

2018

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 9/ Reporte de Influenza SE 9**

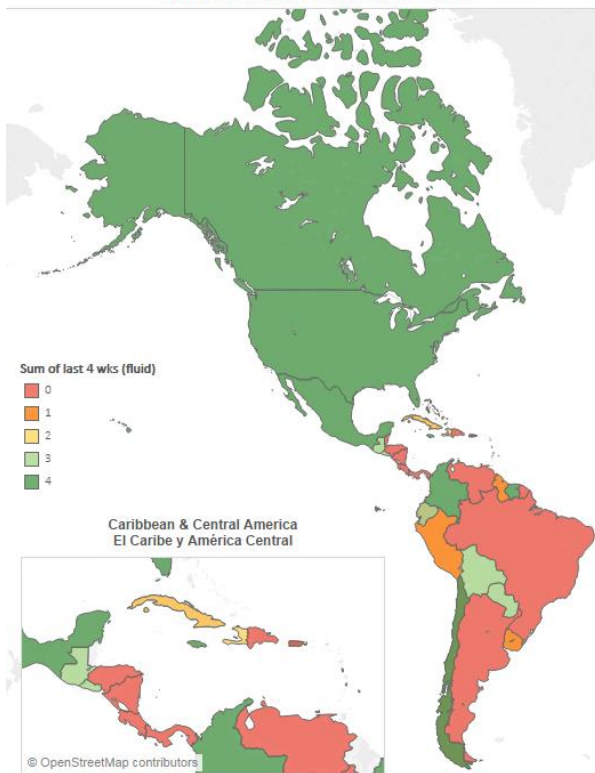
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



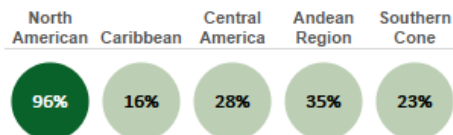
**March 14, 2018
14 de marzo, 2018**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 6-9, 2018
FluID frecuencia de los reportes en SE 6-9, 2018



FluID Overall Frequency of Reporting, as of EW 9, 2018
FluID frecuencia de todos reportes, hasta SE 9, 2018

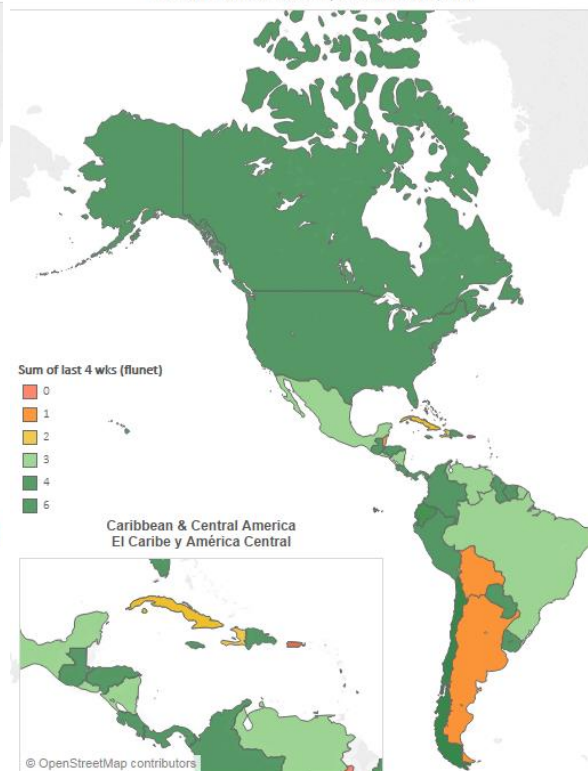


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID

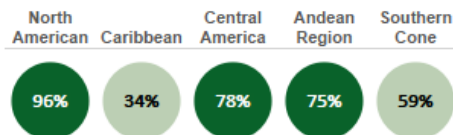


FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 6-9, 2018
FluNet frecuencia de los reportes en SE 6-9, 2018



FluNet Overall Frequency of Reporting, as of EW 9, 2018
FluNet frecuencia de todos reportes, hasta SE 9, 2018



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a FluNet



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

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

The information presented in this update is based on data provided by Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States to the informatics global platforms

http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/flunet/en/

and http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/fluid/en/ ;

and reports/weekly bulletins that Ministries of Health published on its website or shared with PAHO/WHO.

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

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

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

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

In English: <http://www.paho.org/influenzareport>

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

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

<http://www.sarinet.org>

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall, influenza activity began a downward slope after peaked in recent weeks as expected in [Canada](#), [Mexico](#) and the [United States](#). Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated in the sub-region. In the United States and Canada, ILI activity was above threshold levels, while in Mexico SARI/ILI activity increased as expected.

Caribbean: Influenza virus activity increased and low RSV activity was reported throughout most of the sub-region. Influenza activity continued elevated in [French Territories](#), [Jamaica](#) and [Puerto Rico](#) in recent weeks with influenza A(H1N1), A(H3N2) and B co-circulating. In [Dominican Republic](#), influenza A(H1N1)pdm09 activity increased, while in [Saint Lucia](#), ILI activity increased in recent weeks.

Central America: Epidemiological indicators remained at moderate levels and influenza and RSV circulation were reported to decrease throughout the subregion. In [Panama](#) decreased RSV activity was reported in recent weeks.

Andean Region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained stable in the sub-region. Influenza-associated SARI activity decreased in [Ecuador](#). In [Colombia](#), high but stable influenza activity was reported; while in [Peru](#), ARI and pneumonia activity remained as expected, with overall higher influenza detections.

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward at seasonal levels throughout most of the sub-region, with influenza B predominance. Overall ILI and SARI activity were low, with influenza B predominating. In [Brazil](#), influenza A(H3N2) and Influenza A(H1N1)pdm09 co-circulated in recent weeks.

Global: Influenza activity remained high in the temperate zone of the northern hemisphere while in the temperate zone of the southern hemisphere activity was at inter-seasonal levels. Worldwide, influenza A and influenza B accounted for a similar proportion of influenza detections.

.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza inició una pendiente decreciente luego de llegar al pico en semanas previas según lo esperado para el período en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#). Influenza A(H3N2) e influenza B co-circularon en la subregión. En los Estados Unidos y Canadá, la actividad de ETI se ubicó por encima de los umbrales estacionales, en tanto en México se registró un incremento de actividad de IRAG/ETI dentro de lo esperado.

Caribe: La actividad de influenza aumentó y se reportó una actividad disminuída de VSR en la mayoría de la subregión. La actividad de influenza continuó elevada en [Territorios Franceses](#), [Jamaica](#) y [Puerto Rico](#) en semanas recientes con co-circulación de influenza A(H1N1), A(H3N2) y B. En [República Dominicana](#), la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 aumentó, en tanto en [Saint Lucia](#), la actividad de ETI aumentó en semanas recientes .

América Central: Los indicadores epidemiológicos permanecieron en niveles moderados y se informó que la circulación de influenza y VSR se encuentran en descenso en toda la subregión. En [Panamá](#), fue reportada actividad disminuída de VSR en las últimas semanas.

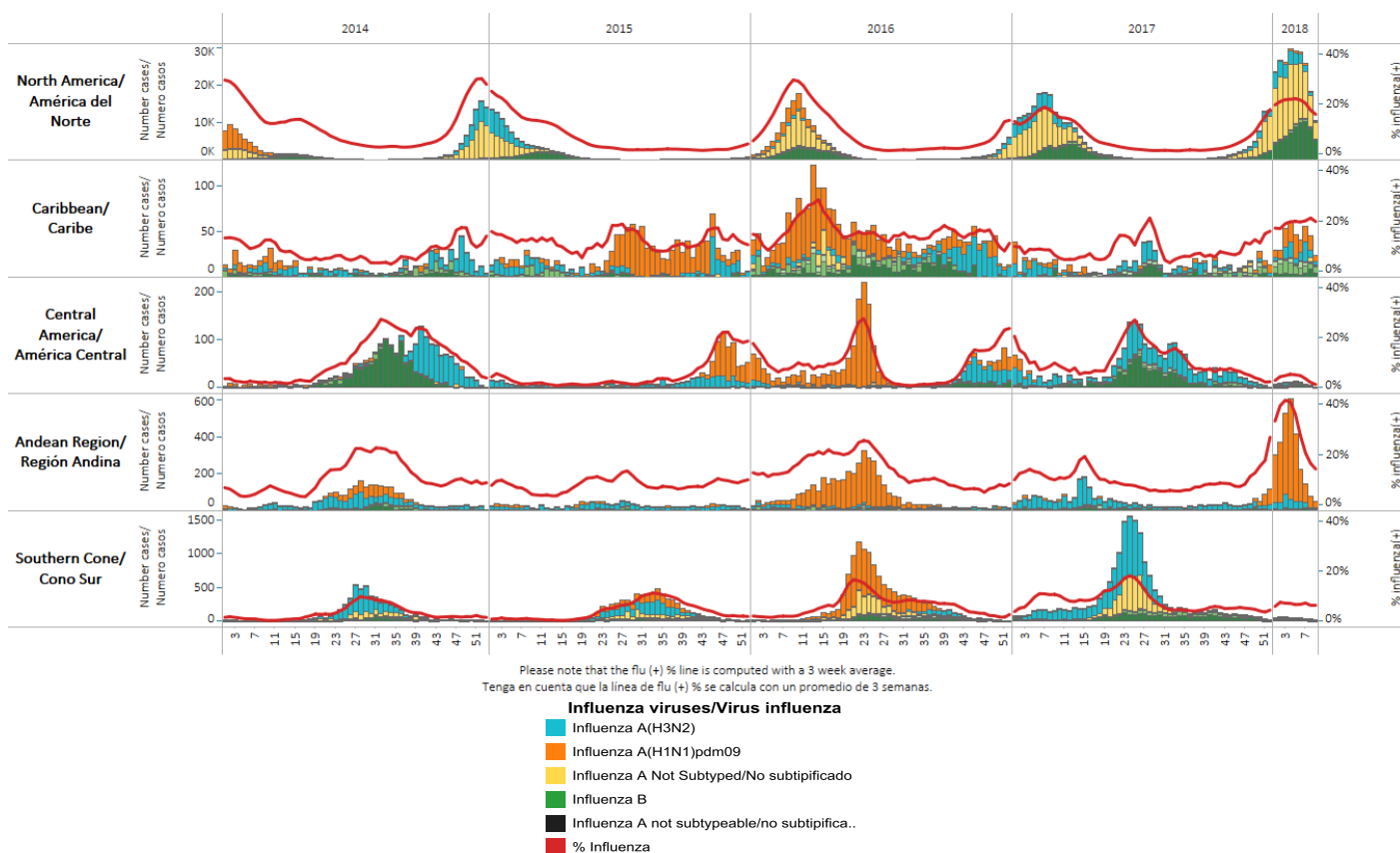
Sub-región Andina: La actividad general de influenza y otros virus respiratorios permaneció estable en la sub-región. La actividad de IRAG asociada a influenza disminuyó en [Ecuador](#). En [Colombia](#), se reportó actividad alta pero estable de influenza; mientras que en [Perú](#), la actividad de IRA y neumonía permaneció dentro de lo esperado, con mayores detecciones de influenza en general.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejaron una tendencia al descenso a niveles estacionales en toda la sub-región, con predominancia de influenza B. La actividad de ETI y de IRAG continúan en descenso, con predominio de influenza B. En [Brasil](#), co-circularon influenza A(H3N2) e Influenza A(H1N1)pdm09 en semanas recientes.

Global: La actividad de influenza permaneció elevada en la zona templada del hemisferio norte, mientras que en la zona templada del hemisferio sur la actividad se desarrolló a niveles interestacionales. En todo el mundo, influenza A e influenza B representaron similares proporciones de las detecciones de influenza.

