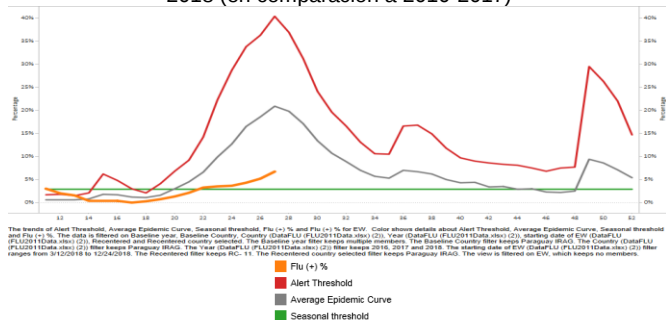
Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 27, 2014-18
Distribución de virus de influenza, SE 27, 2014-18



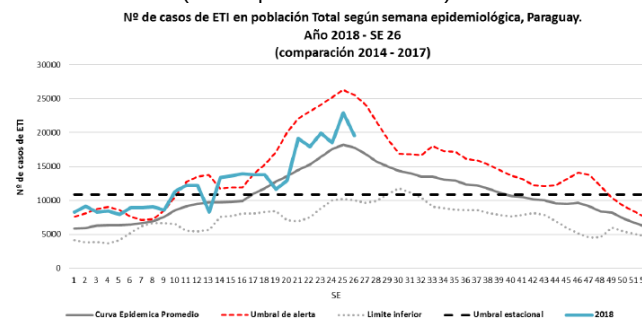
Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2014-18



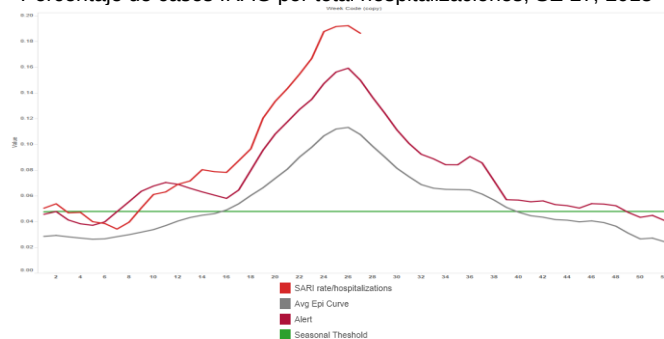
Graph 3. Paraguay SARI sentinel sites: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 27, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 27, 2018 (en comparación a 2010-2017)



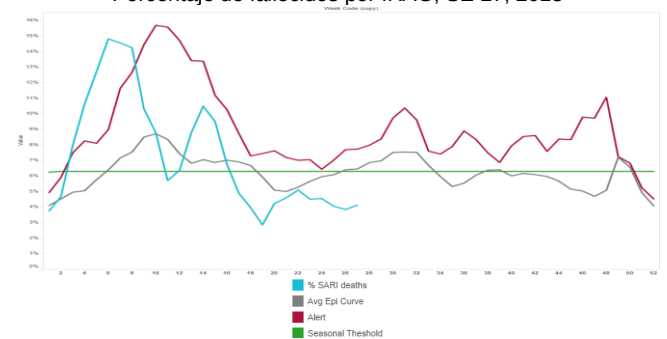
Graph 4. Paraguay: Proportion of ILI consultations, EW 27, 2018
(as compared to 2012-2017)



Graph 5. Paraguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 27, 2018
Porcentaje de casos IRAG por total hospitalizaciones, SE 27, 2018



Graph 6. Paraguay: Percent of SARI deaths per total deaths, EW27, 2018.
Porcentaje de fallecidos por IRAG, SE 27, 2018

