

2018

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 40/ Reporte de Influenza SE 40**

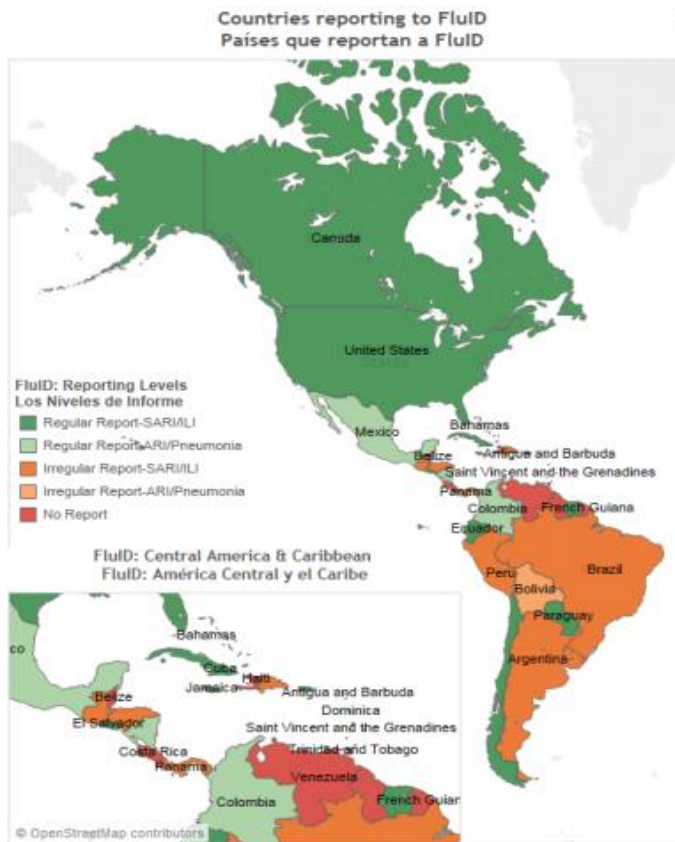
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



October 16, 2018
16 de Octubre de 2018

*Data as of October 12, 2018/
Datos hasta 12 de octubre de 2018*

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



FluNet



Map Production / Producción del mapa: PA

Data Source / Fuente de datos:
Ministries of Health and National Influenza
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>

[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 was at low levels in [Canada](#) and the [United States](#), with influenza B predominating. In [México](#), low influenza and SARI activity was reported with influenza A(H1N1)pdm09 predominating.

Caribbean: Influenza virus activity increased, and low RSV activity was reported throughout most of the sub-region. In [Cuba](#), [Haiti](#) and [Dominican Republic](#), influenza A(H1N1)pdm09 circulation was associated with decreased 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, while influenza detections were low. In [Costa Rica](#), [El Salvador](#) and [Nicaragua](#), increased influenza A(H1N1)pdm09 circulation was reported.

Andean Region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained stable in the sub-region. SARI and influenza activity decreased in [Bolivia](#). In [Perú](#), influenza A(H1N1)pdm09 and SARI activity began to decrease with increased RSV detections. In [Venezuela](#), influenza circulated with A(H1N1)pdm09 predominance.

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, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. In [Paraguay](#), [Chile](#) and [Uruguay](#), SARI activity remained elevated related to influenza A(H3N2) and B levels.

Global: In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity appeared to decrease overall though influenza percent positivity remained elevated in Southern Africa. In Australia and New Zealand, influenza activity remained at low levels and even below seasonal threshold during the entire season. Increased influenza detections were reported in some countries of Southern and South-East Asia. In the temperate zone of the northern hemisphere influenza activity remained at 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 se encontró a niveles bajos en [Canadá](#) y los [Estados Unidos](#), con predominio de influenza B. En [México](#), se reportó baja actividad de influenza e IRAG con predominio de influenza A(H1N1)pdm09.

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

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

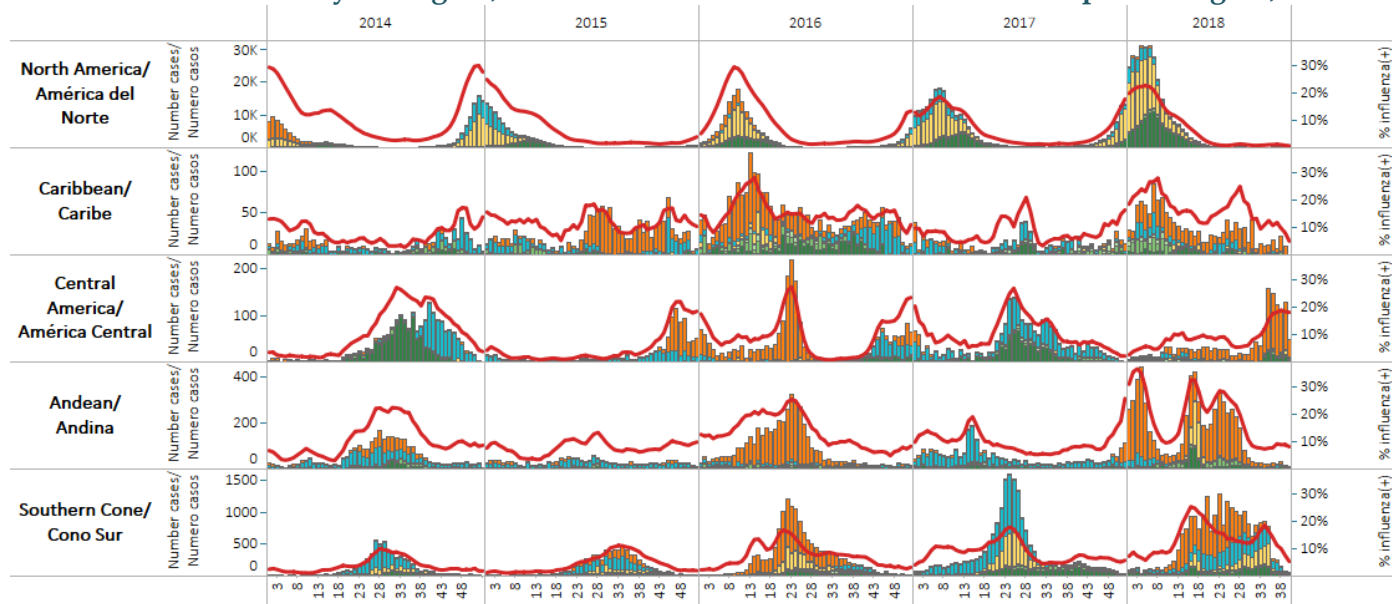
Sub-región Andina: La actividad general de influenza y otros virus respiratorios permaneció estable en la sub-región. La actividad de IRAG e influenza disminuyó en [Bolivia](#). En [Perú](#), la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 e IRAG comenzó a disminuir con mayores detecciones de VSR. En [Venezuela](#), circuló influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza disminuyeron ligeramente a niveles estacionales en toda la sub-región y alcanzó su pico tardío en [Paraguay](#), [Argentina](#) y [Uruguay](#). En [Brasil](#), los casos de IRAG asociados a influenza disminuyeron, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09. En [Paraguay](#), [Chile](#), y [Uruguay](#), la actividad de IRAG permaneció elevada en relación a los niveles de influenza A(H3N2) y B.

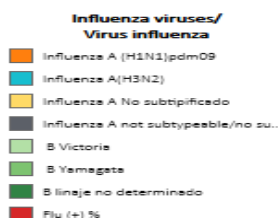
Global: En las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de influenza pareció disminuir en general, aunque el porcentaje de positividad de influenza permaneció elevado en el sur de África. En Australia y Nueva Zelanda, la actividad de influenza se mantuvo en niveles bajos e incluso por debajo del umbral estacional durante toda la temporada. En algunos países de Asia meridional y sudoriental se notificó un aumento de las detecciones de influenza. En la zona templada del hemisferio norte, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales. 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 virus influenza por subregión, 2014-18

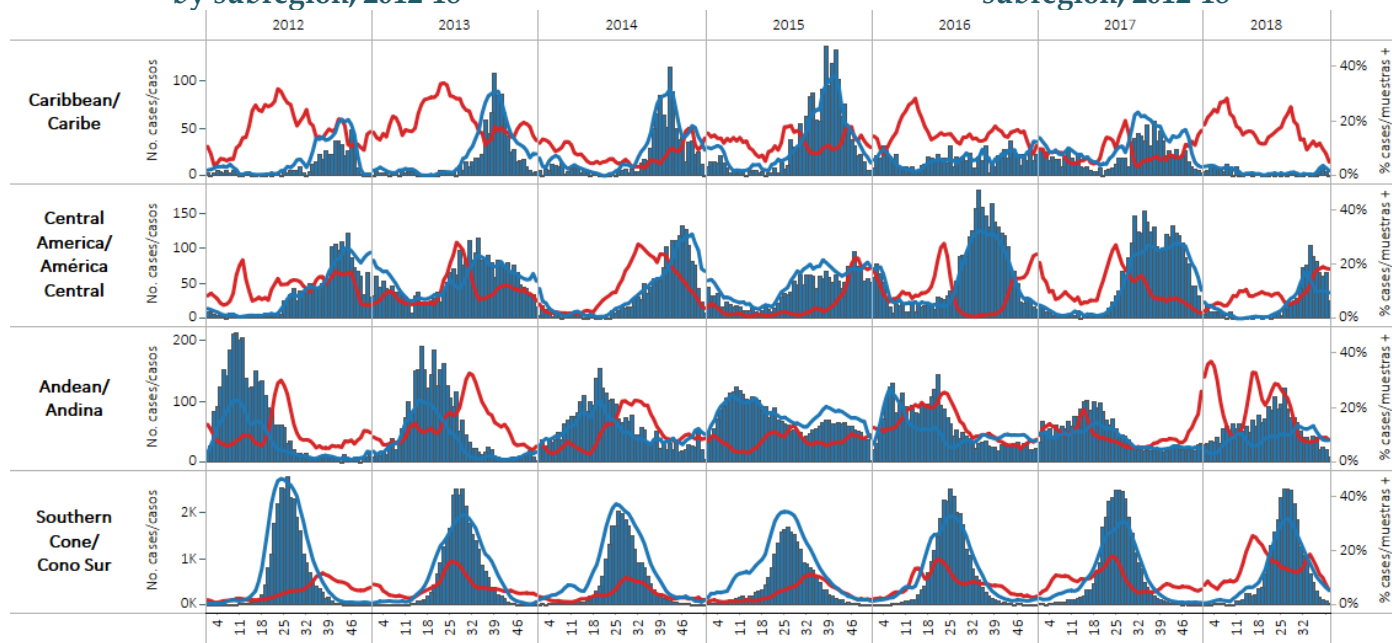


Please note that the flu (+) % line is computed with a 3 week average.
Tenga en cuenta que la línea de flu (+) % se calcula con un promedio de 3 semanas.



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

Circulación de virus sincicial respiratorio por subregión, 2012-18



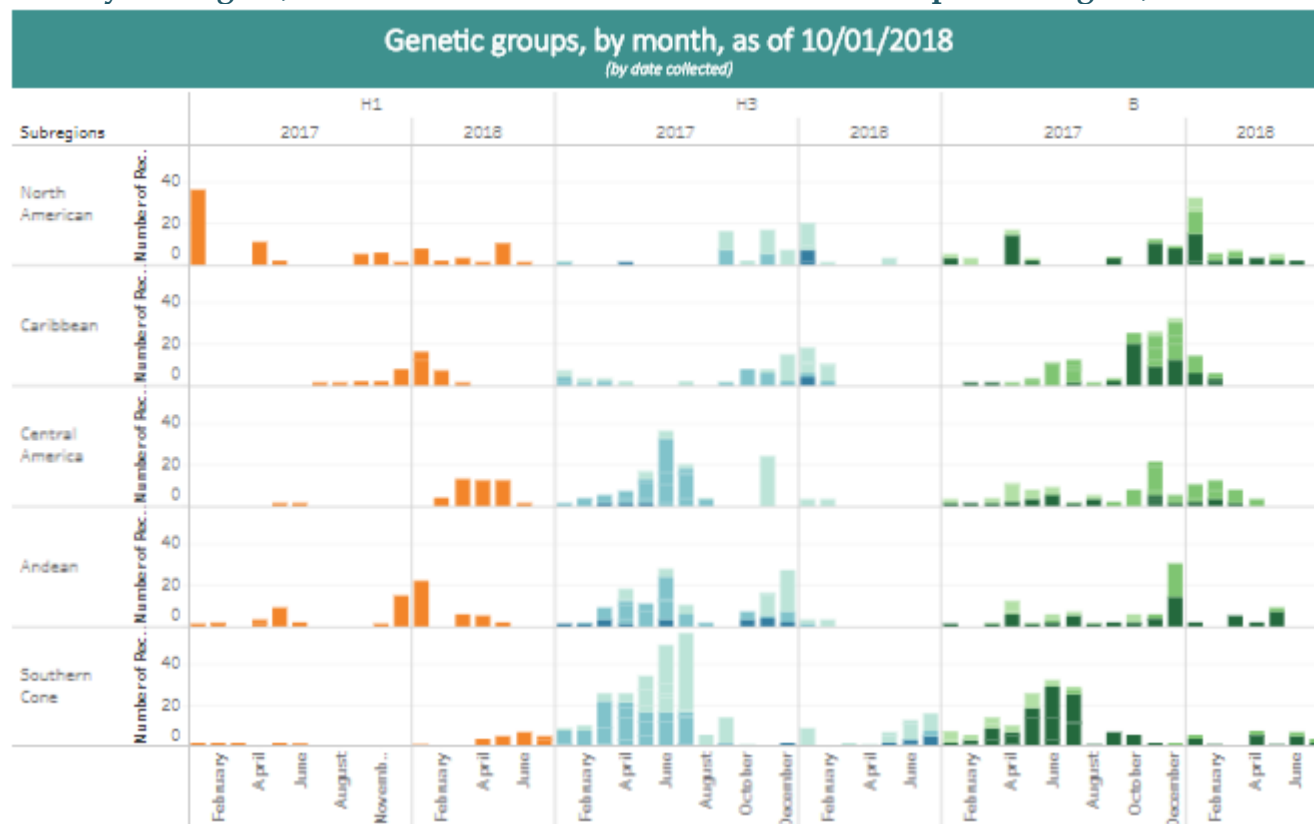
Please note that the flu and rsv (+) % line is computed with a 3 week average.
Tenga en cuenta que la línea de flu y vsr (+) % se calcula con un promedio de 3 semanas.



*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.

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 40, 2018 / SE 40, 2018

		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A non-subtyped*	Influenza A not subtyped/no subclasificable	B Victoria	B Yamagata	B lineage not determined	Influenza (+) %	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	16,822	7	26	17				3	0.3%	40	47	23	0%		9	7	478	3.9%
	Mexico	228	0	20	0	0	0	1	3	10.5%	0	0	0	0%	0	0	0	0	10.5%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	2			0					0.0%									0.0%
	Haiti	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Jamaica	15	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	33	0	1	2	0			0	9.1%	3	1	1	3%					24.2%
	El Salvador	32	0	1	0	0	0	0	3	12.5%	0	0							12.5%
	El Salvador*	34	0	6	0	0	3	1	0	29.4%	0	0	0	0%					29.4%
	Guatemala	17			0					0.0%			6	35%					35.3%
	Nicaragua	187		29	1				2	17.1%		2	18	10%					27.8%
	Panama	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	25%			1	1	100.0%
Andean/ Andina	Bolivia	11	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0%	0	0	0	0	9.1%
	Colombia	109	0	4	0				3	6.4%	4	3	8	7%	1	2	1	3	26.6%
	Ecuador	3	0	0	0	0	0	0	1	33.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	33.3%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	1			0					0.0%									0.0%
	Chile	939	7	1	11		1	8	5	3.5%	34	23	39	4%			54		19.5%
	Chile_IRAG	28	1	0	0	0	0	0	1	7.1%	1	1	1	4%	0	0	2	1	28.6%
	Paraguay	104	11	3	0	0	0	0	3	16.3%	0	0	8	8%	0	0	0	0	24.0%
	Uruguay	8	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Uruguay IRAG	8			0					0.0%									0.0%
Grand Total		18,587	26	91	31	0	4	10	24	1.0%	82	79	105	1%	1	11	65	483	5.4%

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 celdas en blanco indican N/A.