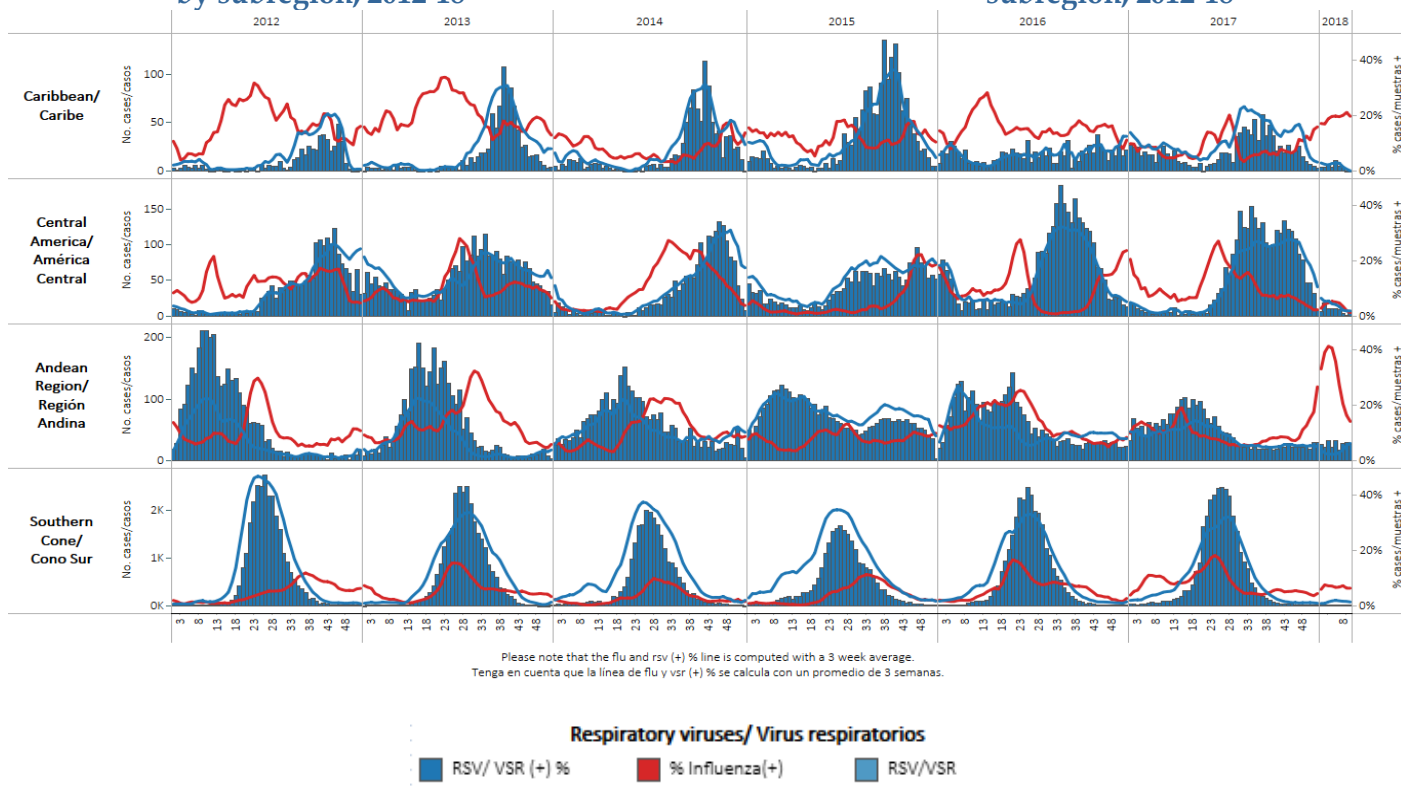
Influenza circulation by subregion, 2014-18

Circulación virus influenza por subregión, 2014-18

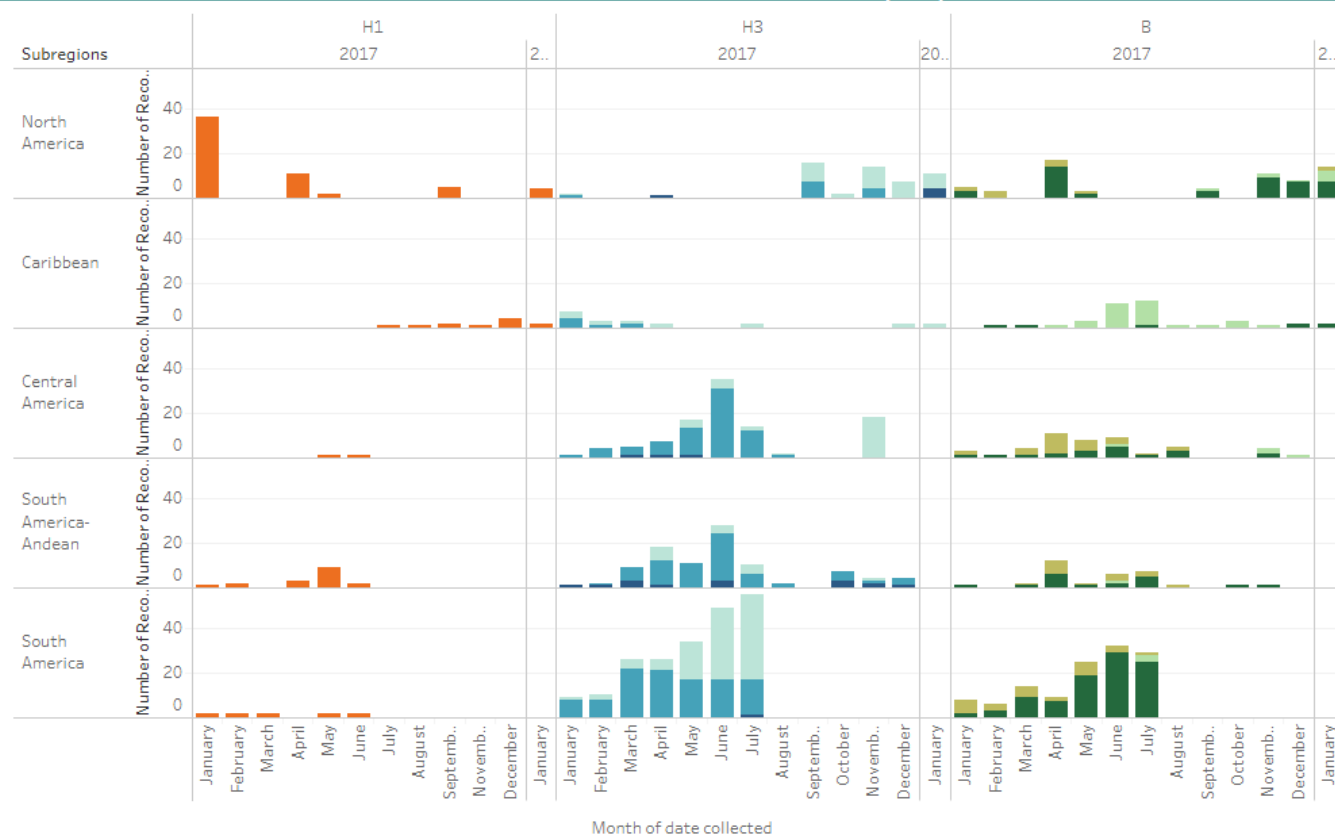


Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by subregion, 2012-18

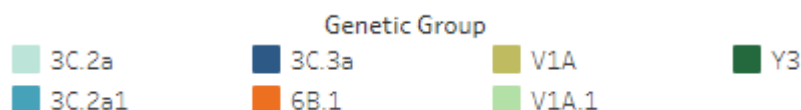
Circulación de virus sincicial respiratorio por subregión, 2012-18



Genetic groups, by month, as of 02/28/2018



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 9, 2018 / SE 9, 2018																		
		N samples/muestras	Influenza (H3N2)*	Influenza A(H1N1)pdm09*	Influenza A non-subtype*	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	41,228	323	48	1,412	0	0	1,991	9.2%	45	64	664	1.6%	0	199	261	147	12.5%
	Mexico	10	2	0	0	0	0	1	30.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	30.0%
	USA	36,484	212	89	3,101	29	199	3,226	18.7%	0	0	0	0	0	0	0	0	18.7%
Caribbean/ Caribe	Cuba	67	0	0	0	0	0	0	9.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	35.8%
	Cuba IRAG	45	0	0	0	0	0	0	8.9%	0	0	0	0	0	0	0	0	37.8%
	Dominican Republic	10	0	2	0	0	0	0	20.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0%
	French Guiana	16	1	2	0	1	7	0	62.5%	0	0	0	0	0	0	0	0	62.5%
	Jamaica	24	2	3	2	0	0	3	41.7%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	41.7%
	Suriname	2	0	0	0	0	0	1	50.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	50.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	46	0	0	0	0	0	0	0.0%	12	2	0	0.0%	0	0	0	0	30.4%
	El Salvador	21	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Guatemala	35	0	0	0	0	0	1	2.9%	0	2	6	17.1%	0	0	0	0	25.7%
	Honduras	6	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Nicaragua	80	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	2	0	0	0	0	0	0	2.5%
	Panama	20	0	0	0	0	0	0	0.0%	1	2	1	5.0%	0	0	1	5	50.0%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia	16	0	0	0	0	1	0	6.3%	0	0	1	6.3%	0	0	0	0	12.5%
	Colombia	87	2	2	0	0	0	0	4.6%	5	4	7	8.0%	3	3	1	1	36.8%
	Ecuador	116	0	14	0	0	0	5	16.4%	1	3	9	7.8%	0	0	0	0	27.6%
	Ecuador IRAG	69	0	4	0	0	0	3	10.1%	0	2	7	10.1%	0	0	0	0	23.2%
	Peru	47	4	1	0	0	1	1	14.9%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	17.0%
	Venezuela	3	0	1	0	0	0	0	33.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	33.3%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	107	5	2	0	0	1	0	7.5%	0	0	1	0.9%	0	0	1	3	12.1%
	Chile	324	5	0	1	0	3	0	2.8%	4	6	2	0.6%	0	0	2	0	7.1%
	Chile_IRAG	17	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	5.9%	0	0	0	0	5.9%
	Paraguay IRAG	37	1	0	0	0	0	2	8.1%	1	0	2	5.4%	0	0	3	0	24.3%
	Uruguay	6	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Uruguay IRAG	6	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		78,929	557	168	4,516	30	212	5,234	13.6%	69	88	701	0.9%	3	202	269	156	15.5%

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)

EW 8, 2017 / SE 8, 2017

*Note: These countries reported in EW 9, 2018, but have provided data up to EW 8.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 9, 2018, pero han enviado los datos hasta la SE 8.

	N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus ^a	Coronavirus ^a	Metapneu ^a	Rhinovirus ^a	Parainfluen ^a	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Haiti	20	0	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		20	0	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%

EW 7, 2017 / SE 7, 2017

*Note: These countries reported in EW 9, 2018, but have provided data up to EW 7.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 9, 2018, pero han enviado los datos hasta la SE 7.