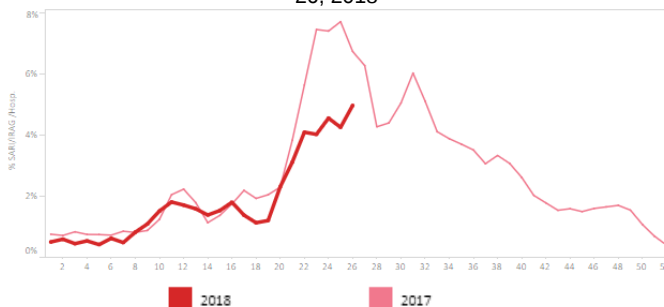


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

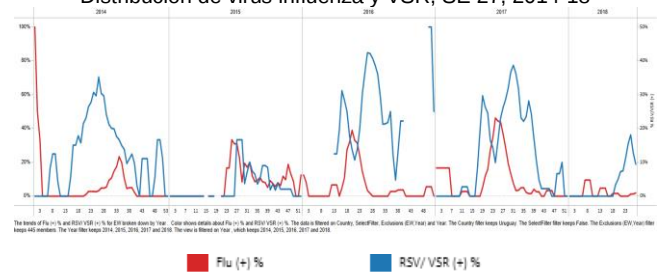
Uruguay

- In EW 27, influenza activity was low with influenza B predominating in previous weeks (Graphs 3, 4); and RSV positivity slightly decreased (Graph 2). During EW 27, the percentage of SARI cases among all hospitalizations slightly increased from previous weeks similar to the previous season for the same period (Graph 1). / Durante la SE 27, la actividad de influenza fue baja con predominio de influenza B en semanas previas (Gráficos 3, 4); la positividad de VSR aumentó (Gráfico 2). Durante la SE 27, el porcentaje de casos de IRAG del total de hospitalizaciones aumentó ligeramente relación a semanas previas similar a la temporada anterior para el mismo período (Gráfico 4).

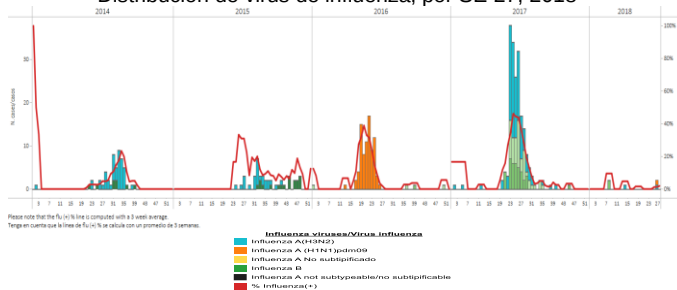
Graph 1. Uruguay: % SARI cases among all hospitalizations, EW 26, 2018; porcentaje de casos IRAG por todas las hospitalizaciones, SE 26, 2018



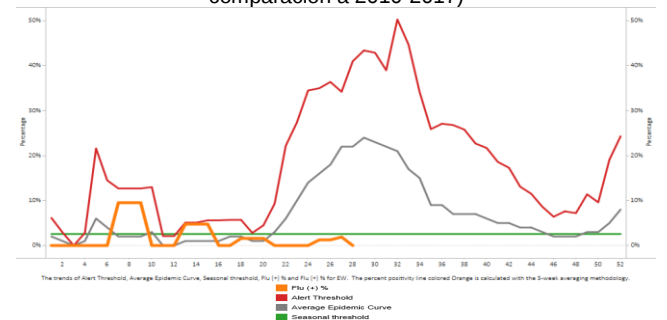
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2014-18



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW 27, 2018
Distribución de virus de influenza, por SE 27, 2018



Graph 4. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 27, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 27, 2018 (en comparación a 2010-2017)