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

EW 39, 2018 / SE 39, 2018

*Note: These countries reported in EW 40, 2018, but have provided data up to EW 39.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 40, 2018, pero han enviado los datos hasta la SE 39.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtyped	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus...	Metapneu...	Rhinovirus*	Parainfluen...	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Belize	9	0	0	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
	Honduras	9	0	0	0	0	0.0%	0	2	22%	0	0	0	0	0	22.2%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	21				1	4.8%				0	0	0	0	0	4.8%
	Paraguay IRA..	63	5	2	0	1	12.7%	0	2	3%	0	0	0	0	0	15.9%
Grand Total		102	5	2	0	2	8.8%	0	4	4%	0	0	0	0	0	12.7%

EW 37-40, 2018 / SE 37-40, 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*	RSV/RSR*	% RSV/RSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	57,230	17	32	37	0	0	10	0.2%	145	168	65	0.1%	0	23	20	1,704	3.9%
	Mexico	1,216	0	118	0	4	15	16	12.8%	2	7	1	0.1%	0	0	2	8	14.5%
	USA	39,627	38	58	473	0	9	165	1.9%	0	0	0		0	0	0	0	1.9%
Caribbean/ Caribe	Aruba	3	0	2	0	0	0	0	66.7%	0	0	1	33.3%	0	0	0	0	100.0%
	Belize	19	0	0	1	0	0	0	5.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	5.3%
	Cuba	56	0	11	0	0	4	0	26.8%	0	0	1	1.8%	1	0	0	3	35.7%
	Cuba IRAG	25	0	3	0	0	0	0	12.0%	0	0	1	4.0%	1	0	0	2	28.0%
	Dominican Republic	107	0	2	0	0	0	0	1.9%	0	0	9	8.4%	0	0	0	0	10.3%
	Haiti	112	0	15	0	0	0	0	13.4%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	13.4%
	Jamaica	65	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	1.5%	0	0	0	0	1.5%
	Suriname	16	1	0	0	0	0	0	12.5%	0	0	2	12.5%	0	0	0	0	25.0%
Central America/ América Central	Trinidad and Tobago	22	0	0	0	0	0	0	0.0%	1	1	0		0	0	1	7	45.5%
	Costa Rica	154	0	6	7	0	0	0	8.4%	16	5	5	3.2%	0	0	0	0	25.3%
	El Salvador	160	0	20	3	5	3	3	21.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	21.3%
	El Salvador*	159	0	27	1	8	4	0	25.2%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	25.2%
	Guatemala	143	1	1	0	0	0	0	1.4%	0	0	77	53.8%	0	0	3	0	57.3%
	Honduras	69	0	4	0	0	0	0	5.8%	0	1	4	5.8%	0	0	0	0	13.0%
	Nicaragua	1,373	0	272	2	0	0	32	22.3%	0	11	66	4.8%	0	0	1	0	28.0%
	Panama	147	7	2	0	0	0	0	6.1%	5	3	66	44.9%	0	0	4	28	78.2%
Andean/ Andina	Bolivia	184	4	0	9	0	0	0	7.1%	0	2	10	5.4%	0	0	0	0	13.6%
	Colombia	557	1	28	0	0	0	16	8.1%	19	14	63	11.3%	6	13	7	16	33.4%
	Ecuador	83	2	0	0	0	0	6	9.6%	0	2	0	0.0%	0	0	0	0	12.0%
	Venezuela	6	3	0	0	0	0	0	50.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	50.0%
	Brazil	197	2	6	0	3	0	4	7.6%	0	1	5	2.5%	0	0	2	2	12.7%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	3,978	87	15	79	4	43	27	6.4%	154	109	299	7.5%	0	0	307	0	28.3%
	Chile_IRAG	300	10	1	3	0	1	7	7.3%	6	7	17	5.7%	0	0	32	4	29.3%
	Paraguay	638	71	14	0	0	0	32	18.3%	7	4	48	7.5%	0	0	7	0	28.7%
	Paraguay IRAG	373	44	10	0	0	0	17	19.0%	3	2	27	7.2%	0	0	5	0	29.0%
	Uruguay	91	9	12	0	0	4	0	27.5%	1	1	5	5.5%	0	0	2	0	37.4%
	Uruguay IRAG	68	6	10	0	0	0	0	23.5%	1	1	3	4.4%	0	0	1	0	32.4%
Grand Total		107,178	303	669	615	24	83	335	1.9%	360	339	776	0.7%	8	36	394	1,774	5.3%

Total Influenza B, EW 33-40, 2018

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B lineage not determined	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	391	9	51	331	15%	85%
Caribbean/ Caribe	10	0	6	4	0%	100%
Central America/ América Central	127	25	17	85	60%	40%
Andean/ Andina	64	0	2	62	0%	100%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	745	24	172	549	12%	88%
Grand Total	1,337	58	248	1,031	19%	81%

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.

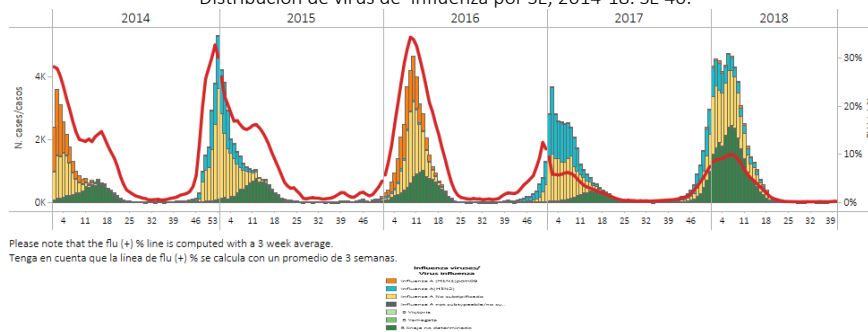
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

Canada / Canadá

- In EW 39 and EW 40, ILI activity at the national level was below the 5-year average for the same period (Graph 2). Localized ILI activity was reported in one region in Manitoba, and most of the provinces and territories reported sporadic to no ILI activity (Graph 3). During EW 40, influenza detections continued to trend downward (Graph 1); and influenza B viruses predominated among the influenza detections. RSV positivity steadily decreased in recent weeks. / En las SE 39 y SE 40, la actividad de ETI a nivel nacional se ubicó debajo del promedio de 5 años para el mismo período (Gráfico 2). Se reportó actividad localizada de ETI en una región en Manitoba, y la mayoría de los territorios y provincias reportaron esporádica o nula actividad de ETI (Gráfico 3). Durante la SE 40, 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.

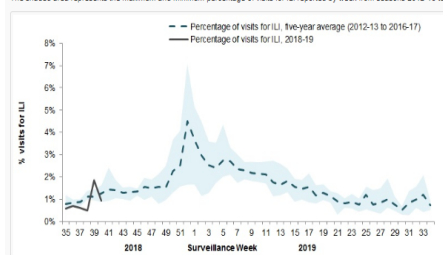
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2014-18, EW 40. /
Distribución de virus de influenza por SE, 2014-18. SE 40.



Graph 2. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 39 to EW 40, 2018 (in comparison to 2012-2017 seasons)
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 39 a SE 40, 2018 (en comparación con temporadas 2012-2017)

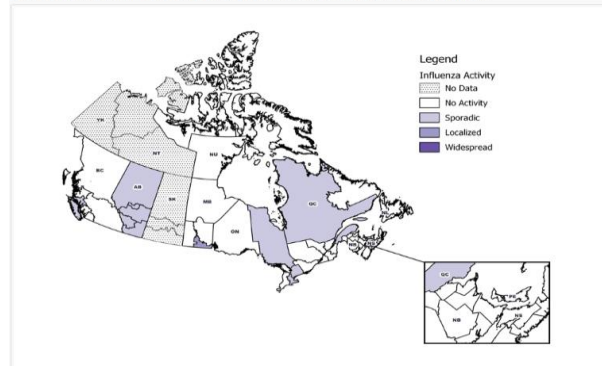
Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinel sites by report week, Canada, weeks 2018-35 to 2018-40 Number of Sentinels Reporting in Week 40: 97

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: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, 2017-2018, EW 39 to EW 40, 2018.
Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, 2017-2018, SE 39 a 40, 2018.

Figure 1 - Map of overall influenza/ILI activity by province and territory, Canada, week 2018-40

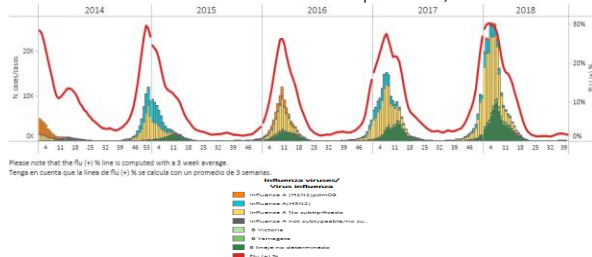


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

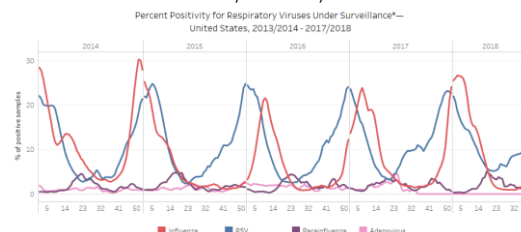
United States / Estados Unidos

- In EW 40, ILI activity at the national level remained below the seasonal threshold of 2.2% (Graph 4). Influenza detections continued at low levels while RSV slightly decreased (Graph 1,2); and influenza A (non-subtyped) viruses predominated among the influenza detections. The proportion of pneumonia and influenza deaths among all deaths was below the epidemic threshold (Graph 3). No influenza-associated pediatric deaths were reported during EW 40. / En la SE 40, la actividad de ETI a nivel nacional permaneció por debajo del umbral estacional de 2,2% (Gráfico 4). Las detecciones de influenza continuaron a niveles bajos mientras que las de RSV disminuyeron (Gráfico 1, 2); y los virus influenza A (No subtipificado) 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). No se reportaron muertes pediátricas asociadas a influenza durante la SE 40.

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

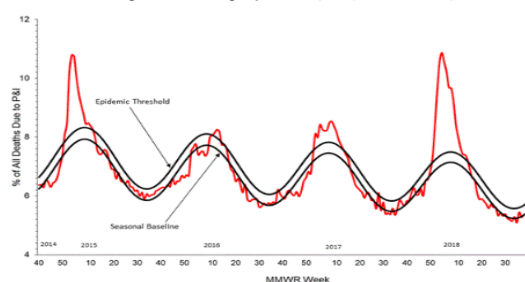


Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 39
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 39, 2013/14- 2017/18

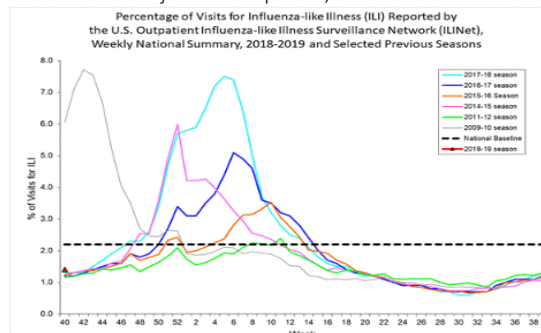


Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 37, 2018
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 37, 2018

Pneumonia and Influenza Mortality from
the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data through the week ending September 29, 2018, as of October 11, 2018



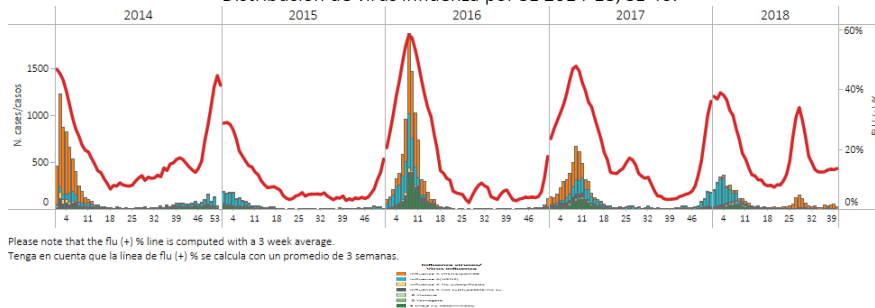
Graph 4. US: Percentage of visits for ILI, 2017-2018. EW 40, SE 40.
Porcentaje de visitas por ETI, 2017-2018. SE 40.



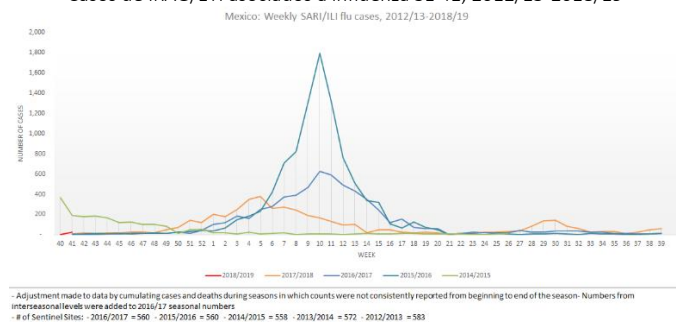
Mexico

- During EW 40, influenza activity slightly increased above the alert threshold, with influenza A(H1N1)pdm09 and Yamagata lineage of influenza B predominating; and there were no RSV detections (Graph 1). Up to EW 41, influenza-associated SARI/ILI counts were higher as compared to the levels observed during most other seasons (Graph 2) and no influenza-associated SARI/ILI deaths were reported as compared from previous seasons for the same period (Graph 3). In EW 41, 4 states reported higher influenza-associated SARI/ILI counts than the historic average: Chiapas, Colima, Hidalgo and Veracruz (Graph 4). In EW 39, 7 states reported higher influenza-associated SARI/ILI deaths counts than the historic average: Baja California, Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz and Yucatan (Graph 5). During EW 41, 25 cumulative influenza SARI/ILI cases and no cumulative influenza SARI/ILI deaths were reported, with the highest activity in Yucatán and Chiapas and Colima (Graphs 6, 7). In EW 41 of the 2018/2019 season, no influenza-associated SARI cases nor deaths were reported. / Durante la SE 40, la actividad de influenza aumentó ligeramente sobre el umbral de alerta, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 y el linaje Yamagata de influenza B; y no se reportaron detecciones de VSR (Gráfico 1). Hasta la SE 41, los recuentos de IRAG/ETI asociados a influenza aumentaron en relación a los niveles observados durante la mayoría de las restantes temporadas (Gráfico 2) y no se reportaron casos fallecidos de IRAG/ETI asociados a influenza en relación a las previas temporadas para el mismo período (Gráfico 3). En la SE 41, 4 estados reportaron mayores recuentos de IRAG/ETI asociados a influenza en comparación con el promedio histórico: Chiapas, Colima, Hidalgo y Veracruz (Gráfico 4). En la SE 39, 7 estados reportaron mayor recuento de fallecidos por IRAG/ETI asociados a influenza en comparación con el promedio histórico: Baja California, Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz y Yucatan (Gráfico 5). Durante la SE 41, fueron reportados un total acumulado de 25 casos de IRAG/ETI asociados a influenza y ninguna muerte por IRAG/ETI asociada a influenza, con la mayor actividad en Yucatán, Chiapas y Colima (Gráficos 6, 7). En la SE 41 de la temporada 2018/2019, no se han reportado casos o fallecidos por IRAG asociados a influenza.

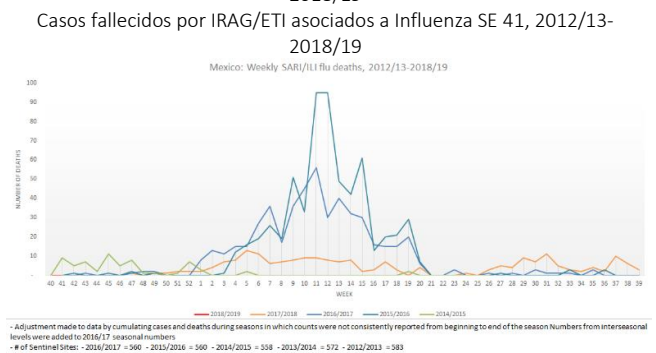
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-18, EW 40.
Distribución de virus influenza por SE 2014-18, SE 40.



Graph 2. Mexico: Influenza-associated SARI/ILI cases EW 41, 2012/13-2018/19
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 41, 2012/13-2018/19

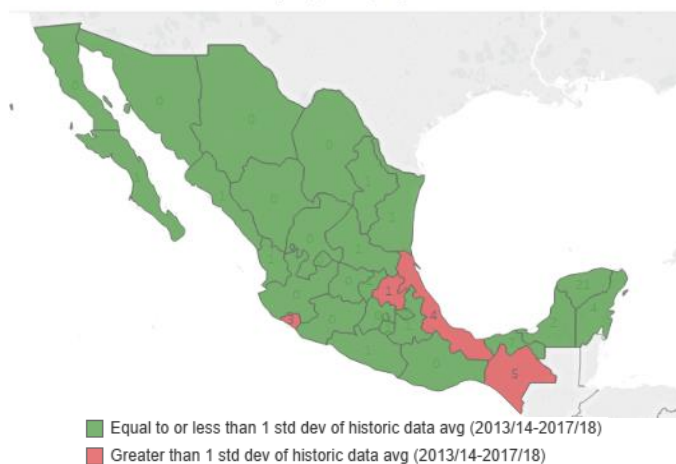


Graph 3. Mexico: Influenza-associated SARI/ILI deaths EW 41, 2012/13-2018/19
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 41, 2012/13-2018/19



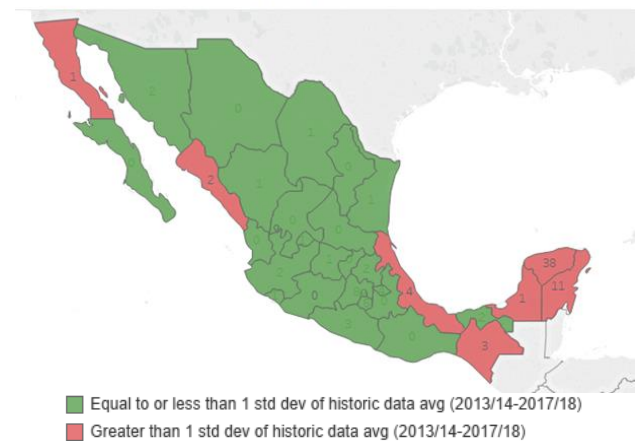
Graph 4. Mexico: Cumulative influenza-associated SARI/ILI cases greater than historic average, EW 40-41 (2013/14- 2018/19)
Casos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza superior al promedio historico, SE 40-41 (2013/14- 2018/19)

Mexico SARI Flu Cases, as of EW 40-41, 2018/19
Count of cases greater than 1 SD above historic average
(2014/15-2017/18)

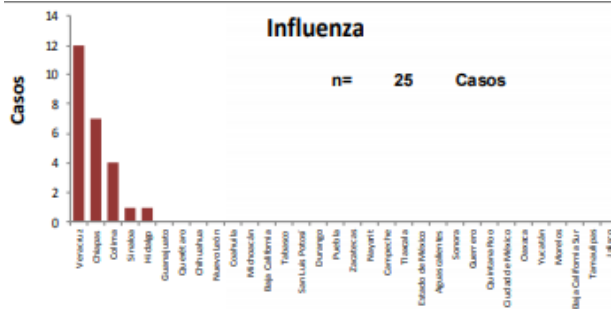


Graph 5. Mexico: Cumulative influenza-associated SARI/ILI deaths greater than historic average, EW 21-39 (2013/14- 2017/18)
Fallecidos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza superior al promedio historico, SE 21- 39 (2013/14- 2017/18)

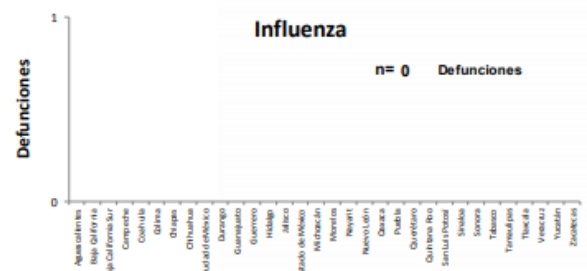
Mexico SARI Flu Deaths, as of EW 21-39, 2018
Count of cases greater than 1 SD above historic average
(2013/14-2017/18)



Graph 6. Mexico: SARI/ILI-influenza cases EW 41, 2012/13-2017/18
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 41, 2012/13-2017/18



Graph 7. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 41, 2012/13- 2017/18
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 41, 2012/13-2017/18

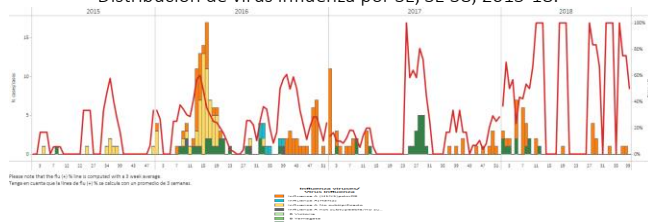


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

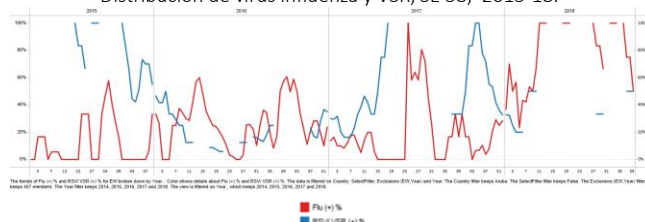
Aruba

- During EW 38, low influenza detections were reported and influenza A(H1N1)pdm09 activity decreased (Graph 1) with low SARI activity in recent weeks (Graph 3). The proportion of influenza positive samples decreased, and no RSV detections were reported (Graph 2). / Durante la SE 38, se reportaron bajas detecciones de influenza y la actividad de IRAG en semanas recientes (Gráfico 3). La proporción de muestras positivas para influenza disminuyó, y no se reportaron detecciones de VRS (Gráfico 2).