	N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus ^a	Coronavirus ^a	Metapneu ^a	Rhinovirus ^a	Parainfluen ^a	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Bahamas	3	3	0	0	100.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	100.0%
	Dominica	4	0	0	0	0.0%	1	2	50%	0	0	0	0	1	100.0%
	Saint Vincent and the ...	4	0	2	0	50.0%	0	0	0%	0	0	0	0	1	75.0%
Grand Total		11	3	2	0	45.5%	1	2	18%	0	0	0	0	2	90.9%

EW 6-9, 2018 / SE 6-9, 2018

		N samples/muestras	Influenza (H3N2) A/H3N2	Influenza A/H1N1/pandemic	Influenza A non-subtype	Influenza B Victoria	Influenza B Yamagata	Influenza B lineage undetermined	Influenza (+) %	Adenovirus ^a	Parainfluenza ^a	RSV/RSR ^a	% RSV/RSR (+) ^a	Bocavirus ^a	Coronavirus ^a	Metapneumovirus ^a	Rhinovirus ^a	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	179,006	1,511	211	6,629	0	0	9,171	9.8%	234	268	3,173	1.8%	0	873	1,005	659	13.3%
	Mexico	1,743	257	81	0	44	31	97	31.3%	1	4	4	0.2%	0	3	2	6	32.4%
	USA	253,369	3,848	1,082	33,374	224	2,106	24,861	25.8%	0	0	0	0	0	0	0	0	25.8%
Caribbean/ Caribe	Bahamas	3	3	0	0	0	0	0	100.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	100.0%
	Barbados	2	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	CARPHA	20	3	2	0	0	0	0	25.0%	3	0	4	20.0%	0	0	0	3	75.0%
	Cuba	231	0	1	2	5	1	9	6.5%	0	6	0	0.0%	0	7	0	3	35.5%
	Cuba IRAG	133	0	0	2	0	1	3	4.5%	0	1	0	0.0%	0	4	0	1	41.4%
	Dominica	9	0	0	0	0	0	0	0.0%	3	0	4	44.4%	0	0	0	2	100.0%
	Dominican Republic	72	0	14	0	1	1	0	22.2%	0	0	0	0	0	0	0	0	22.2%
	French Guiana	83	10	18	0	7	24	0	62.7%	0	0	0	0	0	0	0	0	62.7%
	Haiti	72	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Jamaica	123	26	17	2	3	2	4	43.9%	0	3	0	0.0%	0	0	0	0	46.3%
	Saint Vincent and the ...	5	0	2	0	0	0	0	40.0%	0	0	0	0	0	0	0	1	60.0%
	Suriname	24	0	0	0	0	0	3	12.5%	0	2	1	4.2%	0	0	1	0	29.2%
	Trinidad and Tobago	1	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	160	2	0	0	0	0	4	3.8%	24	7	2	1.3%	0	0	0	0	24.4%
	El Salvador	90	0	0	0	0	2	0	2.2%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	3.3%
	Guatemala	140	1	0	4	1	0	2	5.7%	5	7	10	7.1%	0	0	0	0	21.4%
	Honduras	66	0	2	0	0	0	6	12.1%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	12.1%
	Nicaragua	331	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	8	1	0.3%	0	0	0	0	2.7%
	Panama	123	0	1	0	0	0	0	0.8%	5	15	8	6.5%	0	0	3	32	52.0%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia	49	2	2	0	0	3	0	14.3%	0	0	1	2.0%	0	0	0	0	16.3%
	Colombia	353	10	18	0	0	0	2	8.5%	23	20	35	9.9%	11	11	5	3	43.1%
	Ecuador	893	25	163	0	0	0	11	22.3%	3	11	32	3.6%	0	0	0	0	27.4%
	Peru	270	19	21	0	0	13	10	23.3%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	23.7%
	Venezuela	13	0	1	0	0	0	0	7.7%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	7.7%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	51	0	0	1	0	0	1	3.9%	3	6	1	2.0%	0	0	0	0	23.5%
	Brazil	616	34	7	0	3	4	28	12.3%	3	8	12	1.9%	0	0	7	11	19.0%
	Chile	1,204	17	4	8	3	11	4	3.9%	33	37	10	0.8%	0	0	7	0	11.1%
	Chile_IRAG	77	1	0	0	0	0	1	2.6%	0	3	2	2.6%	0	0	0	0	9.1%
	Paraguay IRAG	170	3	0	0	0	0	4	4.1%	6	0	7	4.1%	0	0	7	0	15.9%
	Uruguay	19	0	0	0	0	2	0	10.5%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	10.5%
	Uruguay ETI	3	0	0	0	0	1	0	33.3%	0	0	0	0	0	0	0	0	33.3%
	Uruguay IRAG	16	0	0	0	0	1	0	6.3%	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3%
Grand Total		439,540	5,772	1,647	40,022	291	2,203	34,221	19.1%	346	408	3,307	0.8%	11	898	1,037	721	20.7%

Total Influenza B, EW 5-9, 2018

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	46,125	356	2,800	42,969	11.3%	88.7%
Caribbean/ Caribe	63	19	38	22	33.3%	66.7%
Central America/ América Central	22	4	2	16	66.7%	33.3%
Andean Region/ Región Andina	60	0	22	38	0.0%	100.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	93	6	25	62	19.4%	80.6%
Grand Total	46,363	385	2,887	43,107	11.8%	88.2%

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.

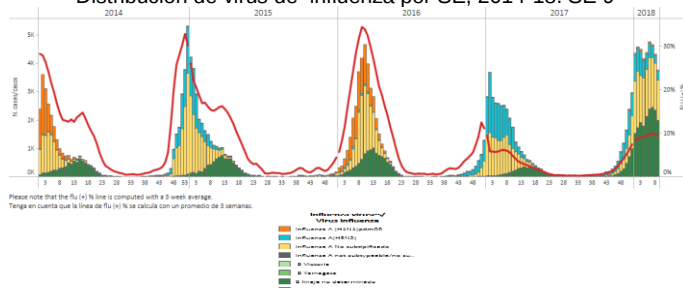
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

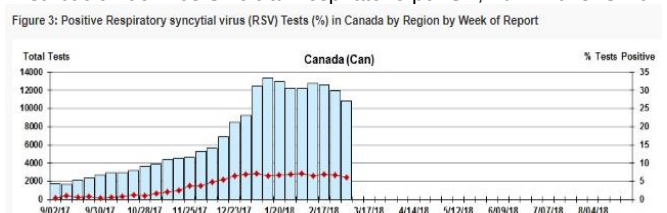
Canada / Canadá

- **Graph 1.** During EW 9, 2018 influenza activity slightly decreased (influenza percent positivity of 9.8%), as compared to the previous week (10.3% positivity); influenza A(H3N2) and B predominated in recent weeks. / Durante la SE 9 de 2018, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (porcentaje de positividad de influenza de 9,8%), en relación a la semana previa (10,3% de positividad); influenza A(H3N2) y B predominaron en las últimas semanas.
- **Graph 2.** During EW 9, 2018 RSV activity slightly decreased as compared to the previous week. Most of the RSV positive cases were reported in Quebec and Ontario regions. / Durante la SE 9 de 2018, la actividad de VSR disminuyó ligeramente en relación a la semana previa. La mayoría de los casos positivos para VSR fueron reportados en las regiones de Quebec y Ontario.
- **Graph 3.** During EW 9, 2018 sentinel sites reported similar percentage of ILI visits as compared to the previous week, and above the 5-year average. 3.2% of visits to healthcare professionals were due to influenza like-illness. / Durante la SE 9 de 2018, los sitios centinela reportaron un similar porcentaje de visitas por ETI en comparación a la semana previa, y superior al promedio de 5 años. El 3,2% de las visitas se debió a enfermedades similares a la influenza.
- **Graph 4.** During EW 9, 2018, seven regions (BC(2), ON(1), and QC(4)) reported widespread activity, and 22 regions (BC(1), AB(1), MB(2), ON(5), QC(2), NB(3), NS(4), NL(3), and PE(1)) reported localized activity. / Durante la SE 9 de 2018, siete regiones (BC(2), ON(1), y QC(4)) informaron actividad de influenza generalizada, y 22 regiones (BC(1), AB(1), MB(2), ON(5), QC(2), NB(3), NS(4), NL(3), y PE(1)) reportaron actividad localizada.
- **Graph 5.** During EW 9, among influenza cases with reported age and type/subtype information, the majority of cases (49%) have been reported in adults 65 years and older. 32% of the positive influenza specimens were influenza A(H3N2) where adults 65 years of age and older represented 58% of A(H3N2) cases, similar to the previous season for the same period. / Durante SE 9, entre los casos de influenza con información reportada sobre la edad y el tipo/subtipo, la mayoría de los casos (49%) se han reportado en adultos de 65 años en adelante. El 32% de las muestras positivas de influenza fueron influenza A(H3N2) donde adultos de 65 años y más representaron 58% de los casos de A(H3N2), similar a lo observado en la temporada previa para el mismo período.
- **Graph 6.** During EW 9, 2018, the number of laboratory-confirmed influenza outbreaks increased as compared to the previous week, 103 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported: 79 in long-term care facilities, 8 in hospitals and 16 in other settings. 48% of the outbreaks were due to influenza B, while 43% were influenza A positive. / Durante SE 9 de 2018, el número de brotes de influenza confirmados por laboratorio aumentó en relación a las semanas previas, se reportaron 103 brotes de influenza confirmados por laboratorio: 79 en instalaciones de cuidados a largo plazo, 8 en hospitales y 16 en otros entornos. El 48% de los brotes se debió a influenza B y el 43% fue influenza A positivo.
- **Graph 7.** During EW 9, 2018, 58 laboratory-confirmed influenza-associated pediatric hospitalizations were reported, mostly due to influenza A (62%). From EW 45, 2017 to EW 9, 2018, the number of weekly hospitalizations has been above the seven-season average for the same period, with downward trending in the last week and total cumulative of 811 pediatric hospitalizations due to influenza. / Durante SE 9 de 2018, se reportaron 58 hospitalizaciones pediátricas relacionadas con influenza confirmadas por laboratorio, la mayoría debido a influenza A (62%). De la SE 45, 2017 a SE 9, 2018, el número de hospitalizaciones semanales ha sido superior a la media de siete estaciones del mismo período, con tendencia al descenso en la última semana y un total acumulado de 811 hospitalizaciones pediátricas asociadas a influenza.

Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2014-18, EW 9/
Distribución de virus de influenza por SE, 2014-18, SE 9

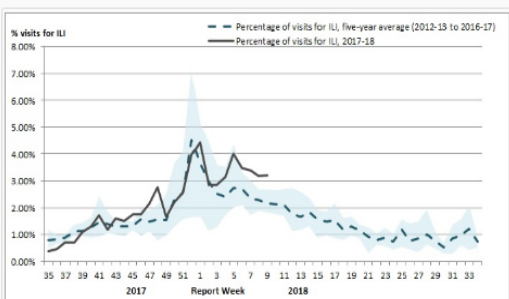


Graph 2. Canada: Respiratory syncytial virus distribution by EW,
2017-2018, EW 9 /
Distribución de virus Sincicial Respiratorio por SE, 2017-2018, SE 9



Graph 3. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 35 2017 – EW 9, 2018 / Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela , SE 35 2017 – SE 9, 2018.

Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, weeks 2017-35 to 2018-09
Number of Sentinels Reporting in Week 09: 177



The shaded area represents the maximum and minimum percentage of visits for ILI reported by week from seasons 2012-13 to 2017-18

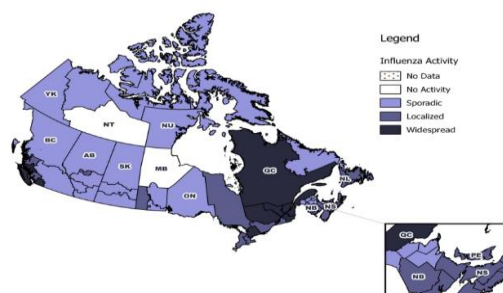
Graph 5. Canada: Cumulative number of influenza positive samples by type and age, 2018, EW 9 / Número acumulado de muestras positivas para influenza por tipo de influenza y edad, 2018. SE 9

Table 1 - Weekly and cumulative numbers of positive influenza specimens by type, subtype and age-group reported through case-based laboratory reporting, Canada, weeks 2017-35 to 2018-09

Age groups (years)	Cumulative (August 27, 2017 to March 3, 2018)						
	Influenza A				B		Influenza A and B
	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (UnS) [1]	Total	#	%
0-4	2569	106	507	1956	1159	3728	9%
5-19	1971	87	499	1385	2135	4106	10%
20-44	3610	170	1086	2354	2229	5839	14%
45-64	3926	150	1286	2490	3596	7522	18%
65+	12593	83	4615	7895	7979	20572	49%
Total	24669	596	7993	16080	17098	41767	100%

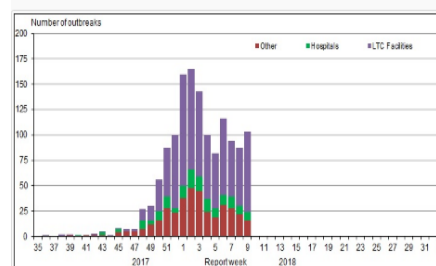
Graph 4. Canada: Influenza /ILI activity level by province and territory, Canada, EW 9, 2018. Nivel de actividad de influenza/ETI por provincia y territorio, Canadá, SE 9, 2018.