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

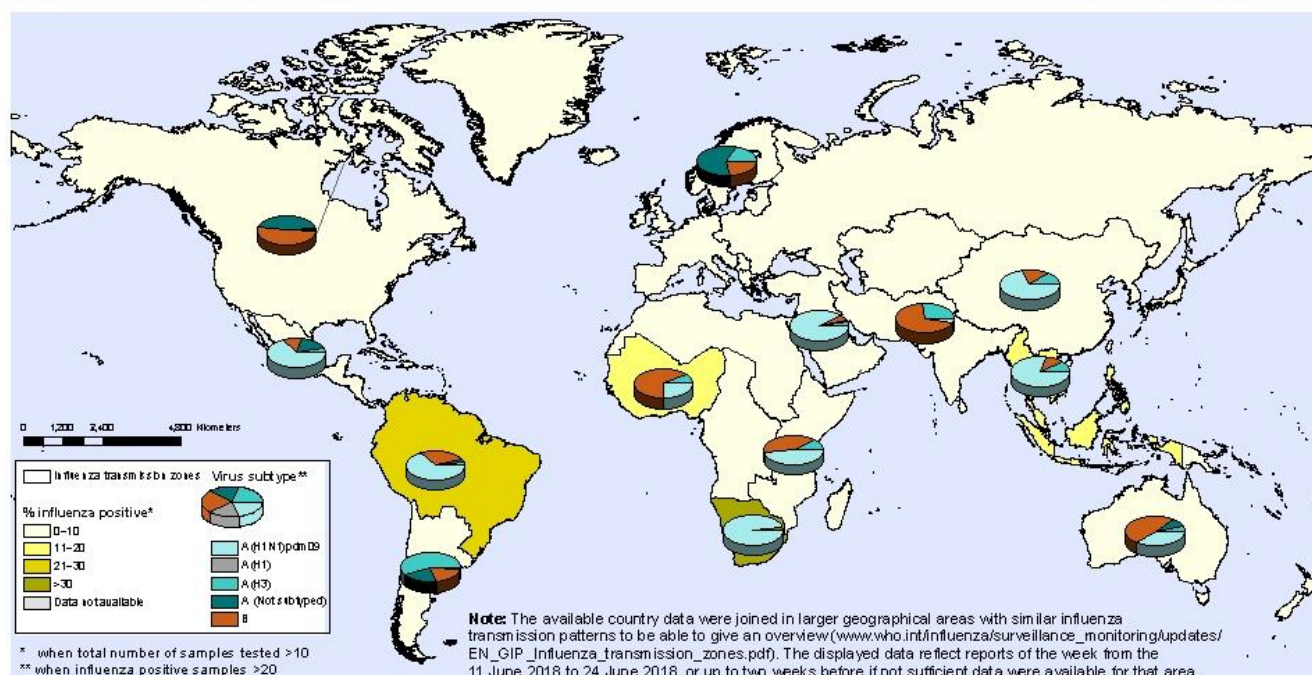
Influenza Global Update 317. / Actualización de influenza nivel global 317.

Influenza detections continued to increase in Southern Africa and in recent weeks started to increase in South America. However, influenza activity remained at inter-seasonal levels in Australia and New Zealand. In the temperate zone of the northern hemisphere influenza activity returned to inter-seasonal levels. Increased influenza activity was reported in some countries of tropical America. Worldwide, seasonal influenza subtype A viruses accounted for the majority of detections. / Las detecciones de influenza siguieron aumentando en el sur de África y en las últimas semanas comenzaron a aumentar en América del Sur. Sin embargo, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales en Australia y Nueva Zelanda. En la zona templada del hemisferio norte, la actividad de influenza volvió a niveles interestacionales. Se informó una mayor actividad de influenza en algunos países de América tropical. En todo el mundo, los virus del subtipo A de la gripe estacional representaron la mayoría de las detecciones.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 82 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 11 June to 24 June 2018. The WHO GISRS laboratories tested more than 52621 specimens during that time period. 1376 were positive for influenza viruses, of which 1047 (76.1%) were typed as influenza A and 329 (23.9%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 760 (84.9%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 135 (15.1%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 116 (77.3%) belonged to the B-Yamagata lineage and 34 (22.7%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 82 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 11 de Junio al 24 de Junio de 2018. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 52621 muestras durante ese período. 1376 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 1047 (76,1%) fueron tipificados como influenza A y 329 (23,9%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 760 (84,9%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 135 (15,1%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 116 (77,3%) fueron del linaje B-Yamagata y 34 (22,7%) fueron del linaje B-Victoria.

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

Status as of 06 July 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.

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