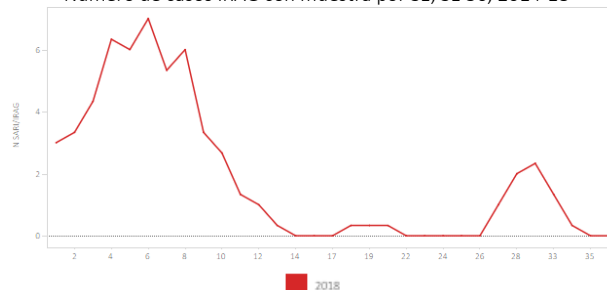
Graph 1. Aruba. Influenza virus distribution EW, EW 38, 2015-18.
Distribución de virus influenza por SE, SE 38, 2015-18.



Graph 2. Aruba. Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-18.
Distribución de virus influenza y VSR, SE 38, 2015-18.



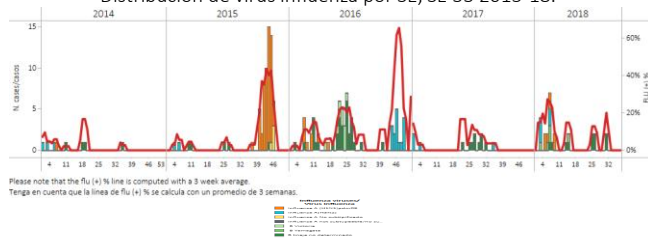
Graph 3. Aruba: Number of SARI cases with samples by EW, EW 36, 2014-18
Numero de casos IRAG con muestra por SE, SE 36, 2014-18



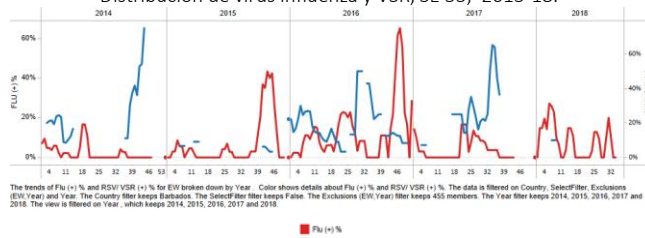
Barbados

- 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).

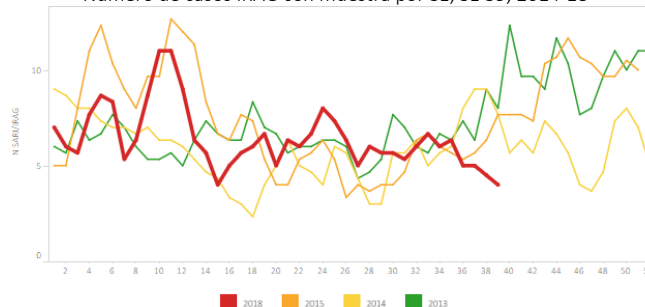
Graph 1. Barbados. Influenza virus distribution EW, EW 33, 2015-18.
Distribución de virus influenza por SE, SE 33 2015-18.



Graph 2. Barbados. Influenza and RSV distribution, EW 33, 2015-18.
Distribución de virus influenza y VSR, SE 33, 2015-18.



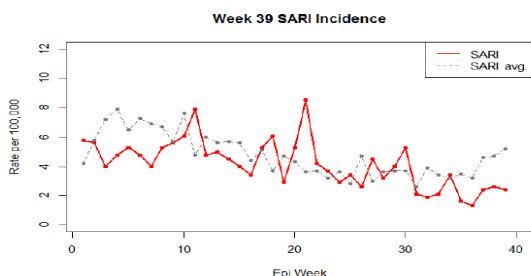
Graph 3. Barbados: Number of SARI cases with samples by EW, EW 39, 2014-18
Numero de casos IRAG con muestra por SE, SE 39, 2014-18



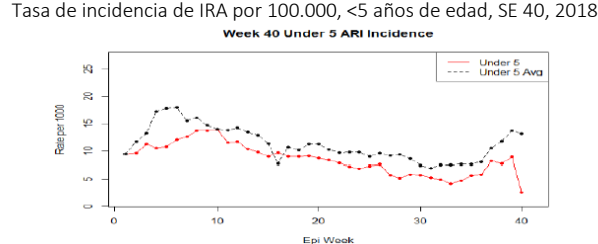
Belize/ Belice

- During EW 39, slightly decreased SARI activity was reported (Graph 1), as compared to the previous five seasons average. In EW 40, the ARI incidence rate among <5 years of age children was lower than the previous seasons for the same period (Graph 2). In recent weeks, influenza A(H1N1)pdm09 circulated, with overall few samples (Graph 3). / Durante la SE 39, se reportó ligero descenso en la actividad de IRAG (Gráfico 1), en comparación con el promedio de las cinco temporadas previas. En la SE 40, la incidencia de IRA entre los niños <5 años fue menor que en las temporadas previas para el mismo período (Gráfico 2). En semanas previas, circuló influenza A(H1N1)pdm09, con escasas muestras en general (Gráfico 3).

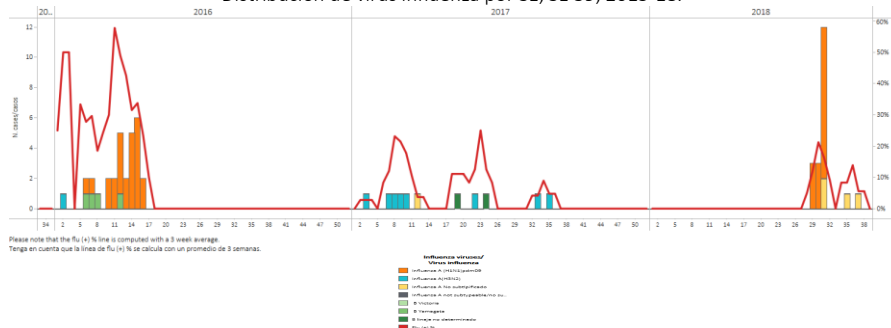
Graph 1. Belize: SARI incidence rate per 100,000, EW 39, 2018
Tasa de incidencia de IRAG por 100.000, SE 39, 2018



Graph 2. Belize: ARI incidence rate per 100,000, <5 years old, EW 40, 2018
Tasa de incidencia de IRA por 100.000, <5 años de edad, SE 40, 2018



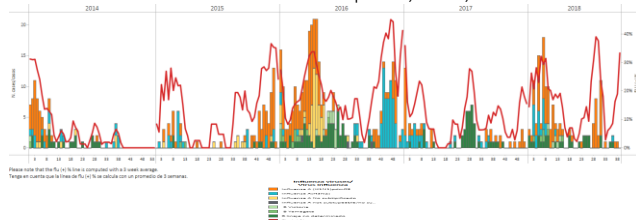
Graph 3. Belize. Influenza virus distribution EW, EW 39, 2015-18.
Distribución de virus influenza por SE, SE 39, 2015-18.



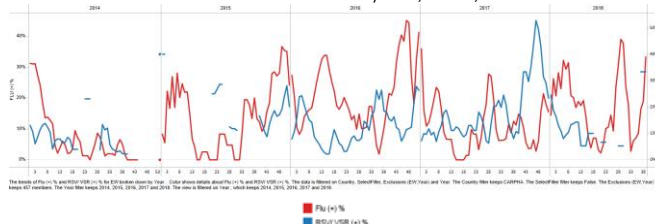
CARPHA (Barbados & Trinidad & Tobago)

- During EW 39, increased influenza detections were reported with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating in recent weeks (Graph 1). The proportion of influenza positive samples increased, while the proportion of RSV remained similar to the levels from previous weeks (Graph 2). Countries that reported in last 2 weeks, include Barbados and Trinidad and Tobago (Graph 3). / Durante la SE 39, se reportaron mayores 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 aumentó, mientras que la de VSR se mantuvo similar a los niveles de semanas previas (Gráfico 2). Los países que reportaron datos en las 2 semanas previas incluyen Barbados y Trinidad y Tobago.

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, EW 38, 2014-18.
Distribución de virus influenza por SE, SE 38, 2014-18.



Graph 2. CARPHA. Influenza and RSV distribution, EW 38, 2014-18.
Distribución de virus influenza y VSR, SE 38, 2014-18.



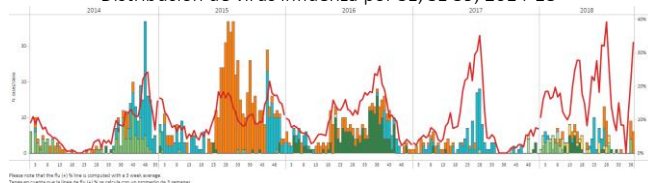
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Cuba

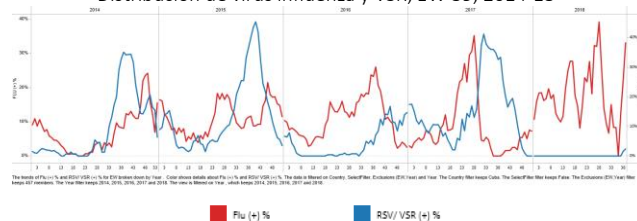
- During EW 39, increased influenza detections were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating (Graph 1); while there were few RSV detections (Graph 2). The number of SARI cases decreased and were lower than in the 2014-2017 seasons for the same period and were among the <5-years-old population, with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 39, se reportaron mayores detecciones de influenza, con co-circulación de influenza

A(H1N1)pdm09 y B (Gráfico 1), en tanto hubieron contadas 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 y fueron entre la población de < 5 años de edad con predominio de influenza A(H3N2).

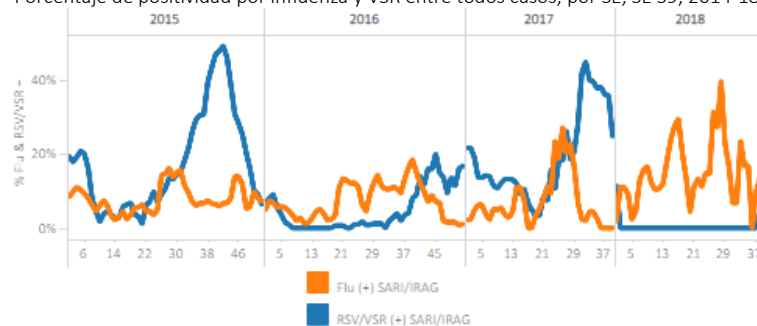
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 39, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE, SE 39, 2014-18



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



Graph 3. Cuba: Percent positivity for influenza and RSV among SARI cases by EW, EW 39, 2014-18
Porcentaje de positividad por influenza y VSR entre todos casos, por SE, SE 39, 2014-18

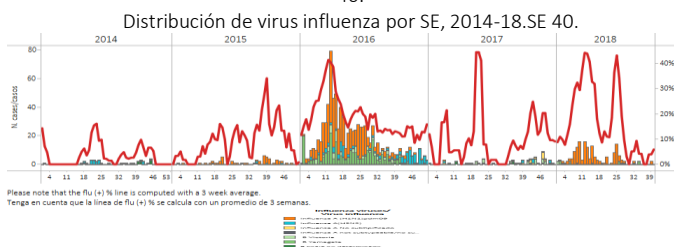


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

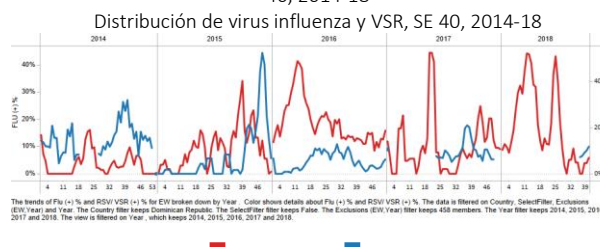
Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 40, few 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 38, the number of SARI cases slightly decreased 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 40, se reportaron contadas detecciones de influenza, con co-circulación de influenza B y A(H1N1)pdm09 en semanas recientes (Gráfico 1); las detecciones de VSR fueron bajas (Gráfico 2). La actividad de influenza se ubicó bajo el umbral de alerta y del umbral epidémico (Gráfico 3). Durante la SE 38, el número de casos de IRAG disminuyó 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.

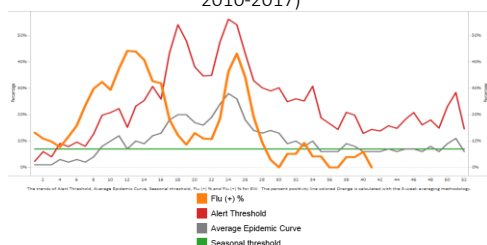
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 40.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 40.



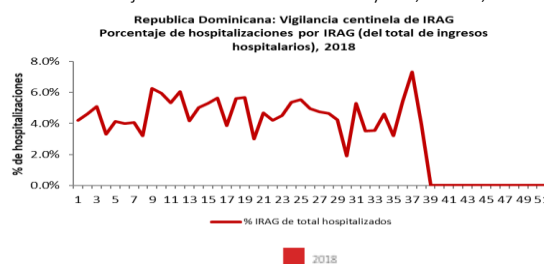
Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 40, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2014-18



Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, 40, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 4. Dominican Republic: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, EW 38, 2018
Porcentaje de casos de todos IRAG by EW, EW 38, 2018

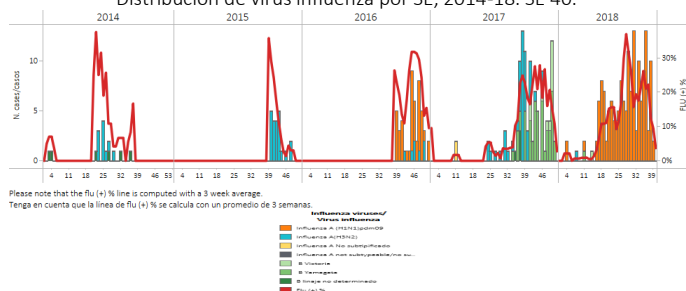


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

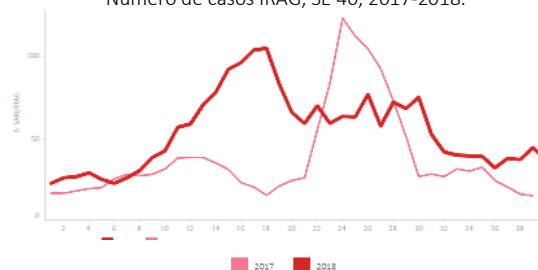
Haiti

- During 2018, influenza activity began earlier than in the previous 2014-2017 seasons and peaked in EW 30. During EW 40, 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 present un pico en la SE 30. Durante la SE 40, 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 40.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 40.



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

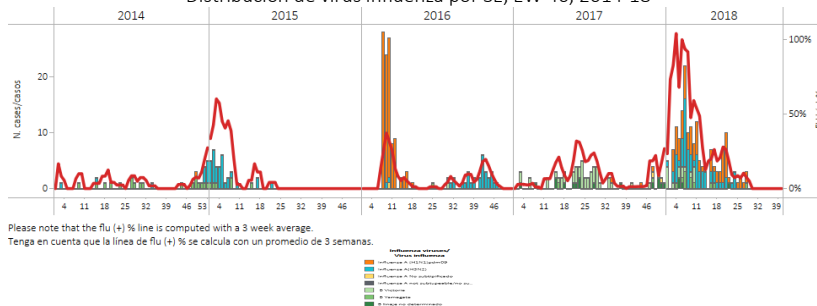


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Jamaica

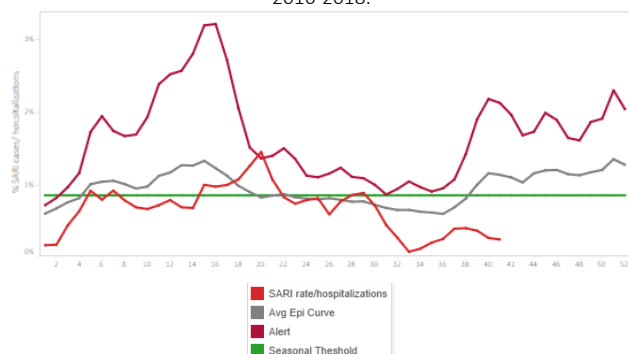
- During EW 40, SARI activity remained below the seasonal threshold as compared to the 2016-2017 seasons (Graph 2). The number of ARI cases increased at the seasonal threshold, as compared to the 2014-2017 seasons for the same period (Graph 3) During EW 40, no influenza activity was reported; with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in previous weeks (Graph 1). / Durante la SE 40, la actividad de IRAG permaneció por debajo del umbral estacional en comparación a las temporadas 2016-2017 (Gráfico 2). El número de casos de IRA aumentó en el umbral de estacional, en comparación a las temporadas 2014-2017 para el mismo período (Gráfico 3). Durante la SE 40, se no se reportó actividad de influenza; con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas (Gráfico 1).

Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 40, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE, EW 40, 2014-18



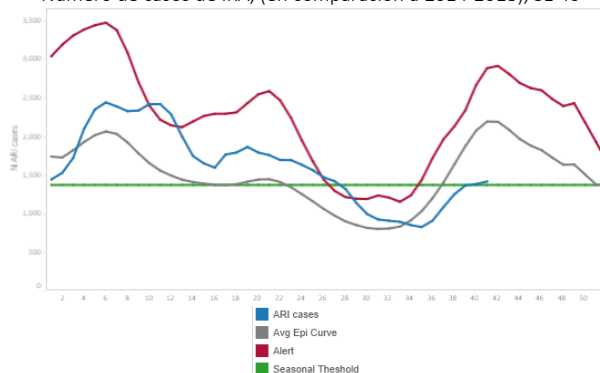
Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations among total hospitalizations, EW 40, 2016-2018. /

% hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones, SE 40, 2016-2018.



Graph 3. Jamaica: Number of ARI cases (compared to 2014-2018), EW 40

Número de casos de IRA, (en comparación a 2014-2018), SE 40



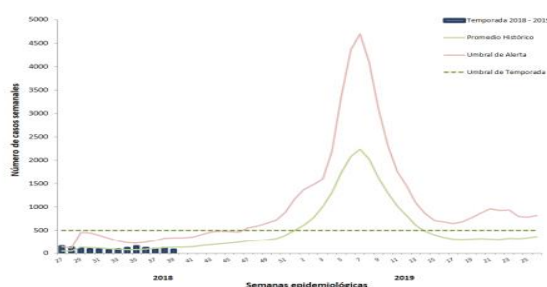
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Puerto Rico

- During EW 39, few influenza cases were detected below the seasonal threshold, with co-circulation of influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B (Graph 1) in recent weeks. ILI activity remained below the average epidemic curve (Graph 2). / Durante la SE 39, se han detectado contados casos de influenza por debajo del umbral estacional, con co-circulación de influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B en semanas recientes (Gráfico 1). La actividad del ETI se mantuvo por debajo de la curva epidémica media (Gráfico 2).

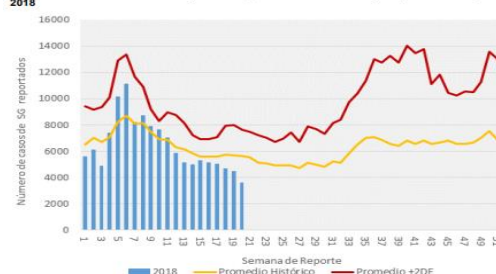
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 39, 2017-18
Casos positivos para influenza SE 39, 2017-18

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



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

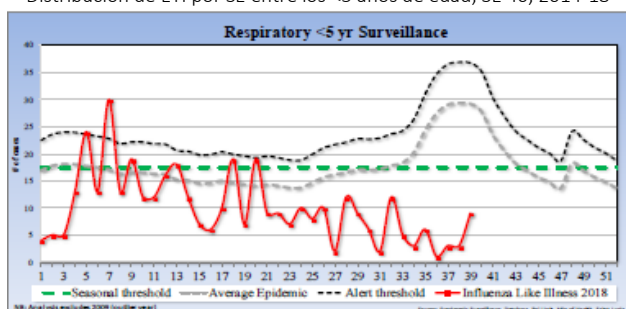
GRÁFICA 4. Informe de Niveles Epidemiológicos de Síndromes Grippales, Semana 20, Puerto Rico 2018



Saint Lucia

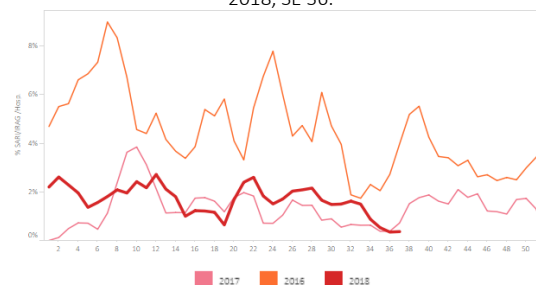
- During EW 40, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age continued below the seasonal levels (Graph 1). During EW 36, SARI activity was similar as compared to the 2016-2017 seasons (Graph 2), with SARI admissions predominating among the 1 to 4 years of age population. / Durante la SE 40, el número de casos con síntomas respiratorios en niños menores de 5 años de edad continuó bajo los niveles estacionales (Gráfico 1). Durante la SE 36 la actividad de IRAG fue similar en comparación con las temporadas 2016 y 2017 (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 40, 2014-18
Distribución de ETI por SE entre los <5 años de edad, SE 40, 2014-18



Graph 2. Saint Lucia: Percent of SARI cases per total hospitalizations by year, 2016-2018, EW 36. /

Porcentaje de casos de IRAG por todos hospitalizaiones por año, 2016-2018, SE 36.



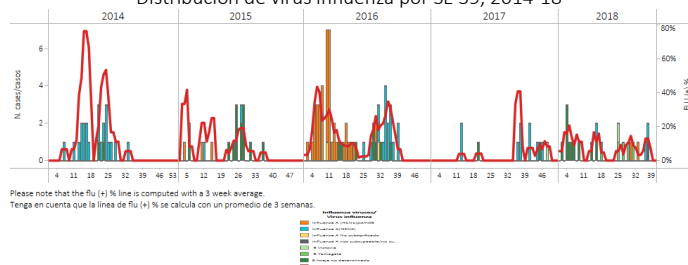
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Suriname

- During EW 40, ILI case counts were similar to the previous week, while SARI-related hospitalizations remained at low levels in recent weeks and were lower than the 2015 season but similar to the 2016-2017 seasons for the same period (Graph 3, 4). Decreased SARI cases were associated with co-circulation of influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09; and predominated among the <5 years-of-age population. During EW 39, decreased influenza activity was reported, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in recent weeks (Graph 1); RSV remained at low levels (Graph 2). / Durante la SE 40, el número de casos de ETI fue similar a la semana previa, en tanto las hospitalizaciones relacionadas con IRAG permanecieron bajas en semanas previas y fueron menores que durante la temporada 2015 pero similares a las temporadas 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 3, 4). El descenso de casos de IRAG se asoció a co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09; y predominó entre la población de <5 años de edad. Durante la SE 40, se reportó

menor actividad de influenza, con co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en semanas previas (Gráfico 1); el VSR permaneció a niveles bajos (Gráfico 2).

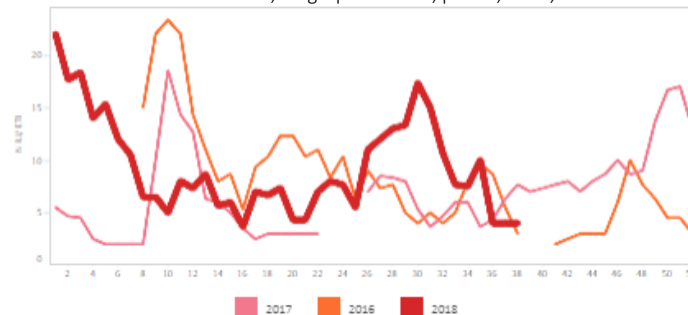
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution by EW 39, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 39, 2014-18



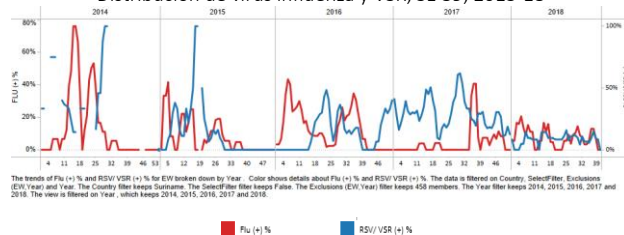
Please note that the flu (+) % line is computed with a 3 week average.

Tenga en cuenta que la línea de flu (+) % se calcula con un promedio de 3 semanas.

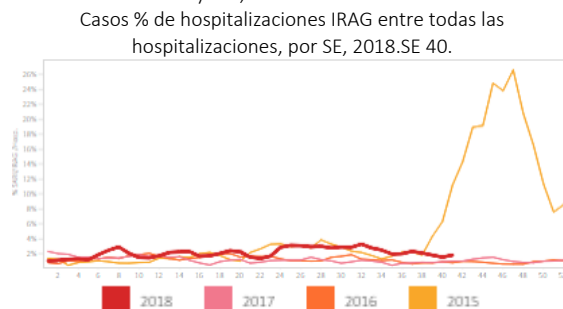
Graph 3. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2018.EW 40
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2018, SE 40



Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 39, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 39, 2015-18



Graph 4. Suriname: % SARI hospitalizations per total hospitalizations, by EW, 2018.EW 40.
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las hospitalizaciones, por SE, 2018.SE 40.

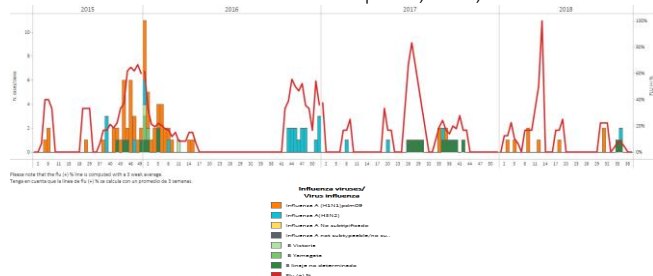


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

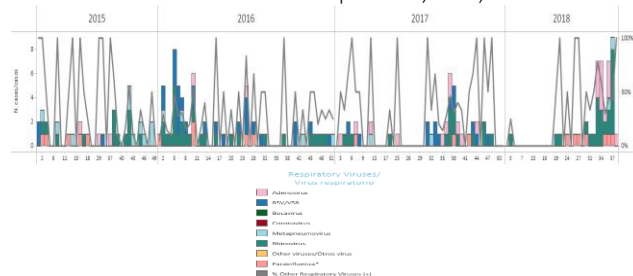
Trinidad & Tobago

- During EW 38, no influenza detections were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 and B predominating 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 37, SARI activity decreased from the previous weeks (Graph 3). / Durante la SE 38, no se reportaron detecciones de influenza, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 y B en semanas previas (Gráfico 1). Rhinovirus y parainfluenza circularon en semanas recientes y no se reportaron detecciones de VSR (Gráfico 2). Hasta la SE 37, la actividad de IRAG disminuyó en relación a las semanas previas (Gráfico 3).

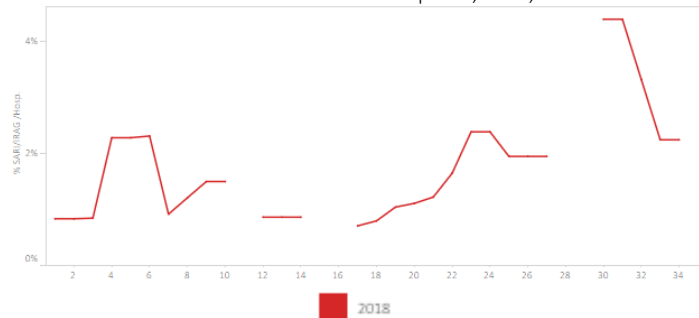
Graph 1. Trinidad & Tobago: Influenza virus distribution by EW, EW 38, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE, SE 38, 2014-18



Graph 2. Trinidad & Tobago: Other respiratory virus distribution, EW 38, 2015-18
Distribución de otros virus respiratorios, SE 38, 2015-18.



Graph 3. Trinidad & Tobago: Number of SARI cases with samples by EW, EW 37, 2014-18
Número de casos IRAG con muestra por SE, SE 37, 2014-18

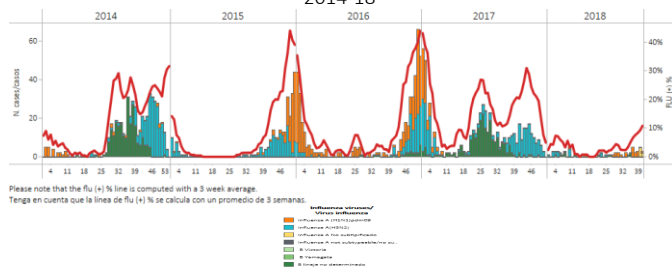


Costa Rica

- During EW 40, influenza activity slightly increased, as compared to the previous week with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating (Graph 1). Influenza activity during EW 40 was lower than during the 2017 season for the same period and RSV activity remained at low levels (Graph 1, 2). In EW 40, the proportion of SARI hospitalizations (3%) and the proportion of SARI cases with ICU admissions (23%) were slightly lower than in previous weeks, while the proportion of SARI deaths (17%) increased from the previous week and was similar to the 2017 season (Graph 3). / Durante la SE 40, la actividad de influenza aumentó ligeramente, en comparación con las semanas previas con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y B (Gráfico 1). La actividad de influenza durante la SE 40 fue menor que durante la temporada 2017 para el mismo período y la actividad de VSR permaneció a niveles bajos (Gráficos 1, 2). En la SE 40, la proporción de hospitalizaciones por IRAG (3%) y la proporción de casos de IRAG admitidos a UCI (23%) fueron ligeramente menores que en las semanas previas, en tanto la proporción de muertes por IRAG (17%) aumentó en relación a la semana previa y fue similar a la temporada 2017 (Gráfico 3).

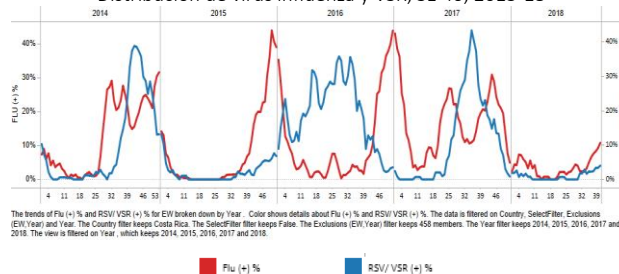
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Laboratory confirmed samples, by EW 40, 2014-18

Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 40, 2014-18



Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-18

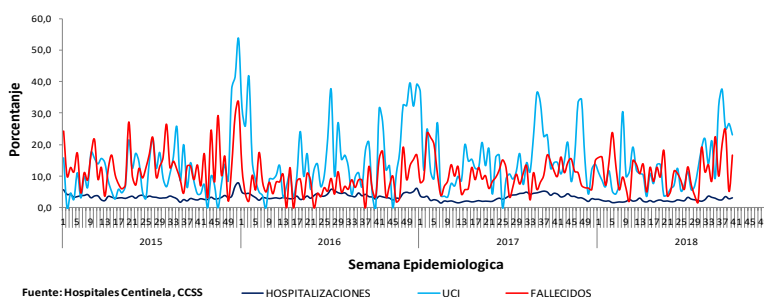
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2015-18



Graph 3. Costa Rica: Proportion of SARI hospitalizations, ICU admissions and deaths among all hospitalizations in sentinel sites by year. Costa Rica, EW 40, 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 40, 2015-2018

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y defunciones.
Hospitales Centinela, CCSS. Costa Rica,
SE N°40 Período 2015 - 2018.



El Salvador

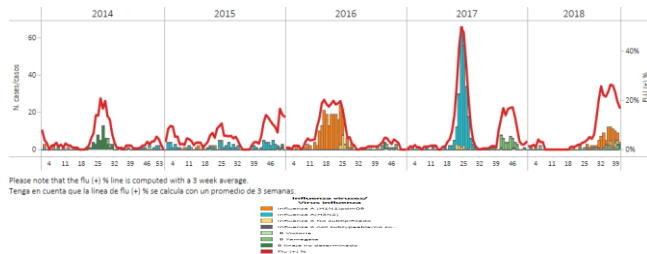
- During EW 40, influenza activity decreased slightly at the average epidemic curve with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating (Graphs 1, 3). No RSV detections were reported as compared to the previous season (Graph 2). During EW 40, SARI case counts slightly decreased and were lower to levels observed in the 2016-2017 seasons (Graph 4, 5). / Durante la SE 40, la actividad de influenza disminuyó en la curva epidémica promedio con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y B (Gráficos 1, 3). No se reportaron detecciones de VSR en relación a la temporada anterior (Gráfico 2). Durante la SE 40, los casos IRAG disminuyeron ligeramente y fueron menores a los niveles registrados en la temporada 2016-2017 (Gráfico 4).

Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 40, 2014-18

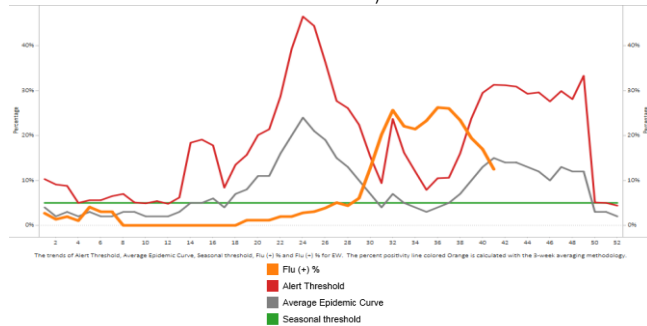
Distribución de virus influenza, SE 40, 2014-18

Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2014-18

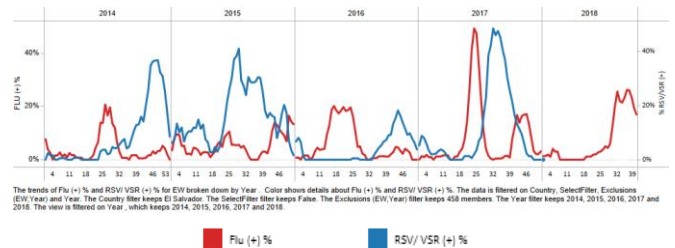
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2014-18



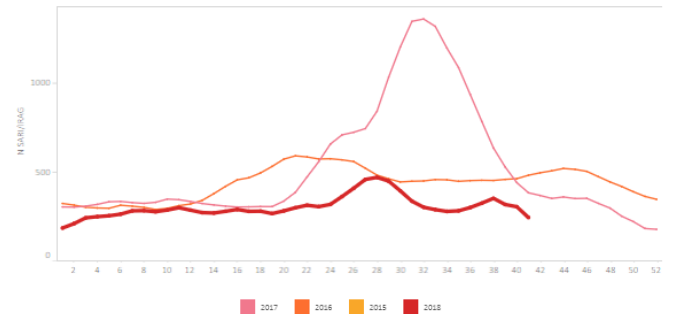
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 40, 2018 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40, 2018 (en comparación a 2010-2016)



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



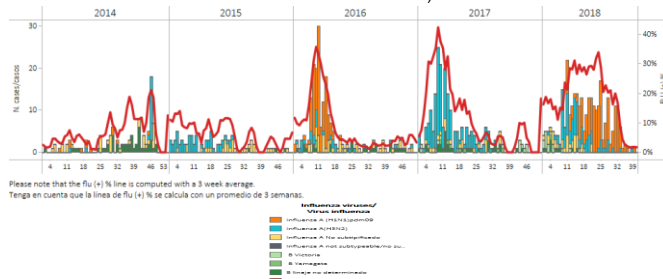
Graph 4. El Salvador: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2016-2018. EW 40.
Porcentaje de casos por IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE, 2016-2018. SE 40.



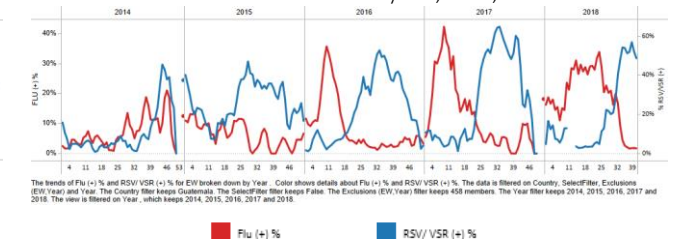
Guatemala

- During EW 40, a decrease in influenza detections from the previous week was reported, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graph 1). Influenza positivity decreased below the seasonal threshold, as compared to the 2010-2017 period (Graph 3). The influenza proportion was similar to the levels from 2016-2017 season for the same period, while RSV activity remained elevated in the last week (Graph 2). During EW 40, pneumonia activity continued low, compared to 2017 levels, and slightly increased compared to previous weeks (Graph 4). Up to EW 40, the percent of SARI cases was lower than during the 2017 season for the same period, with the highest proportion among <5 years old population (Graph 5). / Durante la SE 40, se reportó un descenso en las detecciones de influenza respecto a la semana previa con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). La positividad de influenza disminuyó bajo el umbral estacional, en comparación al período 2010-2017 (Gráfico 3). La proporción de influenza fue similar a los niveles de la temporada 2016-2017 para el mismo período, en tanto la actividad de VSR permaneció elevada en las últimas semanas (Gráfico 2). Durante la SE 40, la actividad de neumonía se mantuvo baja respecto al 2017, aumentando ligeramente respecto a las semanas previas (Gráfico 4). Hasta la SE 40, el porcentaje de casos IRAG fue menor que en la temporada 2017 para el mismo período, con la mayor proporción en la población < de 5 años (Gráficos 5)

Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 40, 2014-18
Distribución de influenza SE 40, 2014-18

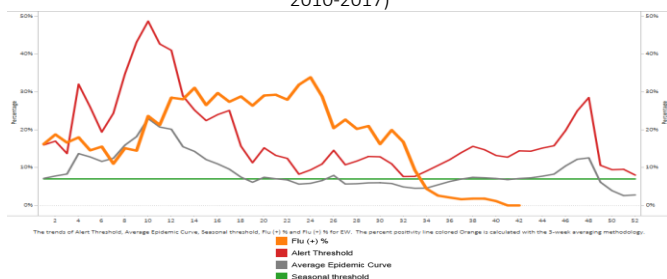


Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2015-18

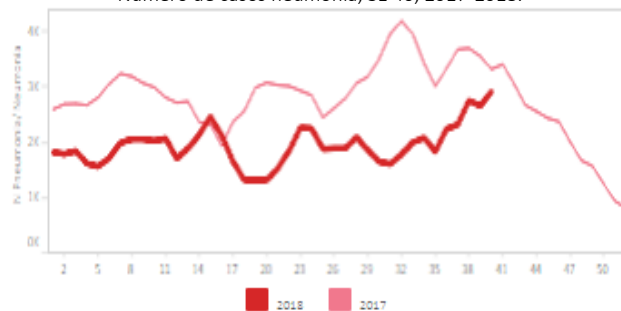


Graph 3. Guatemala: Percent positivity for influenza, EW 40, 2018 (in comparison to 2010-2017)

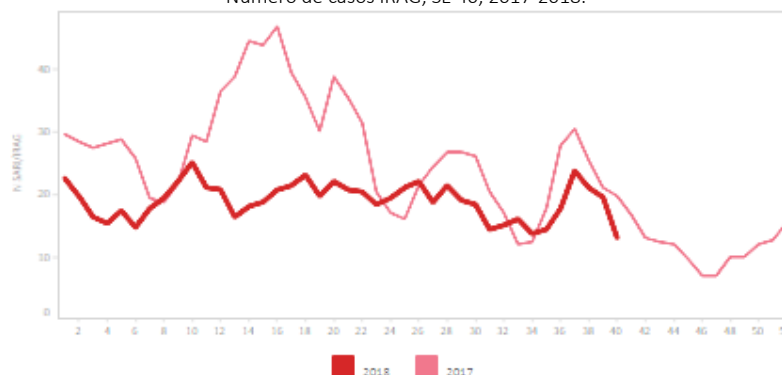
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40, 2018 (en comparación con 2010-2017)



Graph 4. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 40, 2017-2018. / Número de casos neumonía, SE 40, 2017-2018.



Graph 5. Guatemala: Number of SARI cases, EW 40, 2017-2018. / Número de casos IRAG, SE 40, 2017-2018.



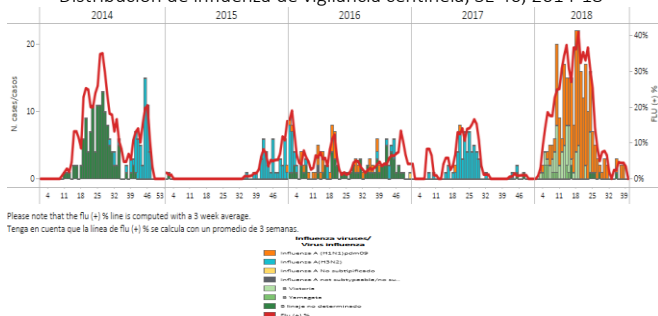
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Honduras

- During EW 40, at the sentinel sites, influenza activity decreased below the seasonal threshold (Graph 3) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graph 1); increased 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. The percent of SARI cases out of total hospitalizations increased compared to previous weeks, lower than the levels of the 2012-2017 seasons (Graph 4). / Durante la SE 40 de 2018, en los sitios centinela, la actividad de influenza disminuyó bajo el umbral estacional (Gráfico 3) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1); se reportó aumentada 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. El porcentaje de IRAG frente al total de los ingresos hospitalarios aumentó respecto a las semanas previas, y fue menor a los niveles de las temporadas 2012-2017 (Gráfico 4).

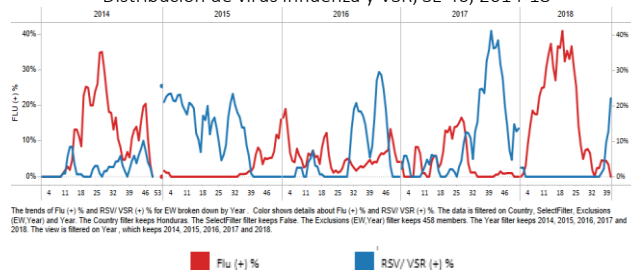
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 40, 2014-18

Distribución de influenza de vigilancia centinela, SE 40, 2014-18

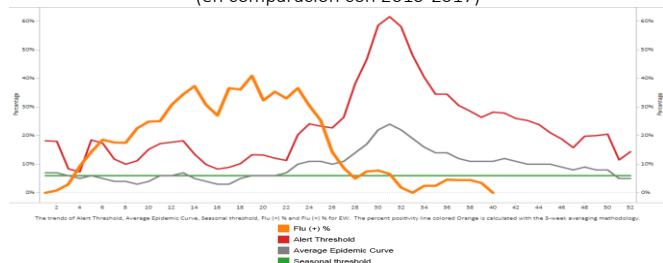


Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution form sentinel surveillance, EW 40, 2014-18

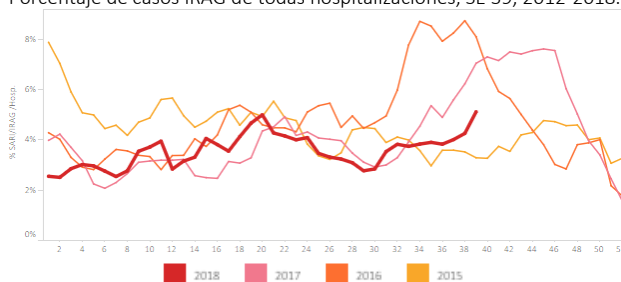
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2014-18



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza,from sentinel surveillance, EW 40, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 40, 2018 (en comparación con 2010-2017)



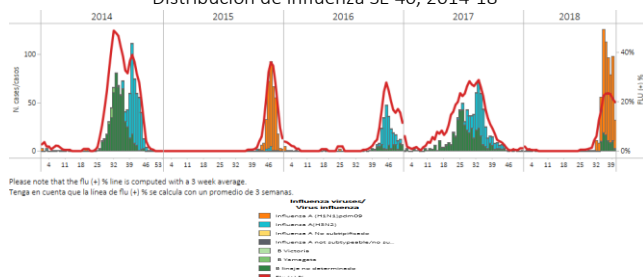
Graph 4. Honduras: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, EW 39, 2012-2018. /
Porcentaje de casos IRAG de todas hospitalizaciones, SE 39, 2012-2018.



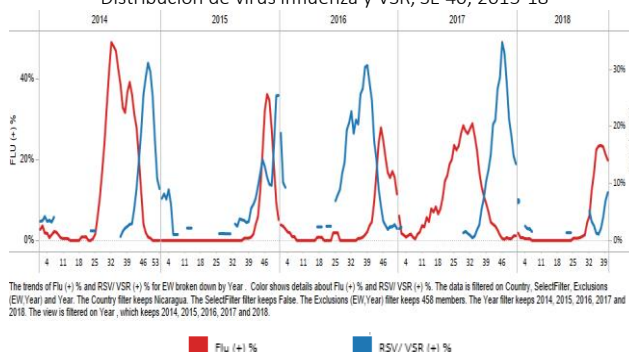
Nicaragua

- During the 2018 season, influenza activity was reported at low levels. From EW 29 to EW 40, influenza A(H1N1)pdm09 activity remained elevated at seasonal levels at the average epidemic curve (Graph 1, 3), and RSV activity continued to increase (Graph 2). / Durante la temporada 2018, la actividad de influenza se reportó a niveles bajos. Desde la SE 29 a la SE 40, la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 permaneció elevada a niveles estacionales en la curva epidémica promedio (Gráfico 1), y los niveles de VSR continuaron en aumento (Gráfico 2).

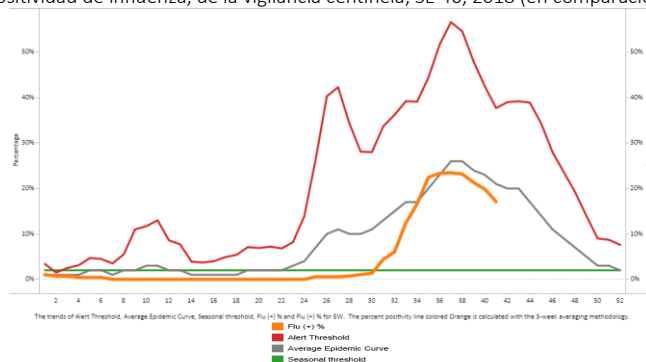
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 40, 2014-18
Distribución de influenza SE 40, 2014-18



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



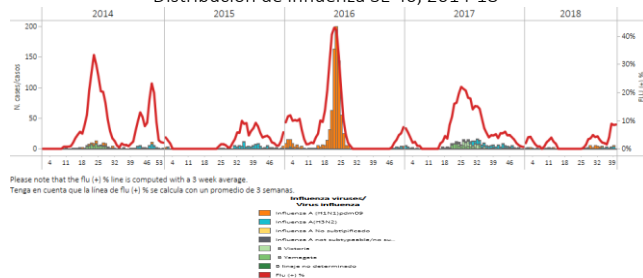
Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza,from sentinel surveillance, EW 40, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 40, 2018 (en comparación con 2010-2017)



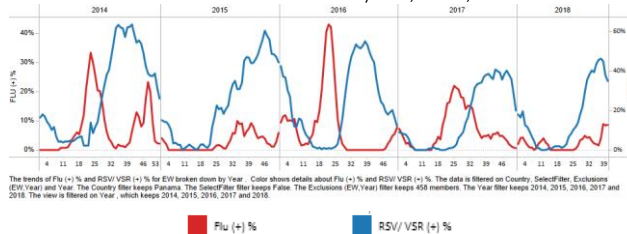
Panama

- During the 2018 season, at the national level, influenza activity continued at low levels. In EW 40, increased influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in previous weeks (Graph 1); and RSV detections slightly decreased as compared to previous weeks (Graph 2). / Durante la temporada 2018, a nivel nacional, la actividad de influenza continuó en niveles bajos. En la SE 40, se han reportado mayores detecciones de influenza, con co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en semanas previas (Gráfico 1); las detecciones de VSR disminuyeron ligeramente respecto a las semanas previas (Gráfico 2).

Graph 1. Panama. Influenza virus distribution EW 40, 2014-18
Distribución de influenza SE 40, 2014-18



Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2014-18

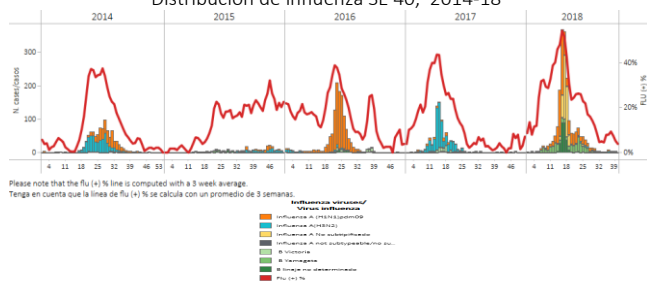


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

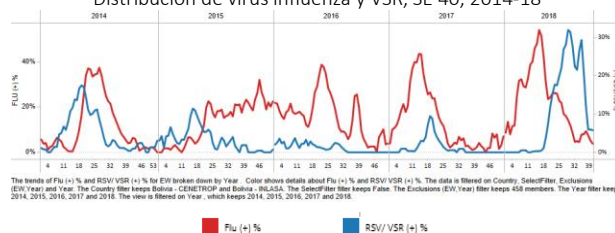
Bolivia

- During EW 40, at the national level, SARI cases decreased from the previous weeks and counts were similar to the levels observed in 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; and RSV activity decreased (Graph 1, 2). In La Paz, in EW 37, the number of SARI cases decreased below the seasonal levels from previous weeks, with influenza B and A. / En la SE 40, a nivel nacional, los casos de IRAG descendieron respecto a semanas previas y los recuentos fueron similares a los niveles observados en la temporada 2017 para el mismo período (Gráfico 3). La actividad de influenza disminuyó ligeramente respecto a lo observado la semana previa con co-circulación de influenza B y A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1) y la actividad del VRS disminuyó (Gráfico 2). En La Paz, en la SE 37, 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 40, 2014-18
Distribución de influenza SE 40, 2014-18



Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2014-18



Graph 3. Bolivia: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 40, 2017-2018
Numero de casos IRAG de todas hospitalizaciones, SE 40, 2017-2018

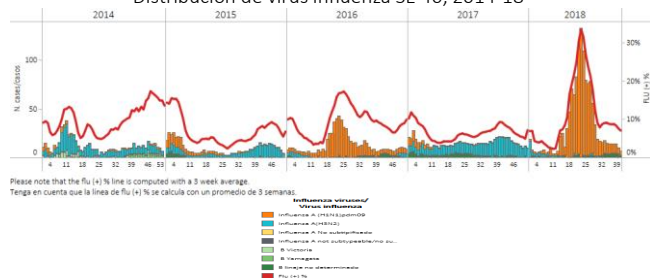


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

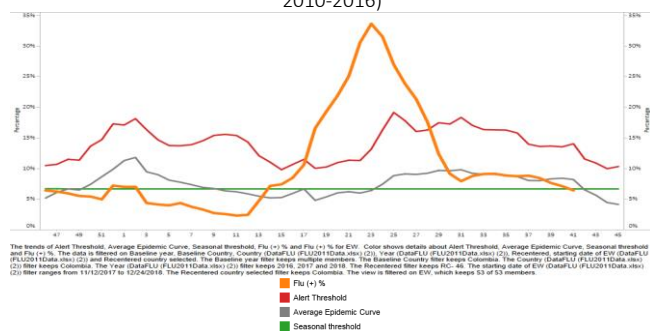
Colombia

- During EW 39, 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 40, influenza activity decreased as compared to the previous weeks with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graphs 1, 3); while RSV percent positivity slightly decreased (Graph 2). During EW 39, pneumonia activity continued at seasonal levels and ARI activity was at the alert threshold, in comparison to seasons in 2014-2017 (Graph 5, 6). / En la SE 39, 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 40, 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 ligeramente (Gráfico 2). Durante la SE 39, la actividad de neumonía continuó en niveles estacionales y la actividad de IRA se situó en el umbral de alerta, en comparación con las temporadas 2014-2017 (Gráficos 5, 6).