Figure 1 - Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, week 2018-09



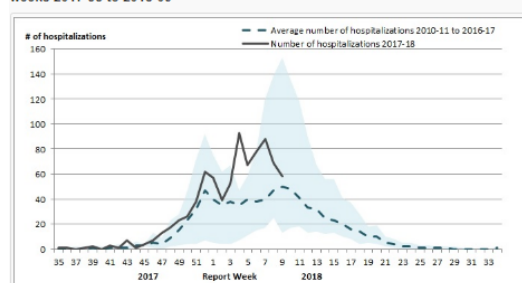
Graph 6. Canada: Number of laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, EW 35, 2017 - EW 9, 2018. Número de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, SE 35, 2017 – SE 9, 2018.

Figure 5 - Number of new outbreaks of laboratory-confirmed influenza by report week, Canada, weeks 2017-35 to 2018-09



Graph 7. Canada: Number of influenza pediatric hospitalizations (<16 years of age) by EW, 2017-2018, EW 35, 2017 – EW 9, 2018. Recuento de hospitalizaciones pediátricas por influenza, por SE, 2017-2018, SE 35, 2017 – SE 9, 2018.

Figure 8 - Number of pediatric hospitalizations (<16 years of age) with influenza reported by the IMPACT network, by week, Canada, weeks 2017-35 to 2018-09

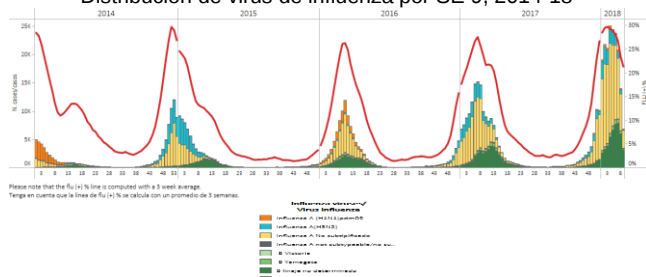


United States / Estados Unidos

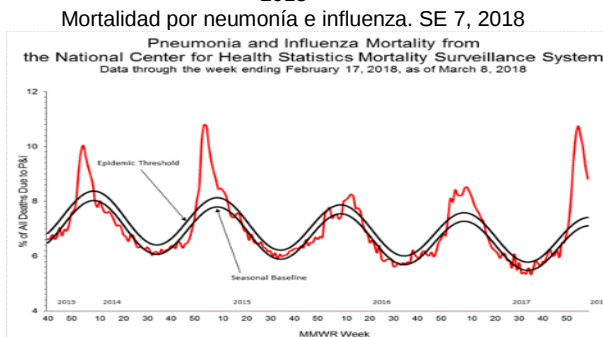
- Graph 1.** During EW 9, 2018, influenza activity (25.8% of samples tested were positive for influenza) increased from the previous week (23% on EW 8); with influenza A(H3N2) and B co-circulating. / Durante SE 9 de 2018, la actividad de influenza (25,8% de las muestras analizadas fueron positivas para influenza), aumentó respecto a la semana previa (23% en SE 8); con co-circulación de influenza A(H3N2) y B.
- Graph 2.** In EW 6, RSV positivity (15%) slightly decreased while adenovirus positivity and parainfluenza positivity remained at low levels as compared to the previous weeks. / En la SE 6, la positividad de VSR (15%) disminuyó ligeramente mientras que la positividad de adenovirus y la positividad de parainfluenza permanecieron a niveles bajos en comparación a lo observado en las semanas previas.
- Graph 3,4.** During EW 7, pneumonia and influenza mortality (8.8%) decreased as compared to the prior week and was above the epidemic threshold (7.4%) for EW 7. During EW 9, 2018, 5 influenza associated pediatric deaths were reported related to influenza A: 1 A(untypified), 2 A(H1N1)pdm09 and 2 influenza B. Thus far, a total of 119 influenza-associated pediatric death were reported in 2017-2018 season; compared to 48 for this period during the 2016-17 season. / Durante la SE 7, la mortalidad por neumonía e influenza disminuyó en comparación con la semana anterior (8,8%), y se situó sobre el umbral epidémico (7,4%) para la SE 7. Durante la SE 9, 2018, se reportaron 5 muertes pediátricas asociadas con influenza: 1 A(sin subtipificar), 2 A(H1N1)pdm09 y 2 influenza B. Hasta la fecha, un total de 119 muertes pediátricas asociadas con influenza fueron reportadas durante la temporada 2017-2018; comparado con 48 para este período durante la temporada 2016-2017.

- **Graph 5.** During EW 9, national ILI activity continued at levels above the national baseline of 2.2% (3.7% of visits). / Durante la SE 9, la actividad nacional de ETI continuó a niveles por encima de la línea de base nacional de 2,2% (3,7% de las visitas)
- **Graph 6.** During EW 9, 21 states and New York City reported high ILI activity; and 15 states reported moderate activity; compared to EW 8 when 32 states reported high and 9 states reported moderate ILI activity. / Durante SE 9, 21 estados y New York City reportaron alta actividad de ETI; y 15 estados reportaron actividad moderada; comparado con la SE 8 cuando 32 estados reportaron elevada actividad de ETI y 9 estados reportaron moderada actividad.
- **Graph 7.** As of EW 9, 2018, the cumulative hospitalization rate was 86.3 per 100,000 population, higher than levels observed in EW 9 for the 2016-2017 season (45.4 per 100,000 population), and high than levels reported for the 2014-2015 season (57.2 per 100,000) for the same period. The highest rate was among adults aged ≥ 65 years of age. / Hasta la SE 9, 2018, la tasa acumulada de hospitalizaciones fue 86,3 por cada 100.000 habitantes, superior a los niveles observados en la SE 9 para la temporada 2016-2017 (45,4 por cada 100.000 habitantes), y superior a los niveles reportados durante la temporada 2014-2015 (57,2 por cada 100.000 habitantes). La tasa más elevada fue entre adultos mayores de 65 años.
- During EW 10, as part of routine testing and surveillance for H5/H7 avian influenza, H7N1 low pathogenic avian influenza (LPAI) was detected in a commercial broiler breeder flock, in Hopkins (Texas). Partial HA sequencing determined the H7 to be a low pathogenic virus of North American wild bird lineage. Further characterization is pending virus recovery. The flock exhibited a slight increase in mortality and a decrease in egg production. Depopulation of the premises is underway. The USDA Animal Plant Health Inspection Service (APHIS) and the Texas Animal Health Commission are conducting a comprehensive epidemiological investigation of this incident and have implemented enhanced surveillance and testing within 10km of this finding³ / Durante la SE 10, como parte de la vigilancia y estudio de rutina de influenza aviar H5/H7, se detectó influenza aviar de baja patogenicidad H7N1 (LPAI, por sus siglas en inglés) en un criadero comercial de aves de engorde, en Hopkins (Texas). La secuenciación parcial de HA determinó que el H7 es un virus de baja patogenicidad del linaje de aves silvestres de América del Norte. La caracterización adicional está pendiente de la recuperación del virus. Las aves presentaron un ligero aumento en la mortalidad y una disminución en la producción de huevos. La despoblación de las instalaciones está en marcha. El Servicio de Inspección de Sanidad Animal Vegetal del USDA (APHIS) y la Comisión de Salud Animal de Texas están llevando a cabo una investigación epidemiológica exhaustiva de este incidente y han implementado vigilancia y pruebas mejoradas dentro de los 10 km de este hallazgo.

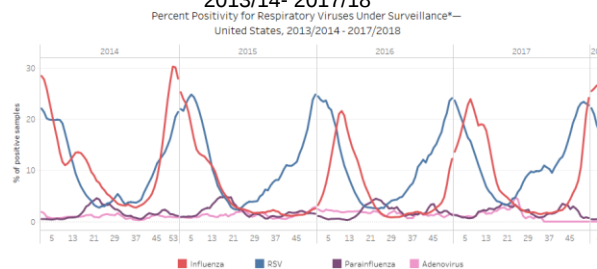
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 9, 2014-18
Distribución de virus de influenza por SE 9, 2014-18



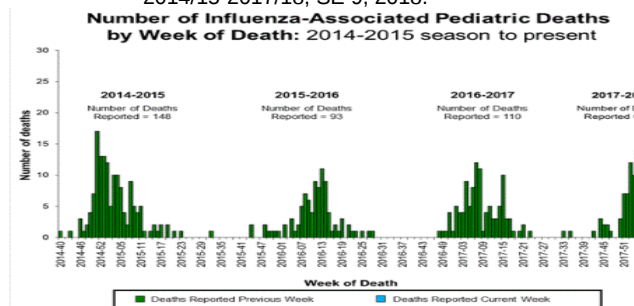
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 7, 2018
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 7, 2018



Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 6
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 6, 2013/14- 2017/18



Graph 4. US: Number of influenza-associated pediatric deaths, 2014/15-2017/18, EW 9 /
Numero de fallecidos pediátricos asociados a influenza, 2014/15-2017/18, SE 9, 2018.

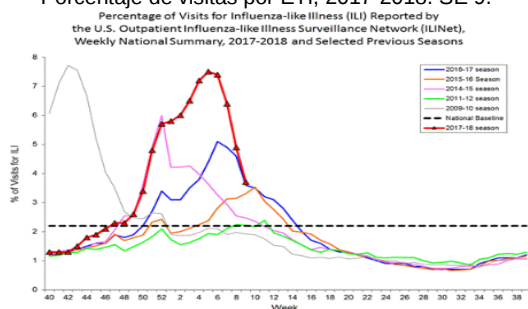


³ OIE report available at:

http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=26131

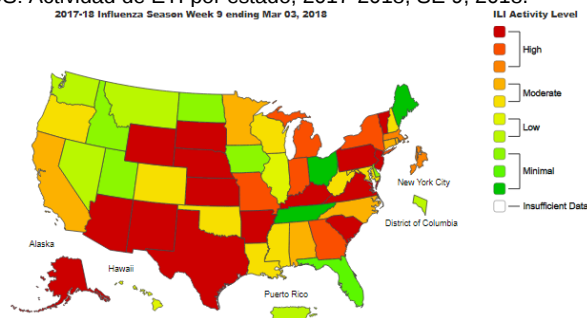
Graph 5. US: Percentage of visits for ILI, 2017-2018. EW 9.

Porcentaje de visitas por ETI, 2017-2018. SE 9.

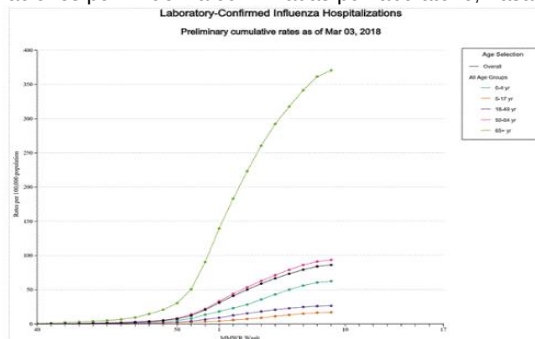


Graph 6. US: ILI activity per state, 2017-2018. EW 9, 2018.

US: Actividad de ETI por estado, 2017-2018, SE 9, 2018.



Graph 7. US: Hospitalizaciones por influenza confirmadas por laboratorio, Tasas acumuladas, SE 9, 2018.



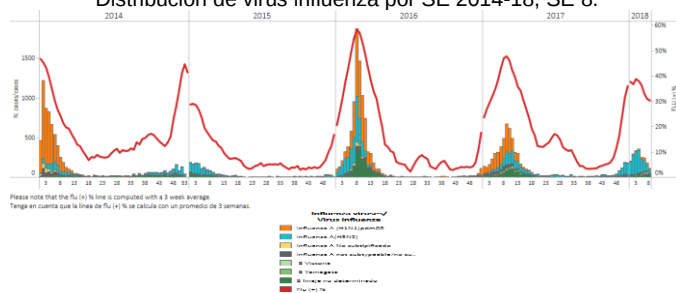
Mexico / México

- Graph 1.** Influenza activity decreased in EW 8, 2018, from levels observed in previous weeks (influenza positivity decreased to 29.6%) with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / La actividad de influenza disminuyó en la SE 8 de 2018, en comparación con los niveles observados en las semanas anteriores (la positividad disminuyó hasta 29,6%) con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en las últimas semanas
- Graph 2.** RSV activity peaked in EW 47 (3% positivity) with a decreasing slope in EW 8, 2018. RSV positivity during EW 43- EW 48 was higher during 2017-2018, as compared to 2016-2017 with overall few detections. During EW 8, 2018, influenza positivity was lower as compared to the previous season. / La actividad de VSR presentó un pico en SE 47 (3% de positividad), con una pendiente descendiente en SE 8 de 2018. La positividad de VSR durante SE 43 – SE 48 fue mayor durante 2017-2018, en comparación a 2016-2017 con pocas detecciones en general. Durante la SE 8 de 2018, la positividad de influenza fue menor a lo observado en la temporada previa.
- Graph 3.** During EW 9, 2018, the ARI rate slightly increased from levels observed in previous weeks (~500 ARI cases per 100,000 inhabitants) and was below the alert threshold. / Durante la SE 9 de 2018, la tasa de IRA aumentó ligeramente respecto a los niveles observados en semanas previas (~500 casos por 100.000 habitantes) y bajo el umbral de alerta.
- Graph 4.** During EW 9, 2018, at the national-level, pneumonia activity decreased from levels observed in previous weeks, at the seasonal threshold (2.5 per 100,000). / Durante la SE 9 de 2018, a nivel nacional, la actividad de neumonía disminuyó en relación a los niveles de semanas previas, en el umbral estacional (2,5 por 100.000).
- Graph 5,6.** In EW 10, a total cumulative of 3021 influenza-positive SARI/ILI cases were reported, higher than levels observed in recent weeks and the 2016-2017 season for the same period. During EW9, 20 states reported higher cumulative SARI cases associated with influenza during the 2017-18 season, as compared to the 2016-2017 season for the same period: Aguascalientes (31), Baja California (43), Baja California Sur (23), Chiapas (592), Chihuahuas (90), Colima (46), Durango (48), Guanajuatao (217), Guerrero (87), Jalisco (47), Michoacán (3), Morelos (41), Nayarit (9), Puebla (69), Querétaro (17), Sonora (44), Tamaulipas (1), Tlaxcala (40), Veracruz (12) and Zacatecas (49). / En la SE 10, se reportó un total acumulado de 3021 casos de ETI/IRAG positivos para influenza, mayor a lo observado en semanas previas y durante la temporada 2016-2017 para el mismo período. Durante la SE 9, 20 estados reportaron un número mayor de casos de IRAG asociados a influenza durante la temporada 2017-18, en comparación a la temporada 2016-17 para el mismo período: Aguascalientes (31), Baja California (43), Baja California Sur (23), Chiapas (592), Chihuahuas (90), Colima (46), Durango (48), Guanajuatao (217), Guerrero (87), Jalisco (47), Michoacán (3), Morelos (41), Nayarit (9), Puebla (69), Querétaro (17), Sonora (44), Tamaulipas (1), Tlaxcala (40), Veracruz (12) y Zacatecas (49).
- Graph 7.** During EW 9, 2018, all states reported influenza cases summing to a national total of 3021 influenza-positive SARI/ILI cases. Four states (Baja California, Coahuila, Ciudad de Mexico and Querétaro) reported

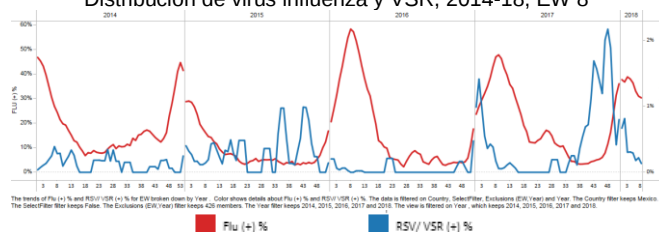
influenza percent positivity among SARI/ILI cases above 15% and 11 states reported influenza percent positivity among SARI/ILI cases above 10% (Aguascalientes, Colima, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Estado de Mexico, Puebla, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas and Tlaxcala). / Durante la SE 9, 2018, todos los estados reportaron casos que sumaron un total nacional de 3021 casos IRAG/ETI positivos para influenza. Cuatro estados (Baja California, Ciudad de Mexico, Coahuila y Querétaro) reportaron un porcentaje de positividad para influenza entre los casos de IRAG/ETI por encima del 15% y 11 estados reportaron casos IRAG/ETI positivos a influenza mayor a 10% (Aguascalientes, Colima, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Estado de Mexico, Puebla, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas y Tlaxcala).

- **Graph 8.** From EW 40, 2017 to EW 10, 2018, a total cumulative of 82 influenza-related SARI deaths were reported. During EW 9, Influenza-related SARI deaths slightly increased as compared to the previous week, but was similar to the levels observed in previous seasons for the same period. / Desde la SE 40, 2017 a SE 10, 2018, se reportó un total acumulado de 82 muertes por IRAG asociadas a influenza. Durante la SE 9, las muertes por IRAG asociadas a influenza aumentaron ligeramente en comparación a la semana previa, aunque fue similar a los niveles observados en temporadas anteriores para el mismo período.
- During EW 9, 2018, 11 states reported higher cumulative SARI deaths associated with influenza in the 2017-2018 season than during the 2016-2017 season for the same period: Chiapas (3), Colima (2), Durango (2), Guanajuato (3), Guerrero (6), Jalisco (2), Nayarit (1), Puebla (3), Sinaloa (1), Sonora (1) and Tlaxcala (3). / Durante la SE 9, 2018, 11 estados reportaron un número mayor de muertes por IRAG asociados a influenza en la temporada 2017-2018 en relación a la temporada 2016-17 para el mismo período: Chiapas (3), Colima (2), Durango (2), Guanajuato (3), Guerrero (6), Jalisco (2), Nayarit (1), Puebla (3), Sinaloa (1), Sonora (1) y Tlaxcala (3).
- During EW 10, 2018, two outbreaks⁴ due to high pathogenicity avian influenza H7N3 (HPAI) were reported in Querétaro and Guanajuato. The outbreaks were detected during routine surveillance in rural settings; both started in EW 50, 2017 and are already resolved. The farm in Querétaro initially had 1,400 chickens, before the introduction of 500 chickens from a farm in Jalisco where vaccination is applied. This introduction is considered to be the source of infection of the susceptible birds. The results were laboratory-confirmed by isolation and sequencing. Measures to control the epidemic were applied in both outbreaks, including quarantine of the premises and killing of the birds. Pre-emptively, a focal zone and a perifocal zone of three and ten kilometers respectively were implemented, where the absence of the disease has been verified. The National veterinary services will keep the epidemiological surveillance going and inform the OIE about any evolution. / Durante la SE 10 de 2018, se reportaron dos focos de influenza aviar de alta patogenicidad H7N3 (HPAI, por sus siglas en inglés) en Querétaro y Guanajuato. Los brotes se detectaron durante la vigilancia de rutina en entornos rurales; ambos comenzaron en la SE 50 de 2017 y ya están resueltos. La granja en Querétaro inicialmente tenía 1,400 pollos, antes de la introducción de 500 pollos de una granja en Jalisco donde se aplica la vacunación. Esta introducción se considera la fuente de infección de las aves susceptibles. Los resultados fueron confirmados por laboratorio por aislamiento y secuenciación. Se aplicaron medidas para controlar la epidemia en ambos brotes, incluida la cuarentena de los locales y la matanza de las aves. De forma preventiva, se implementaron una zona focal y una zona perifocal de tres y diez kilómetros respectivamente, donde se ha verificado la ausencia de la enfermedad. Los servicios veterinarios nacionales mantendrán la vigilancia epidemiológica en marcha e informarán a la OIE sobre cualquier evolución.

Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-18, EW 8.
Distribución de virus influenza por SE 2014-18, SE 8.



Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, 2014-18, EW 8.
Distribución de virus influenza y VSR, 2014-18, EW 8

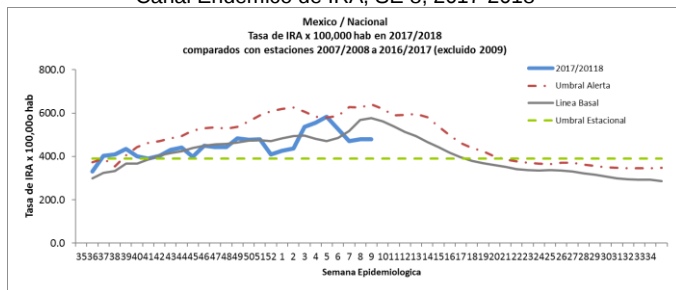


⁴ National report available at: <https://www.gob.mx/sagarpa/prensa/reporta-senasica-a-la-oie-la-localizacion-y-cierre-de-dos-focos-de-influenza-aviar-ah7n3>

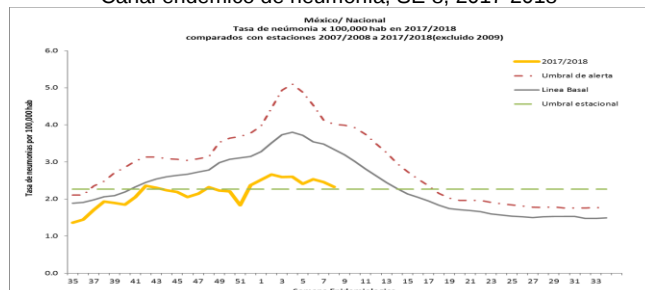
OIE report available at:

http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=26143

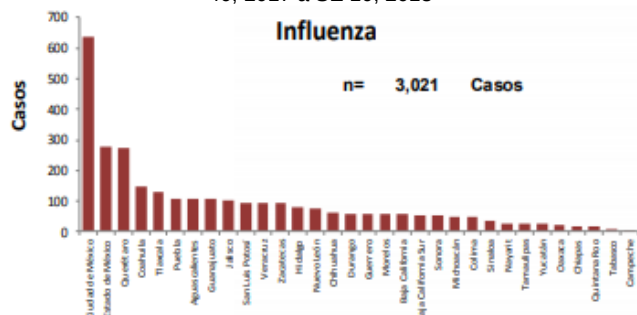
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 8, 2017-2018
Canal Endémico de IRA, SE 8, 2017-2018



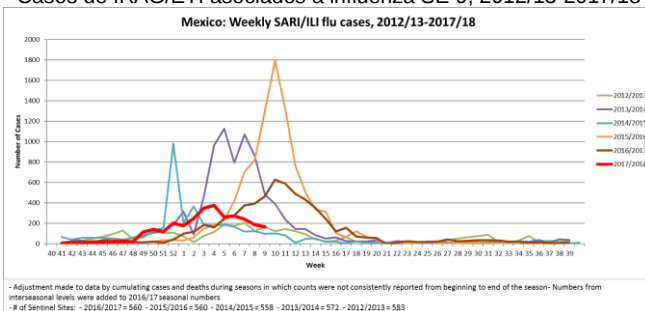
Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, EW 8 2017-2018.
Canal endémico de neumonía, SE 8, 2017-2018



Graph 5. Mexico: Cumulative SARI-flu cases by state, EW 40, 2017 to EW 10, 2018
Casos acumulados de IRAG positivos para influenza por estado, SE 40, 2017 a SE 10, 2018



Graph 6. Mexico: SARI/ILI-flu cases EW 10, 2012/13-2017/18
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 9, 2012/13-2017/18