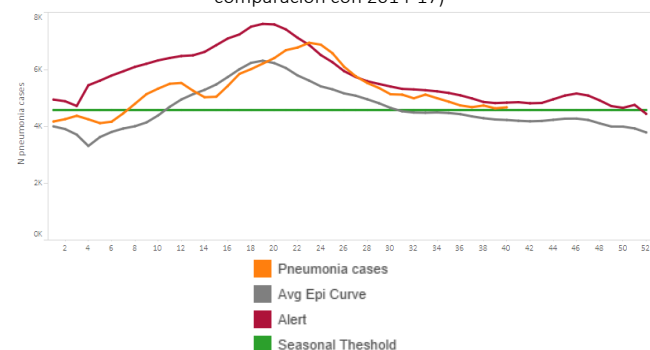
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 40, 2014-18
Distribución de virus influenza SE 40, 2014-18



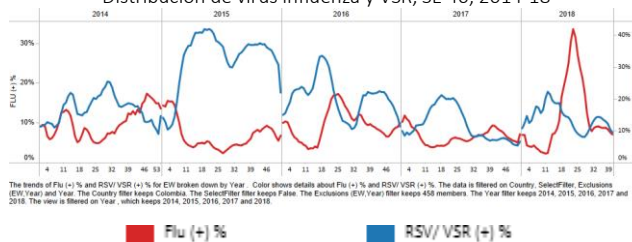
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 40, 2017-18 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 40, 2017-18 (en comparación a 2010-2016)



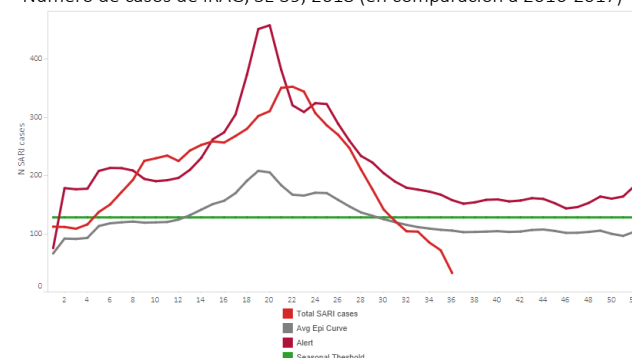
Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 39, 2018 (in comparison with 2014-17)
Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 39, 2018 (en comparación con 2014-17)



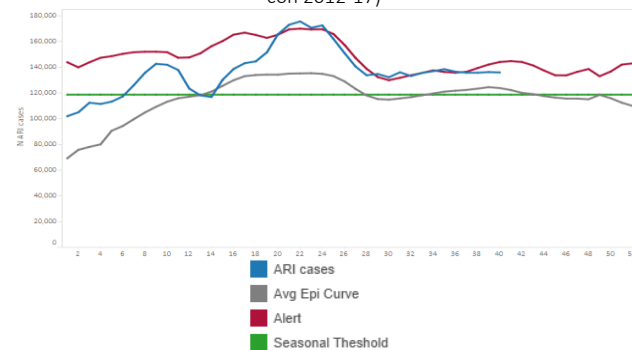
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2014-18



Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 39, 2018 (in comparison to 2016-2017)
Número de casos de IRAG, SE 39, 2018 (en comparación a 2016-2017)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases, EW 39 (from all consultations), (in comparison with 2012-17)
Número de los casos IRA, SE 39 (de todas consultas), (en comparación con 2012-17)

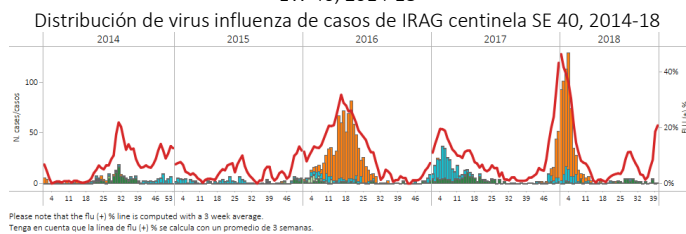


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

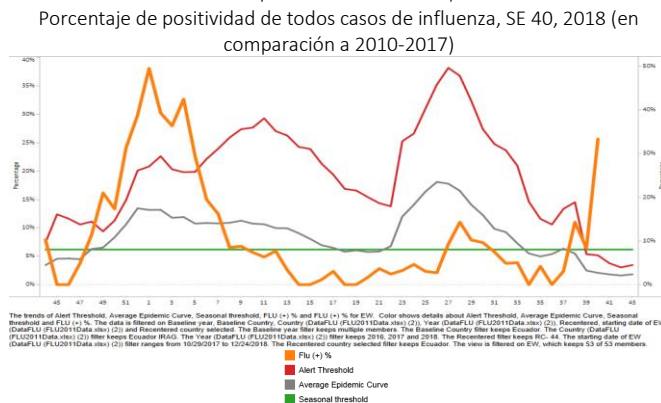
Ecuador

- During EW 38, at national level, the proportion of SARI cases 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 40, influenza activity was slightly higher as compared to the previous weeks and above the alert threshold (Graph 2). Influenza percent positivity was similar to the levels reported during the prior season for the same period, with no RSV detections (Graph 1, 2). / Durante la SE 38, a nivel nacional, la proporción de casos de IRAG del 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 40, la actividad de influenza fue ligeramente mayor en comparación con semanas previas y por arriba del umbral de alerta (Gráfico 2). El porcentaje de positividad de influenza fue similar a los niveles registrados en la temporada previa para el mismo período, sin detecciones para VSR (Gráficos 1, 2).

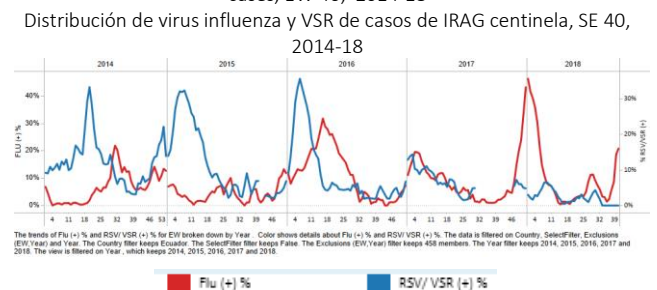
Graph 1. Ecuador IRAG: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases by EW 40, 2014-18



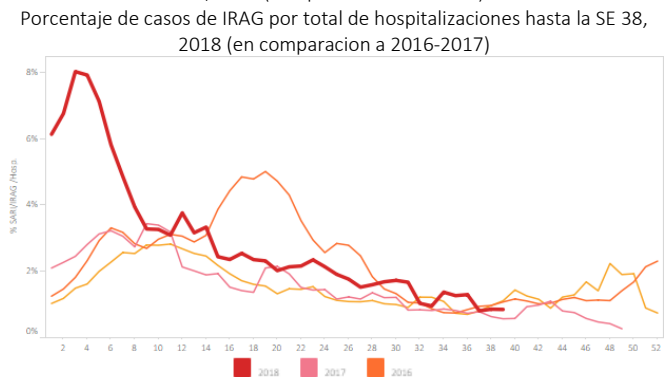
Graph 3. Ecuador: Percent positivity for all influenza cases, EW 40, 2018 (in comparison to 2010-2017)



Graph 2. Ecuador IRAG: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 40, 2014-18



Graph 4. Ecuador: Percent of SARI cases per total hospitalizations, as of EW 38, 2018 (compared to 2016-2017)



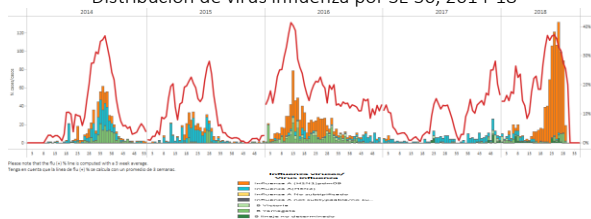
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

Peru

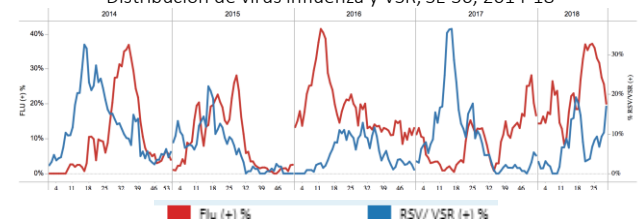
- During EW 38, at national level, SARI case counts among all hospitalizations decreased compared to previous weeks and remained higher than the 2015-2017 seasons for the same period (Graph 4). In EW 30, influenza activity decreased below the alert threshold, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating (Graph 1,3). RSV positivity slightly increased, as compared to the previous weeks and was lower than levels observed in 2017 for the same period (Graph 2). During SE 38, at the national level, ARI case counts among the under 5 years of age population, 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 were slightly higher than the counts reported in 2016-2017 for the same period (Graph 6). During EW 40, 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, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Callao, Cusco, Huanuco, La Libertad, Lima, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, Tacna, and Ucayali*./ En la SE 38, 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 30, la actividad de influenza se ubicó bajo el nivel de alerta, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1,3). La positividad de VSR aumentó ligeramente, en comparación con las semanas anteriores y fue menor a los niveles observados en 2017 para el mismo período (Gráfico 2). Durante la SE 38, a nivel nacional, el recuento de casos de IRA en la población de menores de 5 años 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 fue ligeramente superior a los niveles reportados en 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 6). Durante la SE 40, 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, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Callao, Cusco, Huanuco, La Libertad, Lima, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, Tacna, y Ucayali*

*Online report/ informe de línea

Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 30, 2014-18

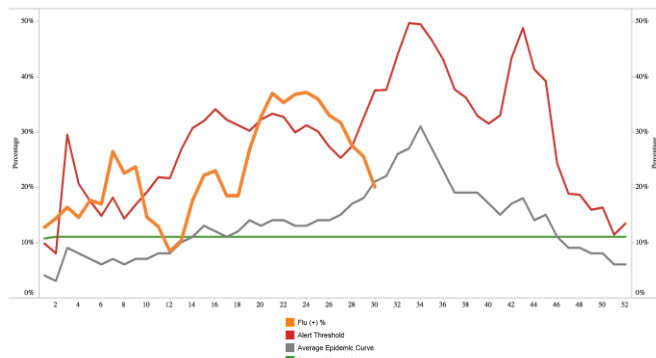


Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 30, 2014-18

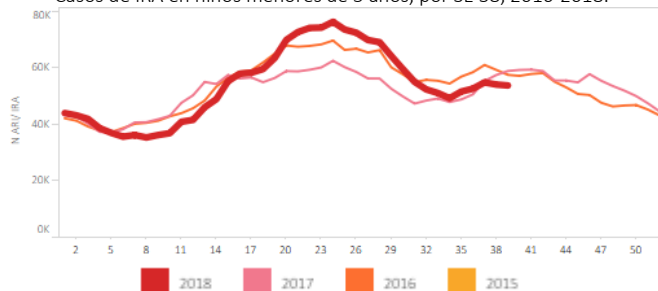


Graph 3. Perú: Percent positivity for influenza, EW 30, 2018 (in comparison to 2010-2017)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 30, 2018 (en comparación a 2010-2017)

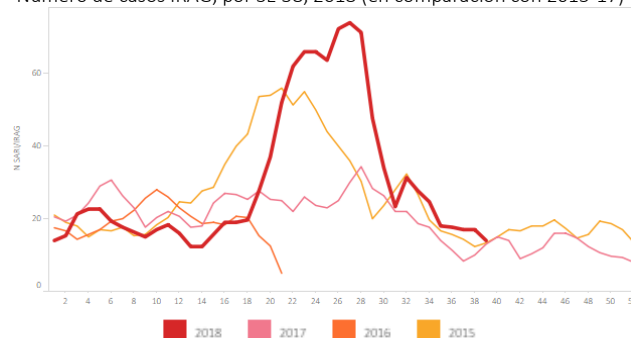


Graph 5. Peru. ARI cases in children under 5 years, by EW 38, 2016-2018
Casos de IRA en niños menores de 5 años, por SE 38, 2016-2018.



Graph 4. Peru: Number of SARI cases, by EW 38, 2018 (in comparison with 2015-17)

Número de casos IRAG, por SE 38, 2018 (en comparación con 2015-17)



Graph 6. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, by EW 38, 2016-2018
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, por SE 38, 2016-2018

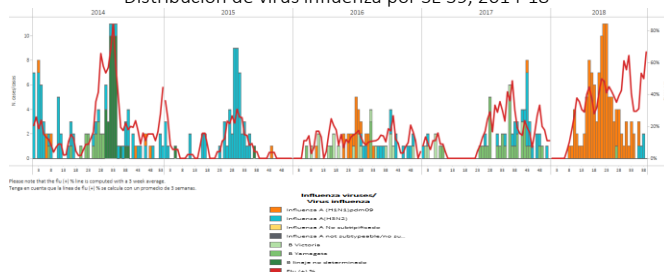


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

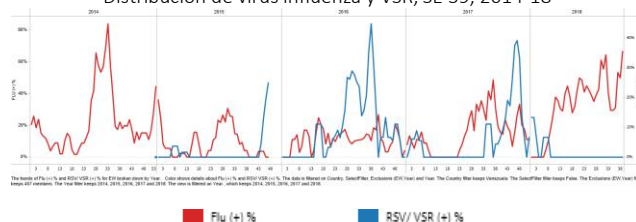
Venezuela

- 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

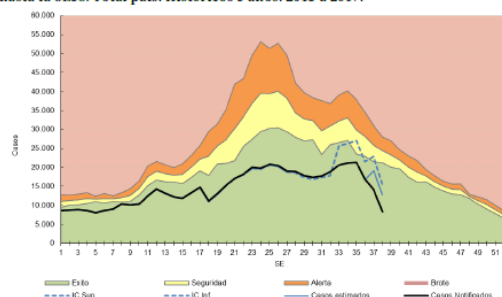


Argentina

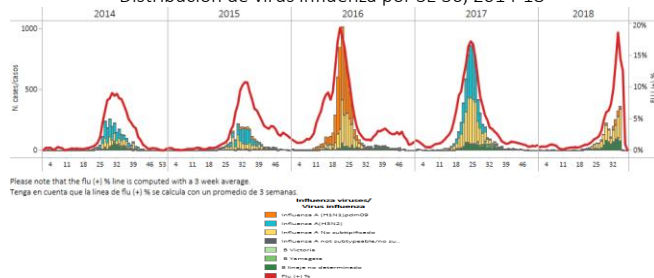
- During EW 35, at national level, the number of SARI cases was lower than previous weeks and at the alert threshold (Graph 2, 6). ILI activity was low for the period (Graph 1). During EW 36, influenza activity decreased as compared with the previous weeks with overall few samples tested, and influenza B and A(H1N1)pdm09 co-circulating (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 40, 2018, 73 influenza-associated deaths were reported, lower than the levels observed during the 2016-2017 seasons for the same period (Graph 7), mostly among the 45 years of age population and older and with with risk factors (70%). / En la SE 35, a nivel nacional los casos de IRAG fueron menores a las semanas previas y estuvieron en el umbral de alerta (Gráfico 2 y 6). La actividad de ETI fue baja para el período (Gráfico 1). Durante la SE 36, la actividad de influenza disminuyó en comparación con semanas previas, con recuento bajo de muestras estudiadas, y co-circulación de influenza B y A(H1N1)pdm09 (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 la SE 40 de 2018, se reportaron 73 fallecidos asociados a influenza, menor a los niveles observados durante las temporadas 2016-2017 para el mismo período (Gráfico 7), en su mayoría entre la población de 45 años de edad y más, y con factores de riesgo (70%).

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 35, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de ETI. Corredor endémico, SE 35, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE38. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.

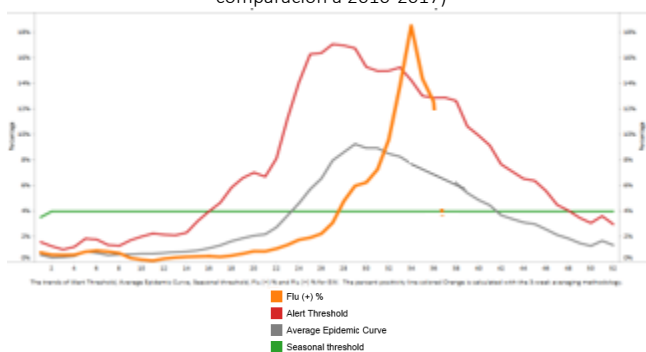


Graph 3. Argentina. Influenza virus distribution by EW 36, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 36, 2014-18



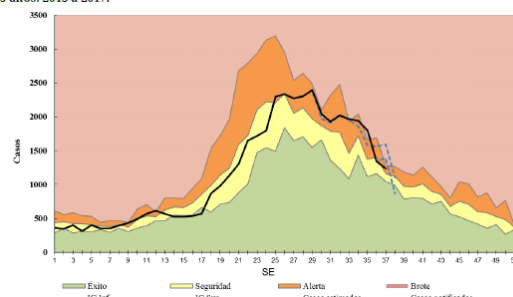
Graph 5. Argentina: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 36, 2018 (in comparison to 2010-2017)

Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 36, 2018 (en comparación a 2010-2017)

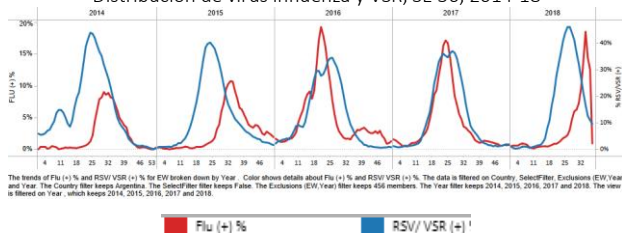


Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 35, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de IRAG. Corredor endémico, SE 35, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 7. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2018 hasta SE38. Históricos 5 años: 2013 a 2017.