Graph 7. Mexico: Cumulative influenza cases and deaths by state.
EW 40, 2017 to EW 10, 2018
Proporción acumulada de casos y defunciones por influenza según estado. SE 40, 2017 a SE 10, 2018

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2017-2018

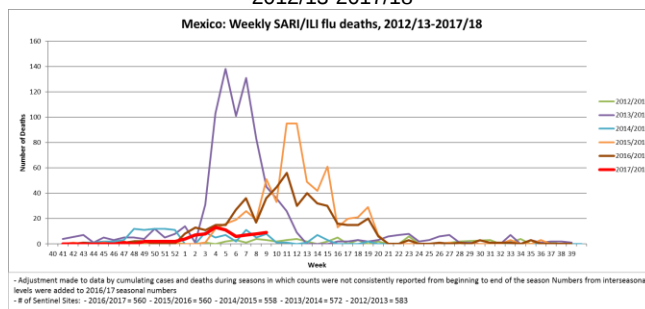
Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	806	108	13.4	3	MORELOS	586	58	9.9	1
BAJACALIFORNIA	339	57	16.8	2	NAJARRIT	365	29	7.9	1
BAJACALIFORNIA SUR	454	54	11.9	0	NUEVO LEÓN	1,210	74	6.1	0
CAMPECHE	347	5	1.4	0	OAXACA	469	22	4.7	0
COAHUILA	819	150	18.3	3	PUEBLA	1,054	108	10.2	5
COLIMA	377	51	13.5	1	QUERÉTARO	1,276	272	21.3	9
CHIASPAS	440	19	4.3	1	QUINTANA ROO	557	17	3.1	0
CHIHUAHUA	673	64	9.5	2	SAN LUIS POTOSÍ	736	94	12.8	1
CIUDAD DE MÉXICO	3,409	635	18.6	7	SINALOA	617	36	5.8	2
DURANGO	376	59	15.7	2	SONORA	341	53	15.5	2
GUANAJUATO	1,050	106	10.1	6	TABASCO	437	10	2.3	0
GUERRERO	583	59	10.1	1	TAMAILIPAS	229	27	11.8	0
HIDALGO	801	81	10.1	6	TLAXCALA	1,081	129	11.9	5
JALISCO	1,048	102	9.7	5	VERACRUZ	1,762	93	5.3	3
ESTADO DE MÉXICO	1,898	280	14.8	9	YUCATÁN	414	26	6.3	2
MICHOACÁN	692	51	7.4	1	ZACATECAS	1,076	92	8.6	2
Total general	26,322	3,021	11.5	82					

*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETIRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 8/3/2018.

*% de casos positivos a influenza respecto a los casos de ETIRAG / % influenza-positive cases among ILI/SARI
 ○ >10% de casos positivos / >10% positivity
 ● >15% de casos positivos / >15% positivity

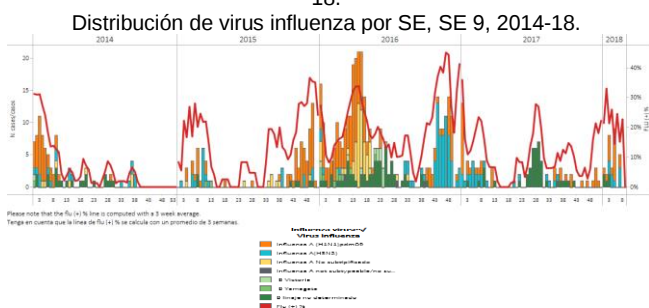
Graph 8. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 10, 2012/13- 2017/18
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 10, 2012/13-2017/18



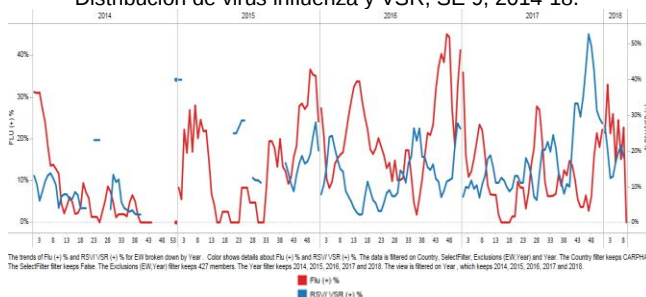
CARPHA

- Graph 1.** During EW 9, decreased influenza detections were reported among the reporting country Aruba, with influenza A(H1N1)pdm09 and A(H3N2) co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 9, se reportaron mayores detecciones de influenza en Aruba, con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2) en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 9, and in recent weeks, the proportion of influenza positive samples decreased. RSV and influenza proportion were higher as compared to levels observed during the 2017 season for the same period. / Durante la SE 9 y en semanas recientes, la proporción de muestras positivas para influenza disminuyó. La proporción de VSR y la de influenza fue superior en relación a los niveles observados durante la temporada 2017 para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 7, influenza A(H3N2) was reported in Bahamas and influenza A(H1N1)pdm09 circulated in Aruba in previous weeks. / Durante la SE 7, se reportó influenza A(H3N2) en Bahamas e influenza A(H1N1)pdm09 circuló en Aruba en semanas recientes.

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, EW 9, 2014-18.



Graph 2. CARPHA. Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18.



Graph 3. Países de CARPHA: Datos reportados hasta la SE 7

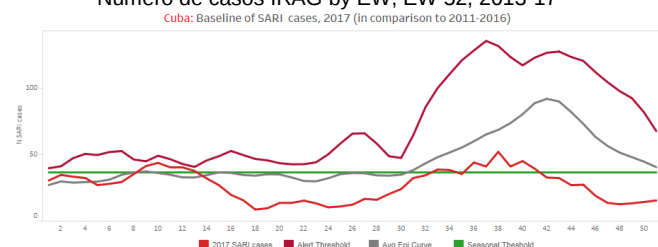
CARPHA Countries: Data reported as of EW 7

	N samples/ muestras	Influenza A(H1N1) pdm09	Influenza A (H3N2) pdm09	Influenza B subtipo	Total Influenza (+)	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	Parainfluenza	% All Positive Samples (+)
Aruba	0				0										
Bahamas	3	3			0	100.0%									100.0%
Barbados	0				0										
Cayman Islands	0				0										
Dominica	4				0	0.0%	1	2	50%					1	100.0%
Saint Kitts	0				0										
Saint Vincent and the Grenadines	4		2		0	50.0%								1	75.0%
Trinidad and Tobago	0				0										
Grand Total	11	3	2	0	0	45.5%	1	2	18%	0	0	0	0	2	90.9%

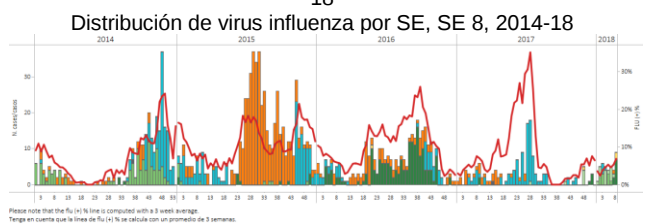
Cuba

- Graph 1.** During EW 52, the number of SARI cases slightly increased, as compared to the prior week, and was below the average epidemic curve for the same period. / Durante la SE 52, el número de casos de IRAG aumentó ligeramente, en relación a la semana previa, y se ubicó debajo de la curva epidémica promedio para el mismo período.
- Graph 2.** During EW 8, slightly increased influenza detections were reported with 8.6% positivity. Influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 8, se reportó ligero aumento en las detecciones de influenza con 8,6% de positividad. Influenza B predominó en las últimas semanas.
- Graph 3.** During EW 8, the proportion of influenza positive samples increased while there were no detections of RSV samples. / Durante la SE 8, la proporción de muestras positivas de influenza aumentó, mientras que no se detectaron muestras de VSR.

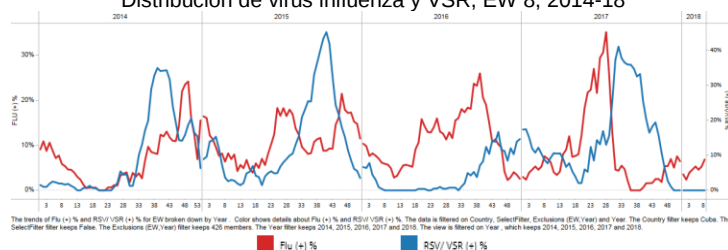
Graph 1. Cuba: Number of SARI cases by EW, EW 52, 2013-17



Graph 2. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 8, 2014-18



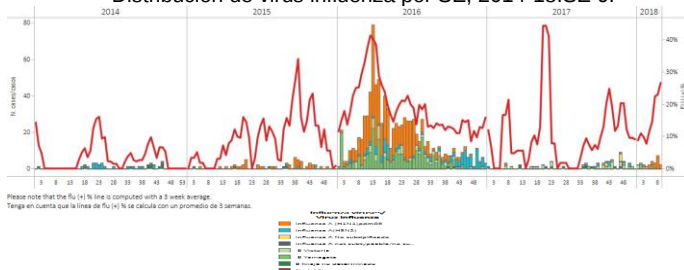
Graph 3. Cuba Influenza and RSV distribution, EW 8, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, EW 8, 2014-18



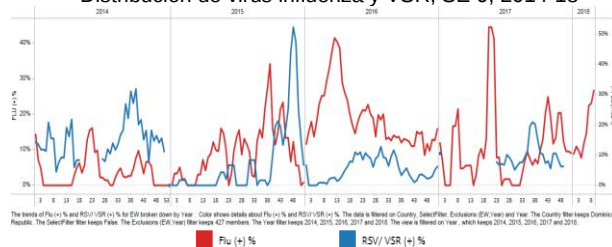
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 9, increased influenza detections were reported and influenza A(H1N1)pdm09 predominated in previous weeks. / Durante SE 9 de 2018, se reportaron mayores detecciones de influenza e influenza A(H1N1)pdm09 predominó en las previas semanas.
- Graph 2.** During EW 9 no RSV activity was reported. / Durante la SE 9, no se reportó actividad de VSR.
- Graph 3.** During EW 9, the percent positivity for influenza was at the alert threshold. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza estuvo en el umbral de alerta.

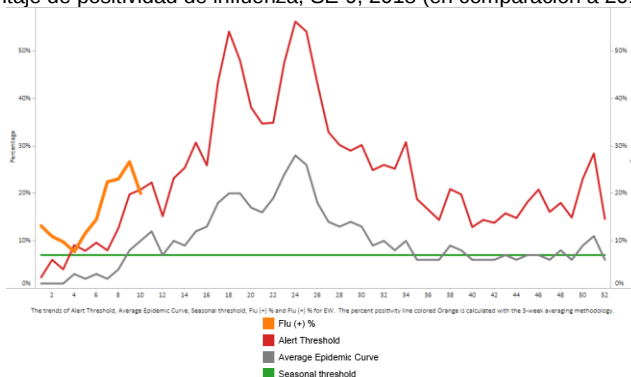
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 9.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 9.



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



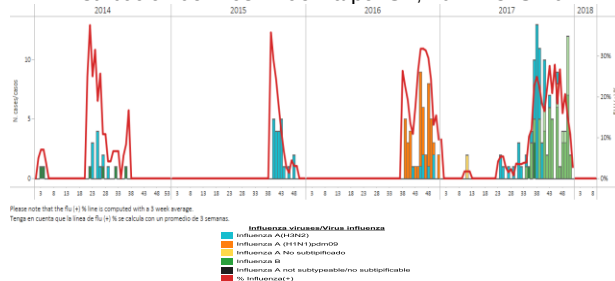
Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2017)



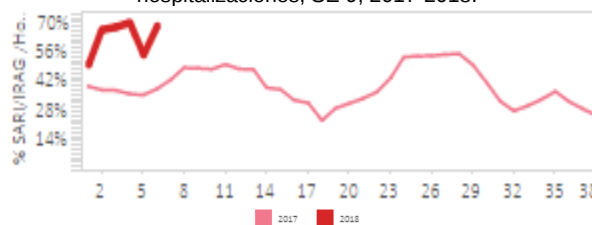
Haiti

- Graph 1.** During EW 9 and in recent weeks, there were no influenza detections. Influenza B predominated in previous weeks. / Durante la SE 9 y en semanas recientes, no se reportaron detecciones de influenza. Influenza B predominó en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 9, the percentage of SARI hospitalizations among total hospitalizations increased, as compared to previous weeks; and was higher than levels observed in 2017 for the same period. / Durante la SE 9, el porcentaje de hospitalizaciones de IRAG sobre el total de hospitalizaciones aumentó, en relación a las semanas previas; y fue superior a los niveles observados en 2017 para el mismo período.

Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 9.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 9.



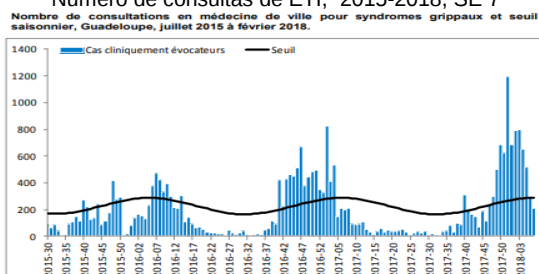
Graph 2. Haiti: % SARI hospitalizations among total hospitalizations, EW 9, 2017-2018. /
% hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones, SE 9, 2017-2018.



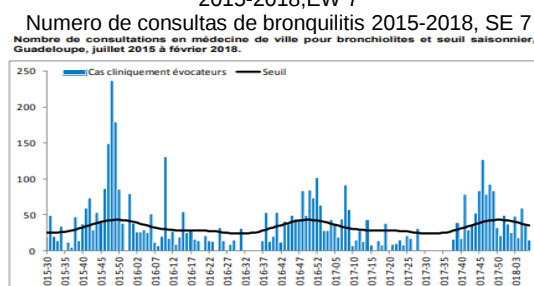
French Territories / Territorios Franceses

- Graph 1,2. Guadeloupe:** During EW 7, the number of ILI consultations decreased below the maximum expected level. Bronchiolitis consultations also decreased below the maximum expected level. / Durante la SE 7, el número de casos de ETI disminuyó bajo nivel máximo esperado. Las consultas por bronquiolitis disminuyeron también sobre el máximo nivel esperado.
- Graph 3,4. Martinique:** During EW 7, the number of ILI consultations decreased above the maximum expected level, while bronchiolitis consultations decreased and were below the maximum expected level. / **Martinica:** Durante la SE 7, el número de consultas por ETI disminuyó sobre el nivel máximo esperado, y el número de consultas por bronquiolitis disminuyó bajo el máximo esperado.
- Graph 5. Guyane.** During EW 8, 2018 and in previous weeks, the number of ILI consultations decreased and was higher than the 2017 season for the same period. / **Guyane:** Durante la SE 8 de 2018 y en semanas previas, el número de consultas por ETI disminuyó y fue mayor a la temporada 2017 para el mismo período.
- Graph 6. French Guyana.** During EW 9, 2018 and in recent weeks, influenza percent positivity slightly increased; influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B Yamagata lineage co-circulated. / Durante la SE 9 de 2018 y en semanas previas, el porcentaje de positividad de influenza continuó en ligero aumento; co-circularon influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B linaje Yamagata.

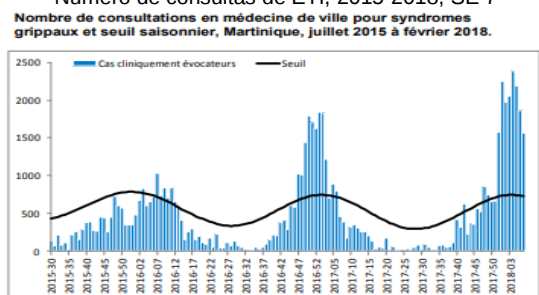
Graph 1. Guadeloupe: Number of ILI consultations, 2015-2018, EW 7
Numero de consultas de ETI, 2015-2018, SE 7



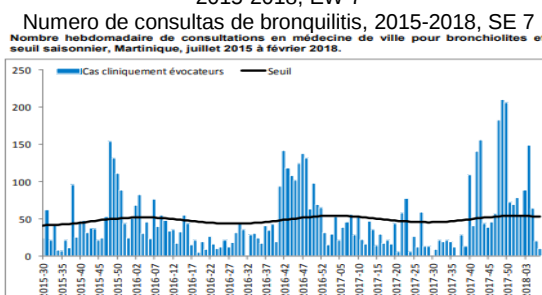
Graph 2. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations 2015-2018,EW 7
Numero de consultas de bronquiolitis 2015-2018, SE 7



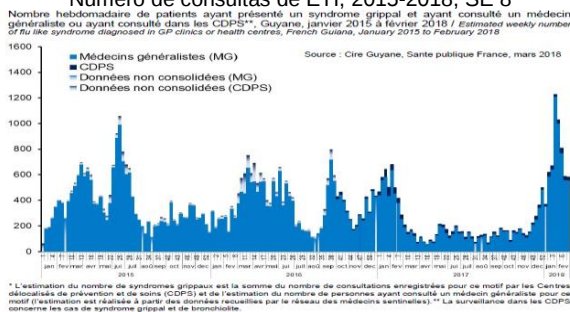
Graph 3. Martinique: Number of ILI consultations,2015-2018, EW 7
Numero de consultas de ETI, 2015-2018, SE 7



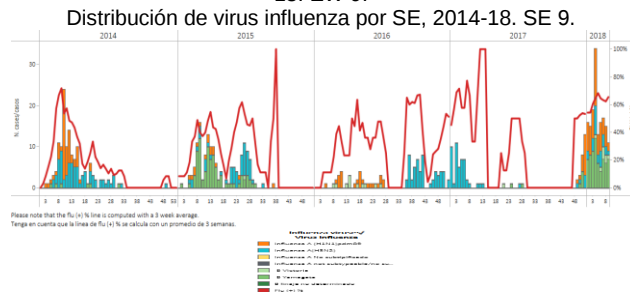
Graph 4. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, 2015-2018, EW 7
Numero de consultas de bronquiolitis, 2015-2018, SE 7



Graph 5. Guyana: Number of ILI consultations, 2015-2018, EW 8
Numero de consultas de ETI, 2015-2018, SE 8



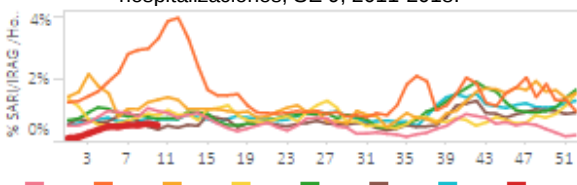
Graph 6. French Guiana: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 9.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 9.



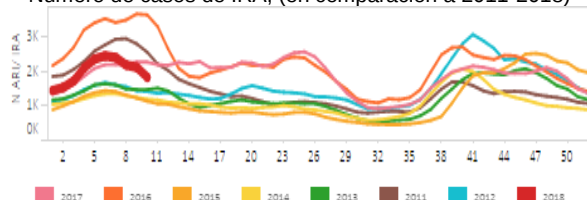
Jamaica

- Graph 1.** During EW 9, the proportion of SARI hospitalizations among all hospitalizations decreased from the previous weeks and remained low as compared to the previous seasons 2011-2017 for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, la proporción de hospitalizaciones por IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyó respecto a las semanas previas y permaneció menor en relación a las temporadas previas 2011-2017 para el mismo período.
- Graph 2.** During EW 9, 2018, the number of pneumonia cases decreased and remained similar as compared to the previous seasons for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, el número de casos de neumonía disminuyó y se mantuvo similar en relación a las temporadas anteriores para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 9, 2018, ARI cases decreased from previous weeks and were slightly lower than levels observed during the 2016 and 2017 seasons for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, los casos de IRA disminuyeron respecto a semanas previas y fueron ligeramente menores a los niveles observados durante las temporadas de 2016 y 2017 para el mismo período.
- Graph 4.** During EW 8, 2018, decreased influenza detections were reported (43.9% positivity); influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and B co-circulated. / Durante las SE 9 de 2018, se reportaron menores detecciones de influenza (43,9% de positividad); co-circularon influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) y B.
- Graph 5.** During EW 9, 2018, influenza positivity increased at the alert threshold. / Durante la SE 9 de 2018, la positividad de influenza aumentó sobre el umbral de alerta.

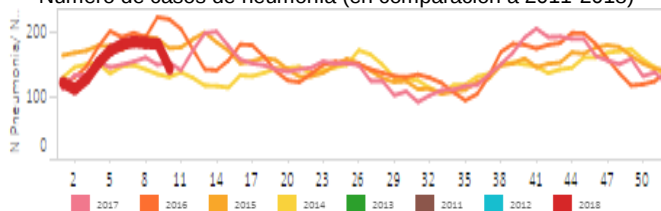
Graph 1. Jamaica: % SARI hospitalizations among total hospitalizations, EW 9, 2011-2018. /
% hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones, SE 9, 2011-2018.



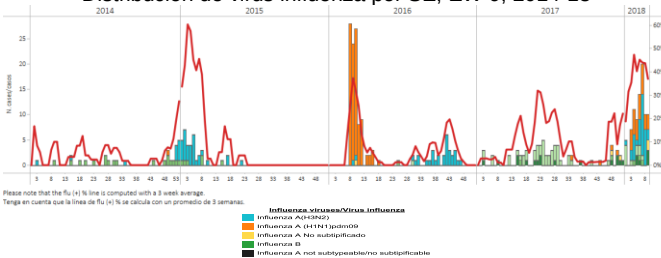
Graph 3. Jamaica: Number of ARI cases (compared to 2011-2018)
Número de casos de IRA, (en comparación a 2011-2018)



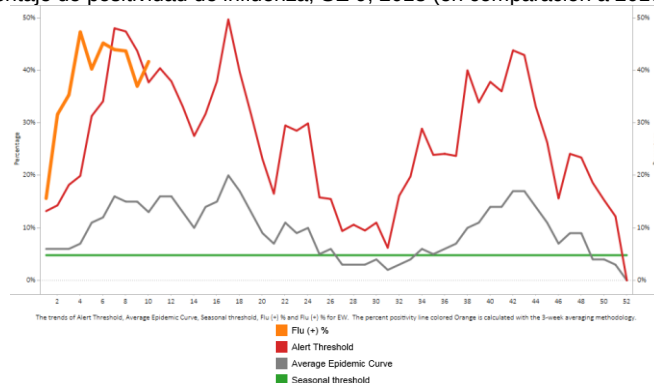
Graph 2. Jamaica: Number of pneumonia cases (compared to 2011-2018)
Número de casos de neumonía (en comparación a 2011-2018)



Graph 4. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE, EW 9, 2014-18



Graph 5. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2017)

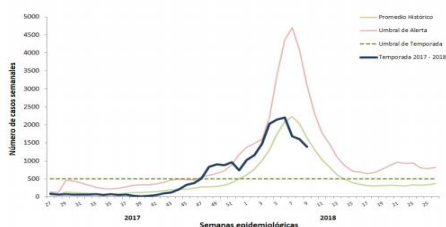


Puerto Rico

- Graph 1,2.** Since EW 45, 2017, influenza detections have been increasing and during EW 9, remained above the seasonal threshold, with decreased detections. Influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulated. / Desde la SE 45 de 2017, las detecciones de influenza se han mantenido en aumento y durante la SE 9, permanecieron sobre el umbral estacional, con menores detecciones. Co-circularon influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B.
- Graph 3.** During EW 4, 2018, ILI activity⁵ increased, as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve. / Durante la SE 4, 2018, la actividad del ETI aumentó con respecto a la semana anterior y se mantuvo por debajo de la curva epidémica media.