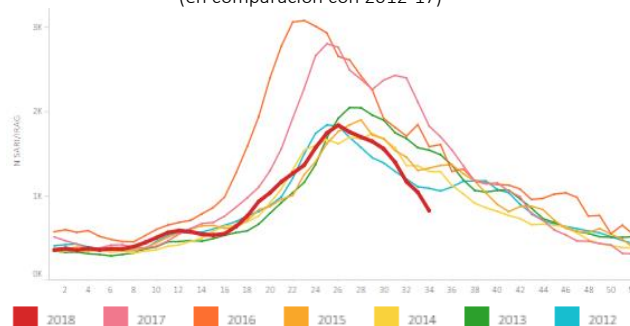


Graph 4. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 36, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 36, 2014-18



Graph 6. Argentina: Number of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 34, 2018 (in comparison with 2012-17)

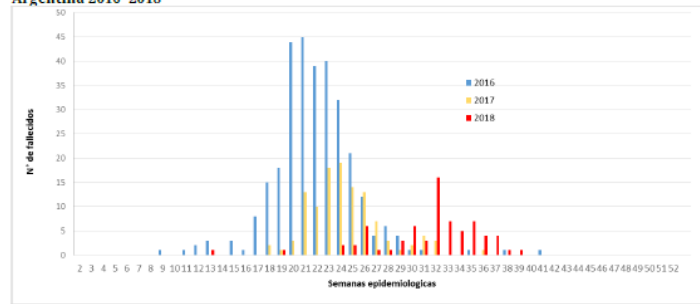
Número de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 34, 2018 (en comparación con 2012-17)



Graph 7. Argentina: Number of influenza-associated deaths by EW 40, 2018 (in comparison with 2016-17) /
Número de fallecidos asociados a influenza por SE 40, 2018 (en comparación con 2016-2017)

Gráfico N°2: Casos fallecidos con diagnóstico de Influenza por semana epidemiológica.

Argentina 2016- 2018

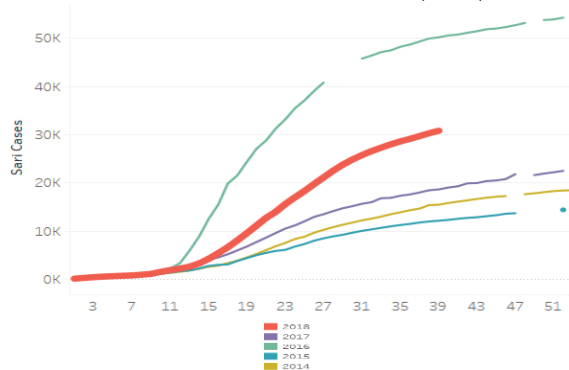


Fuente: SNVS y Direcciones de epidemiología provinciales.

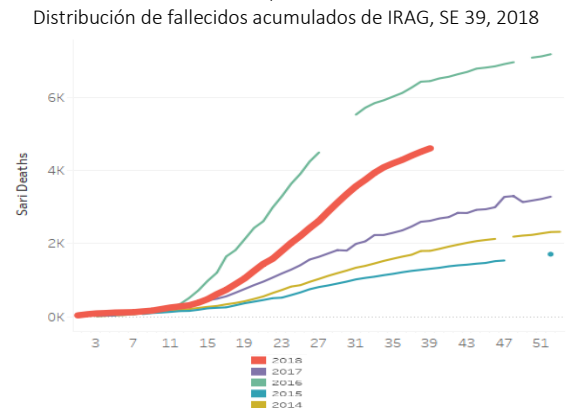
Brazil

- In Brazil, during EW 39, 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 40, 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 SARI-influenza cases and SARI-influenza deaths were higher than the counts reported in 2017 and less than in 2016 (Graph 3, 4). During EW 40, a slight decrease in the detection of influenza positive cases was reported by the three NICs, with influenza A (H1N1)pdm09 and (H3N2) co-circulating, and some influenza B detections reported; RSV detections have been increasing in recent weeks (Graph 5-9). During EW 39, 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. In EW 39, 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. / En Brasil, en la SE 39, 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 40, 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 40, se ha detectado un ligero descenso de los casos positivos de influenza reportados por los tres NICs, con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2), junto con algunas detecciones de B; las detecciones de VSR aumentaron en las últimas semanas (Gráficos 5-9). Durante la SE 39, 11 estados reportaron elevados recuentos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza en comparación al promedio histórico 2014-2017 (>1 desviación estándar arriba): Alagoas, Bahía, Ceará, Goiás, Maranhao, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe y Tocantins. En la SE 39, 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.

Graph 1. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 39, 2018
Distribución de casos acumulados de IRAG, SE 39, 2018

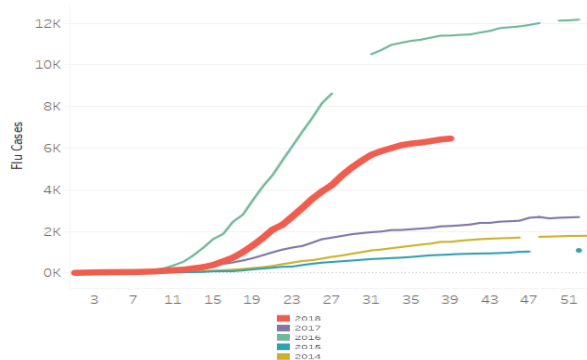


Graph 2. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 39, 2018
Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, SE 39, 2018



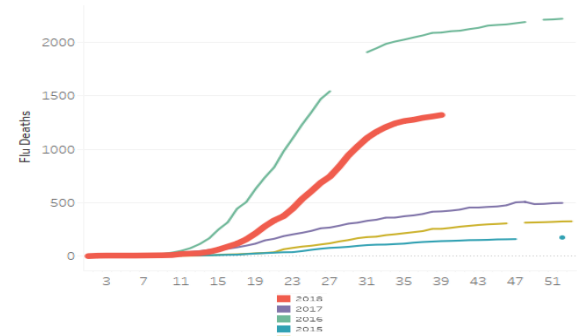
Graph 3. Brazil. Distribution of cumulative influenza-associated SARI-related cases, by EW 39, 2018

Distribución de casos acumulados de IRAG asociados a influenza, SE 39, 2018



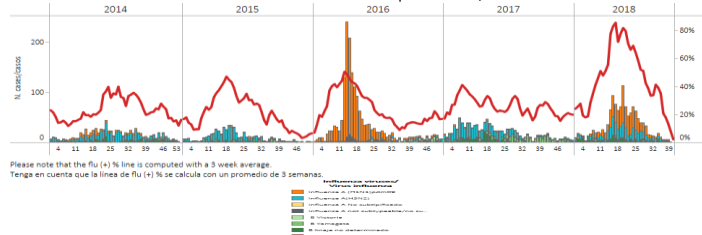
Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative influenza-positive SARI-related deaths, by EW 39, 2018

Distribución de fallecidos acumulados de IRAG positivos para influenza, SE 39, 2018



Graph 5. Brazil- All NICs. Influenza virus distribution by EW 40, 2017-2018

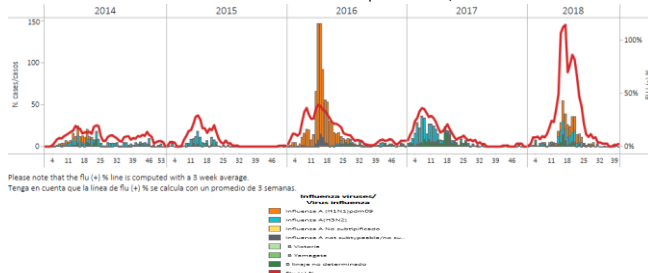
Distribución de virus influenza por SE 40, 2017-2018



*Only including IEC and Fiocruz

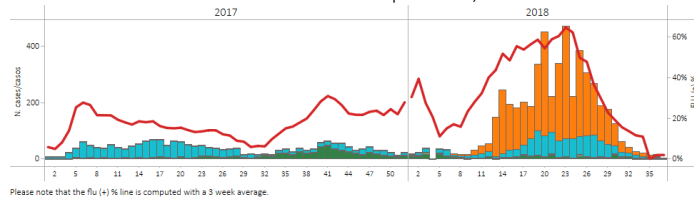
Graph 7. Brazil - NIC IEC. Influenza virus distribution by EW 40, 2017-2018

Distribución de virus influenza por SE 40, 2017-2018



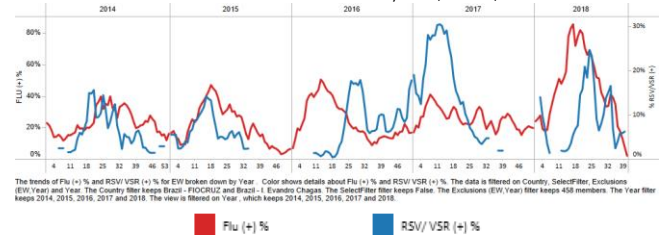
Graph 9. Brazil- NIC Adolfo Lutz. Influenza virus distribution by EW 37, 2017-2018

Distribución de virus influenza por SE 37, 2017-2018



Graph 6. Brazil – All NICs: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2018

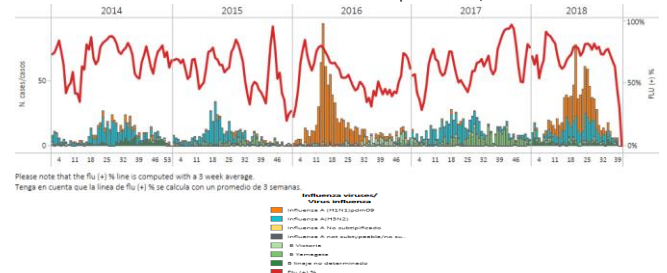
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2018



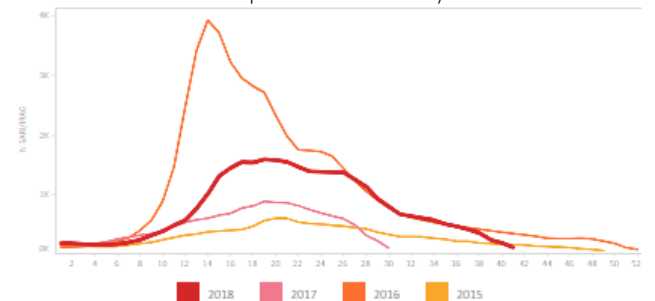
*Only including IEC and Fiocruz

Graph 8. Brazil- NIC FIOCRUZ. Influenza virus distribution by EW 40, 2017-2018

Distribución de virus influenza por SE 40, 2017-2018

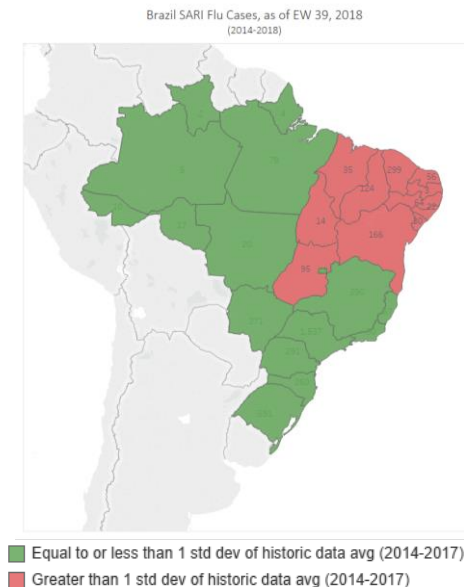


Graph 10. Brazil: Number of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 40, 2018 (in comparison with 2015-17)



Graph 11. Brazil: Cumulative count of influenza-associated SARI cases greater than historic average, EW 39 (2014-2018)

Cuenta acumulados de casos de IRAG asociados a influenza mayor del promedio historico, SE 39 (2014-2018)



Graph 12. Brazil: Cumulative count of influenza-associated SARI deaths greater than historic average, EW 39 (2014-2018)

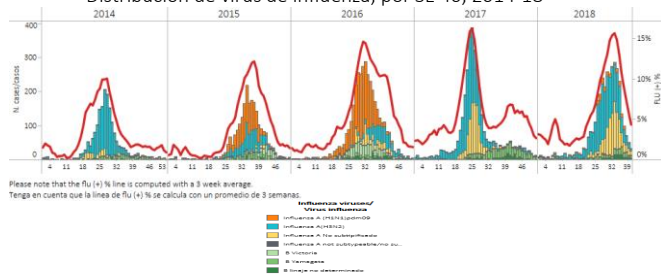
Cuenta acumulados de fallecidos de IRAG asociados a influenza mayor al promedio historico, SE 39 (2014-2018)



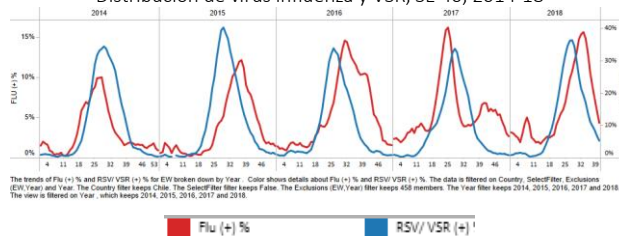
Chile

- During EW 40, at national level, the SARI cases slightly decreased as compared to the previous weeks and remained above the alert threshold levels observed during 2015-2017 for the same period (Graph 4); while ILI activity decreased at the average epidemic curve (Graph 5). In EW 40, influenza activity slightly decreased and remained at the historic average, with influenza A(H3N2) predominating (Graphs 1,3). RSV percent positivity slightly decreased and was similar to the levels reported in 2017 for the same period (Graph 2). / Durante la SE 40, a nivel nacional, los casos de IRAG disminuyeron ligeramente en comparación 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 disminuyó en la curva epidémica promedio (Gráfico 5). En la SE 40, la actividad de influenza disminuyó ligeramente y permaneció en el promedio histórico, con predominio de influenza A(H3N2) (Gráficos 1, 3). El porcentaje de positividad de VSR disminuyó y fue similar a los niveles reportados en 2017 para el mismo período (Gráfico 2).

Graph 1. Chile: Influenza virus distribution by EW 40, 2014-18
Distribución de virus de influenza, por SE 40, 2014-18

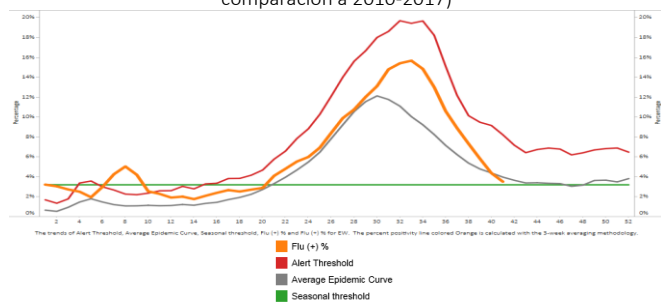


Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2014-18

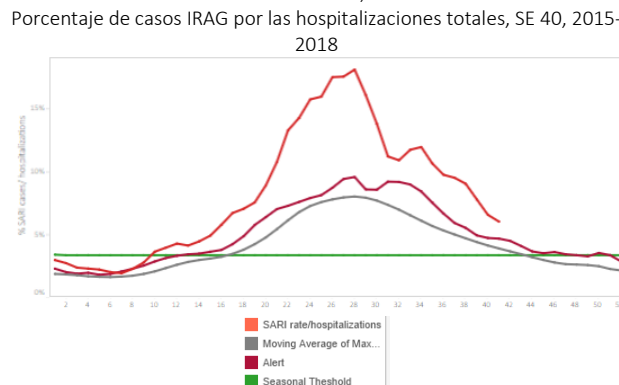


Graph 3. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 40, 2018
(in comparison to 2010-2017)

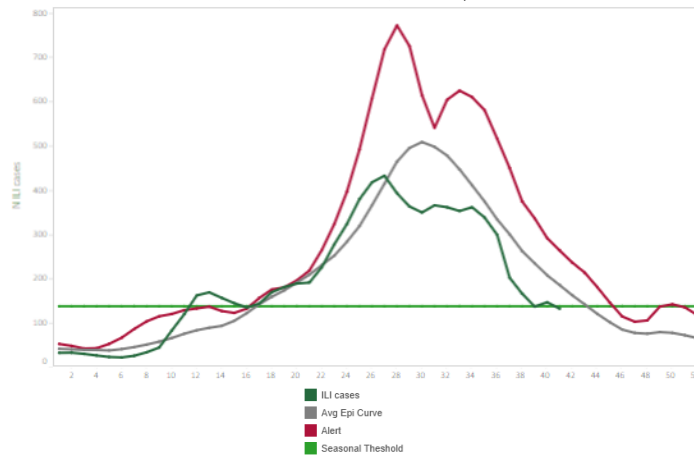
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 40, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 4. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 40, 2015-2018,
Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 40, 2015-2018



Graph 5. Chile. Number of ILI cases, EW 40, 2018, in comparison 2015-17
Número de casos ETI, SE 40, 2018, en comparación 2015-17

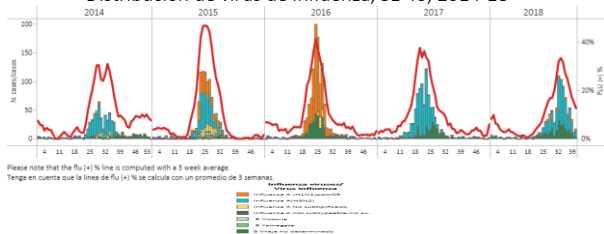


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

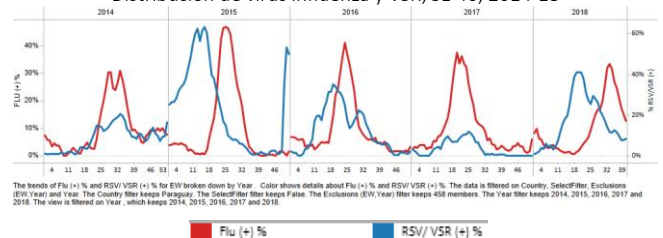
Paraguay

- During EW 40, at national level, the SARI cases slightly decreased from the previous weeks and were above the alert threshold as compared to the previous seasons (Graph 5), with a predominance among the under 5 and above 60 years of age population. In EW 40, the percent of SARI deaths out of total deaths increased (Graph 6) with 70% of associated comorbidities and among the 60 years of age and older. A total of 37 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 slightly decreased above the seasonal levels and peaked later than in the previous 2016-2017 seasons (Graph 4). In EW 40, influenza activity slightly decreased from previous weeks with influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulating (Graphs 1, 3); while RSV positivity decreased in recent weeks (Graph 2). / Durante la SE 40, a nivel nacional, los casos de IRAG disminuyeron ligeramente con respecto a las semanas previas y estuvieron por encima del umbral de alerta en comparación con las temporadas anteriores (Gráfico 5), con predominio entre la población menor de 5 años y mayor de 60 años. En la SE 40, el porcentaje de muertes por IRAG del total de muertes aumentó (Gráfico 6) con 70% de comorbilidades asociadas y entre los mayores de 60 años. Durante 2018 se informó un total de 37 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 disminuyó ligeramente por encima de los niveles estacionales y alcanzó su punto máximo más tarde que en temporadas anteriores de 2016-2017 (Gráfico 4). En la SE 40, la actividad de influenza disminuyó ligeramente con respecto a las semanas previas con influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B co-circulando (Gráficos 1, 3); mientras que la positividad de VSR disminuyó en las últimas semanas (Gráfico 2).

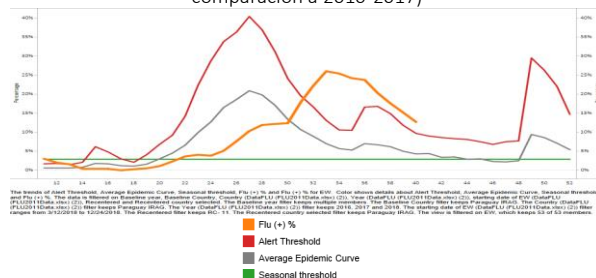
Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 40, 2014-18
Distribución de virus de influenza, SE 40, 2014-18



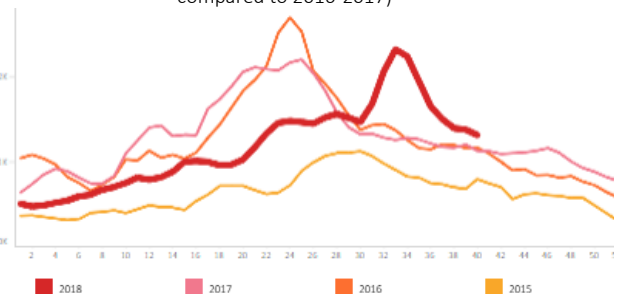
Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 40, 2014-18



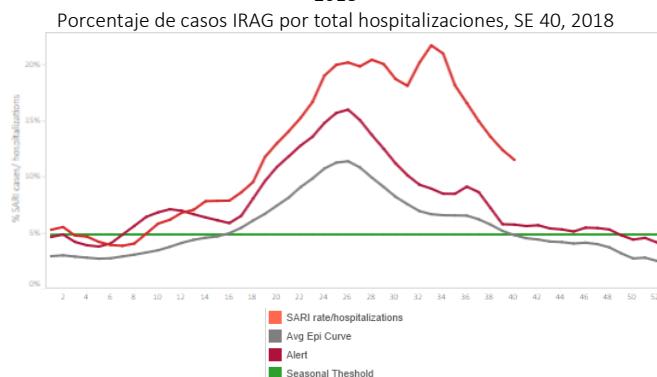
Graph 3. Paraguay SARI sentinel sites: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 40, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 40, 2018 (en comparación a 2010-2017)



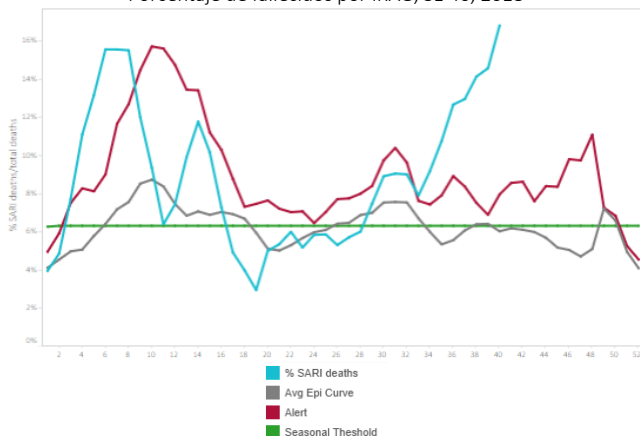
Graph 4. Paraguay: Proportion of ILI consultations, EW 40, 2018 (as compared to 2016-2017)



Graph 5. Paraguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 40, 2018



Graph 6. Paraguay: Percent of SARI deaths per total deaths, EW 40, 2018.

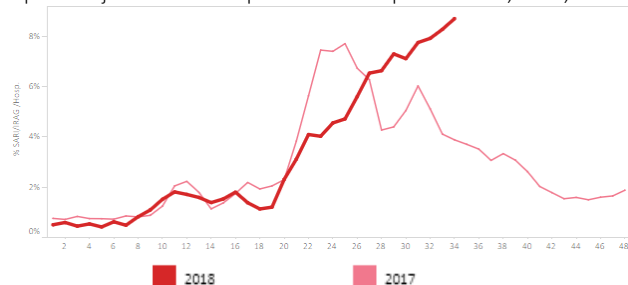


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver mas datos epi, vea [aquí](#).

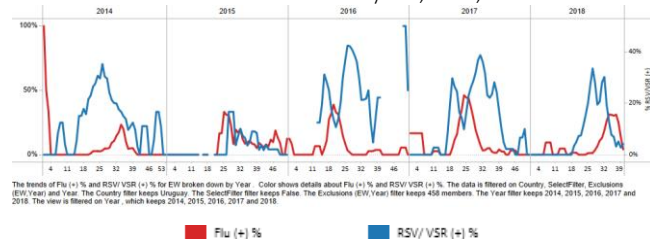
Uruguay

- In EW 40, decreased influenza activity was reported (Graphs 3, 4); with decreased RSV positivity (Graph 2). During EW 39, the percentage of SARI cases among all hospitalizations increased, and peaked later than during the 2016 season (Graph 1). During EW 40, 2018, the cumulative influenza-positive SARI cases that required ICU (21) were similar to the previous season, while there were no influenza-positive SARI-associated deaths 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 40, se reportó menor actividad de influenza (Gráficos 3, 4); con positividad de VSR disminuida (Gráfico 2). Durante la SE 39, el porcentaje de casos de IRAG del total de hospitalizaciones aumentó, y presentó un pico tardío en relación a la temporada 2016 (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 reportaron fallecidos por IRAG positivos 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.

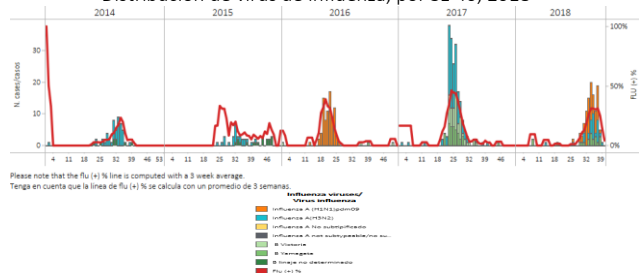
Graph 1. Uruguay: % SARI cases among all hospitalizations, EW 39, 2018; porcentaje de casos IRAG por todas las hospitalizaciones, SE 39, 2018



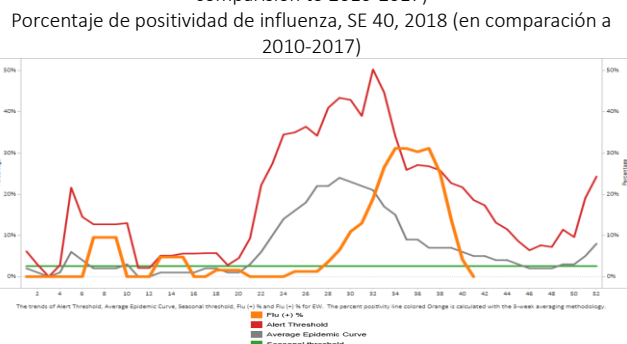
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 40, 2014-18



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW 40, 2018



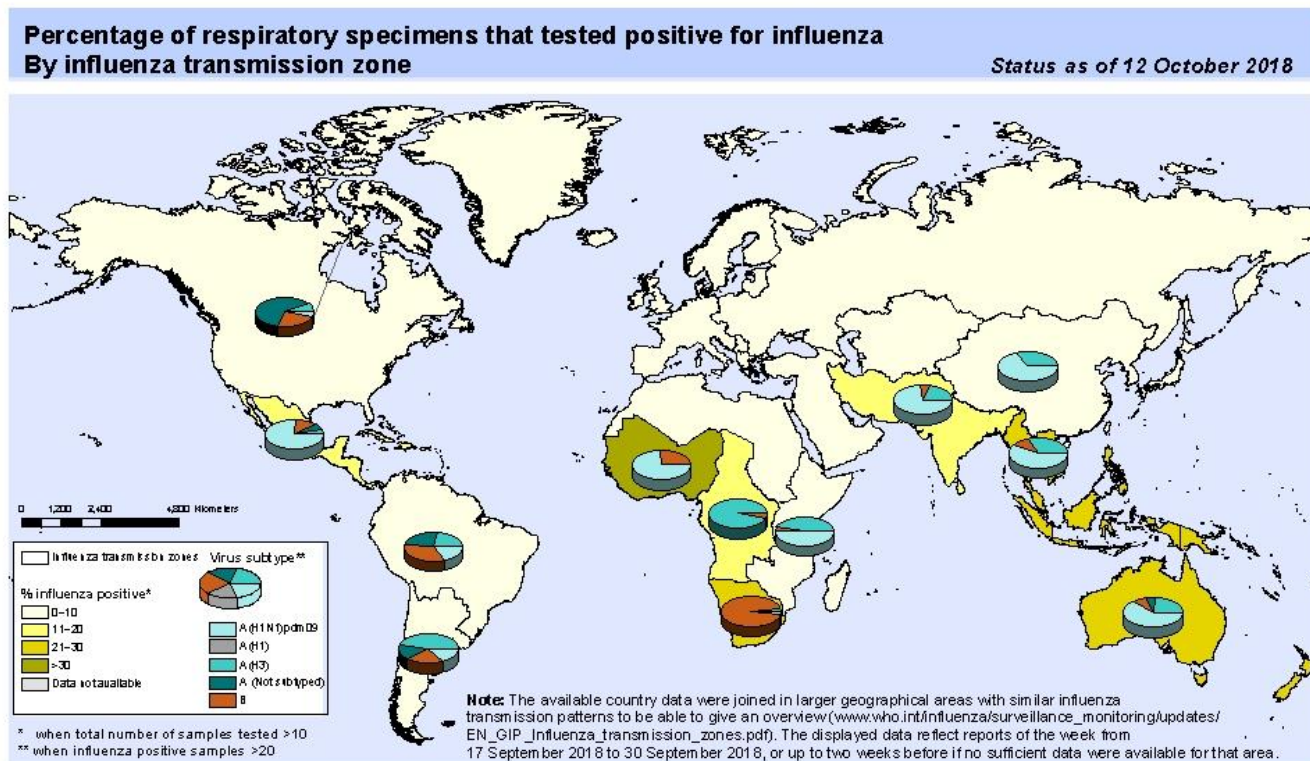
Graph 4. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 40, 2018 (in comparison to 2010-2017)



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

In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity appeared to decrease overall though influenza percent positivity remained elevated in Southern Africa. In Australia and New Zealand, influenza activity remained at low levels and even below seasonal threshold during the entire season. Increased influenza detections were reported in some countries of Southern and South-East Asia. In the temperate zone of the northern hemisphere influenza activity remained at inter-seasonal levels. Worldwide, seasonal influenza subtype A viruses accounted for the majority of detections. / En las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de influenza pareció disminuir en general, aunque el porcentaje de positividad de influenza permaneció elevado en el sur de África. En Australia y Nueva Zelanda, la actividad de influenza se mantuvo en niveles bajos e incluso por debajo del umbral estacional durante toda la temporada. En algunos países de Asia meridional y sudoriental se notificó un aumento de las detecciones de influenza. En la zona templada del hemisferio norte, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales. 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 95 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 17 September to 30 September 2018. The WHO GISRS laboratories tested more than 58772 specimens during that time period. 2124 were positive for influenza viruses, of which 1789 (84.2%) were typed as influenza A and 335 (15.8%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 1051 (74%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 369 (26%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 51 (49%) belonged to the B-Yamagata lineage and 53 (51%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 95 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 17 de septiembre al 30 de septiembre de 2018. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 58772 muestras durante ese período. 2124 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 1789 (84,2%) fueron tipificados como influenza A y 335 (15,8%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 1051 (74%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 369 (26%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 51 (49%) fueron del linaje B-Yamagata y 53 (51%) fueron del linaje B-Victoria.



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, including avian influenza A(H5N6) and A(H9N2) viruses from 21 July to 21 September, 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 infections 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, incluidos los virus de influenza aviar A(H5N6) y A(H9N2) del 21 de julio al 21 de septiembre de 2018.

- **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 20 July 2018, one new laboratory-confirmed human case of influenza A(H5N6) virus infection was reported. A 42-year-old male resident of Guangxi Zhuang Autonomous Region, China, developed symptoms on 10 August 2018. He initially sought outpatient care but was later admitted to hospital and treated for pneumonia. The patient had exposure to live poultry before illness onset. Infection with an avian influenza A(H5N6) virus was confirmed and samples collected from the local live bird markets the patient visited tested positive for influenza A(H5) viruses. No further human cases were reported among his close contacts. A total of 20 laboratory-confirmed cases of human infection with influenza A(H5N6) virus have been reported to WHO from China since 2014. / Desde el 20 de julio de 2018, se informó un nuevo caso de infección por virus influenza A(H5N6) en humanos confirmado por laboratorio. Un residente de sexo masculino de 42 años de la Región Autónoma de Guangxi Zhuang, China, desarrolló síntomas el 10 de agosto de 2018. Inicialmente buscó atención ambulatoria, pero más tarde ingresó en el hospital y recibió tratamiento por neumonía. El paciente estuvo expuesto a aves de corral vivas antes del inicio de la enfermedad. La infección con el virus influenza aviar A(H5N6) fue confirmada y las muestras recolectadas en los mercados locales de aves vivas que el paciente visitó dieron positivo a los virus de la influenza A (H5). No se reportaron más casos humanos entre sus contactos cercanos. Un total de 20 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.

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/
More information available at: <http://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 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/
More information available at: <http://www.who.int/wer/en/>

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

Avian influenza A(H7N9) 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. / Los virus influenza aviar A(H7N9) continúan detectándose en China, pero a niveles más bajos en comparación con años anteriores. Una campaña nacional de vacunación de aves de corral a nivel nacional comenzó en 2017. En general, la evaluación de riesgos no ha cambiado.

Swine influenza viruses / Virus influenza porcina

Influenza A(H1N2)v viruses / Virus influenza A(H1N2)v

Since 20 July 2018, 13 new laboratory-confirmed human cases of influenza A(H1N2)v virus infection were detected in the United States of America (USA). On 10 Aug 2018, the USA reported the first 4 cases of human infection with influenza A(H1N2)v viruses in 2018 in 4 children from the states of California (2) and Michigan (2). The children developed mild respiratory illness following direct swine exposure at agricultural fairs in the week before onset of illness. None of the cases required hospitalization and all have recovered. The influenza A(H1N2) variant virus identified in Indiana was sequenced by the WHO Collaborating Centre at the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) of the US.

In the following weeks, 9 additional laboratory-confirmed human cases of influenza A(H1N2)v virus infection were detected in the USA, in multiple states. All but one case occurred in children under 18 years of age and all but one case reported attending an agricultural fair prior to illness onset. Of those attending an agricultural fair, all but one reported direct exposure to swine. One individual did not attend a fair and reported no swine exposure, suggesting limited human-to-human transmission. None of the cases were hospitalized and all have fully recovered.

Since 2011, 25 human infections with influenza A(H1N2)v viruses have been reported in U.S. /

Desde el 20 de julio de 2018, se detectaron 13 nuevos casos de infección por virus influenza A(H1N2) en humanos confirmados por laboratorio en los Estados Unidos de América (EE. UU.). El 10 de agosto de 2018, EE. UU. notificó los primeros 4 casos de infección humana con virus influenza A(H1N2)v en 2018 en 4 niños de los estados de California (2) y Michigan (2). Los niños presentaron una enfermedad respiratoria leve después de la exposición directa a cerdos en ferias agrícolas en la semana anterior al inicio de la enfermedad. Ninguno de los casos requirió hospitalización y todos se han recuperado. El virus variante de influenza A(H1N2) identificado en Indiana fue secuenciado por el Centro Colaborador de la OMS en los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de los EE. UU.

En las siguientes semanas, se detectaron 9 casos adicionales de infección por virus influenza A(H1N2)v en humanos confirmados en el laboratorio en los EE. UU., en múltiples estados. Todos los casos menos uno, ocurrieron en niños menores de 18 años y todos menos uno, reportaron haber asistido a una feria agrícola antes del inicio de la enfermedad. De los asistentes a una feria agrícola, todos menos uno, reportaron exposición directa a los cerdos. Un individuo no asistió a una feria y no informó sobre exposición porcina, lo que sugiere una transmisión limitada de persona a persona. Ninguno de los casos fue hospitalizado y todos se han recuperado por completo. Desde 2011, se han notificado 25 infecciones humanas con virus de influenza A(H1N2)v en los EE.UU.

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