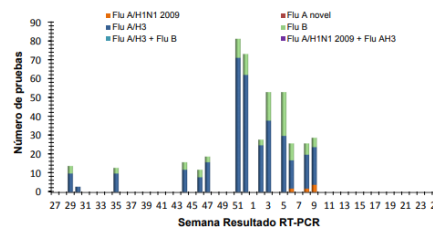
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 9, 2017-18
Casos positivos para influenza SE 9, 2017-18

Casos de influenza reportados por semana epidemiológica durante la Temporada 2017 - 2018 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico



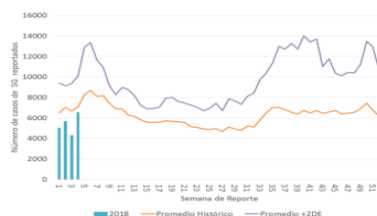
Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2017-2018. EW 9. / Resultados de PCR positivos para influenza por subtipo y SE, 2017-2018, SE 9.

GRÁFICA 5. Resultados de RT-PCR por semana de resultado Puerto Rico, Temporada 2017 - 2018



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 9, 2018 /
Tasas de ETI por SE, SE 9, 2018.

Índices Epidemiológicos de Síndromes Gripales
 Puerto Rico, 2018



Saint Lucia

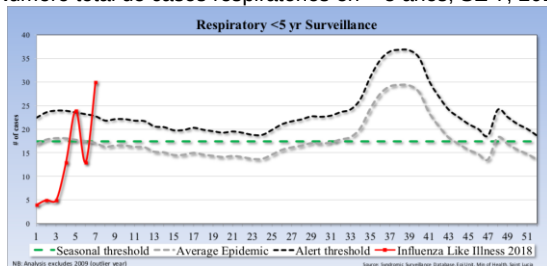
- Graph 1.** During EW 7, 2018, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age increased below the seasonal threshold. The highest incidence was reported in Vieux Fort, Babonneau and Dennery. / Durante la SE 7 de 2018, el número de casos con síntomas respiratorios en niños menores de 5 años de edad aumentó bajo el umbral estacional. La tasa de incidencia más elevada fue reportada en Vieux Fort, Babonneau y Dennery.
- Graph 2.** The number of respiratory cases among 5 years-of-age and older slightly decreased above the alert threshold during EW 7, 2018. Most of the cases were notified in Vieux. / El número de casos respiratorios en

⁵ Report available at: <http://www.salud.gov.pr/Estadisticas-Registros-y-Publicaciones/Pages/Influenza.aspx>

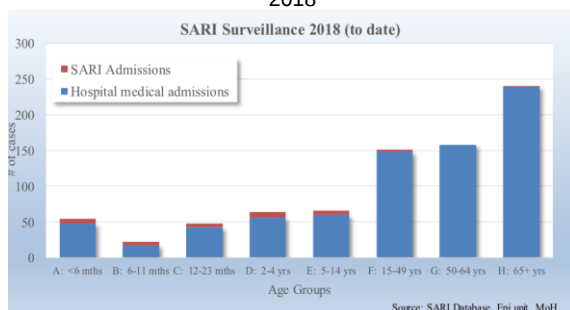
el grupo de 5 años y mayores disminuyó ligeramente sobre el umbral de alerta durante la SE 7 de 2018. La mayoría de los casos fueron detectados en Vieux.

- **Graph 3.** In EW 7, 2018, 32% of all SARI admissions were reported among <2 years of age. / En la SE 7 de 2018, el 32% del total de admisiones por IRAG fueron reportados entre los <2 años de edad.
- **Graph 4.** In EW 7, 2018, SARI activity slightly decreased as compared to the previous week, representing 4.4% of total hospitalizations. SARI admissions were below the levels observed for 2014-2017. / En la SE 7 de 2018, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente en comparación a la semana anterior, representando 4,4% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2017.
- **Graph 5.** In EW 7, the number of SARI cases increased as compared to previous weeks. / En la SE 7, el número de casos de IRAG aumentó en comparación a las semanas previas.

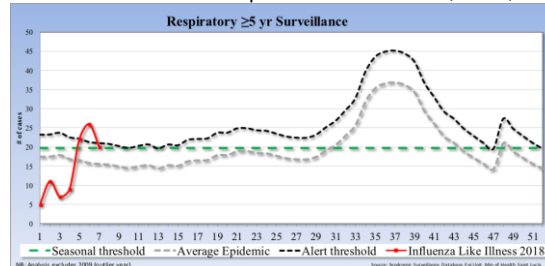
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of respiratory cases in <5 years of age, EW 7, 2018
Número total de casos respiratorios en < 5 años, SE 7, 2018



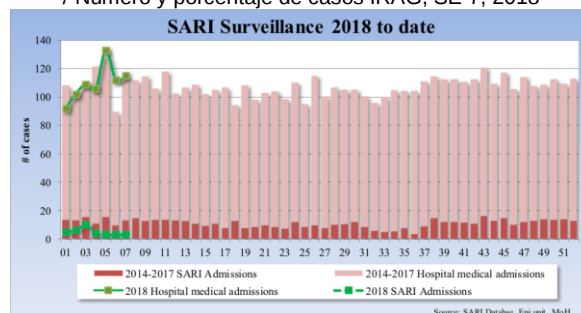
Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by age groups, EW 7, 2018
Distribución de los casos respiratorios por grupo provincial, SE 7, 2018



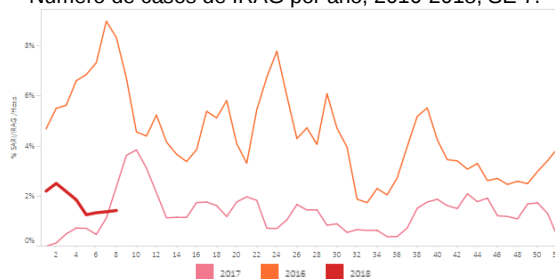
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms in >5 years of age, EW 7, 2018
Número total de casos respiratorios en >5 años, SE 7, 2018



Graph 4. Saint. Lucia: Number and % of SARI cases, EW 7, 2018
/ Número y porcentaje de casos IRAG, SE 7, 2018



Graph 5. Saint Lucia: Number of SARI cases by year, 2016-2018, EW 7. /
Número de casos de IRAG por año, 2016-2018, SE 7.

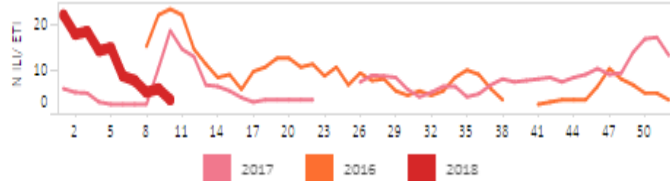


Suriname

- **Graph 1,2.** During EW 9, 2018, ILI cases were lower as compared to levels observed during the 2016 season and higher than levels from the 2017 season for the same period. SARI-related hospitalizations decreased from previous weeks and were lower, as compared to the 2017 season, for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, los casos de ETI fueron menores en relación a los niveles observados durante la temporadas 2016 y superiores a los niveles de la temporada 2017 para el mismo período. Las hospitalizaciones relacionadas con IRAG disminuyeron en relación a semanas previas y fueron menores, en comparación a los niveles observados en la temporada 2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 9, increased influenza activity was reported with influenza B predominating in recent weeks. / Durante la SE 9, se reportó mayor actividad de influenza, con influenza B predominando en las últimas semanas.

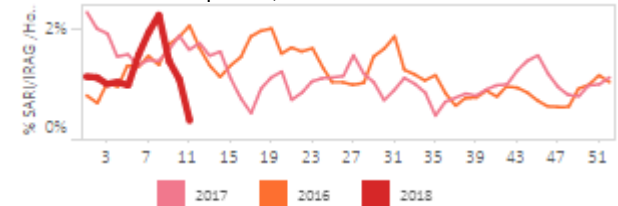
- **Graph 4.** During EW 9, increased influenza activity was reported and similar RSV positivity (4.2% positivity), as compared to the previous weeks. / Durante la SE 9, se reportó una mayor actividad de influenza y similar positividad del VSR (4,2% de positividad), en comparación con las semanas anteriores.
- **Graph 5.** During EW 9, 2018, the percent positivity for influenza was at the alert threshold and above the average epidemic curve. / Durante la SE 9 de 2018, el porcentaje de positividad para la influenza estuvo en el umbral de alerta y sobre la curva epidémica promedio.

Graph 1. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2018. EW 9
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2018, SE 9



Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2018. EW 9.

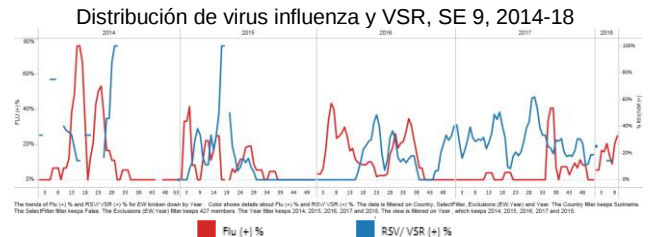
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2018. SE 9.



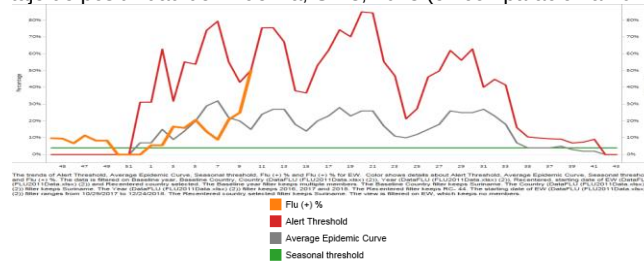
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 9, 2014-18



Graph 4. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



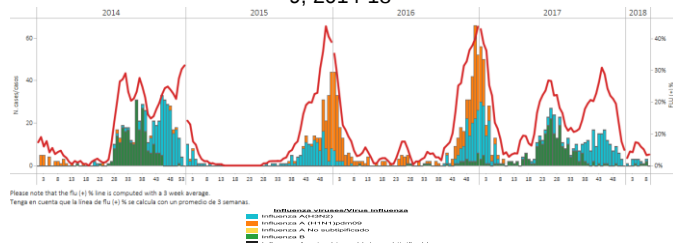
Graph 5. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 8, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 8, 2018 (en comparación a 2010-2017)



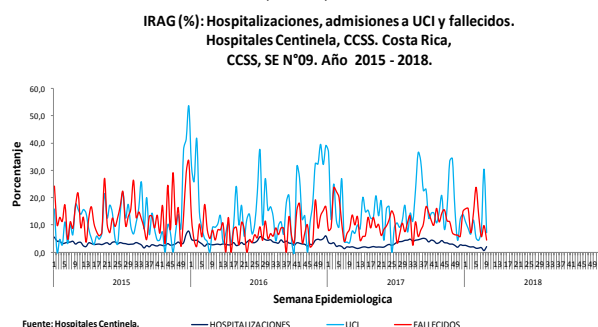
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 9, 2018, influenza activity decreased, as compared to the previous week with influenza A(H3N2) predominating. Influenza activity was lower during EW 9, 2018 as compared to the 2017 season for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, la actividad de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior, predominando influenza A(H3N2). La actividad de influenza fue menor durante la SE 9 de 2018, en relación a la temporada 2017 para el mismo período.
- **Graph 2.** During EW 9, RSV percent positivity decreased from levels observed in previous weeks, and was similar to levels observed during the previous 2017 season for the same period. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad del VSR disminuyó con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores, y fue similar a los niveles observados durante la previa temporada 2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 9, 2018, the proportion of SARI-associated hospitalizations (2%) increased; while the proportion of SARI-associated deaths (4.5%) and the ICU admissions (7%) decreased from levels observed in recent weeks and were similar to the levels observed in the previous season for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (2%) aumentaron; en tanto la proporción de fallecidos asociados a IRAG (4,5%) y las admisiones a UCI (7%) disminuyeron en relación a niveles observados en semanas previas.
- **Graph 4.** During EW 9, 2018, the percent positivity for influenza was at the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 9 de 2018, el porcentaje de positividad para la influenza estuvo en el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

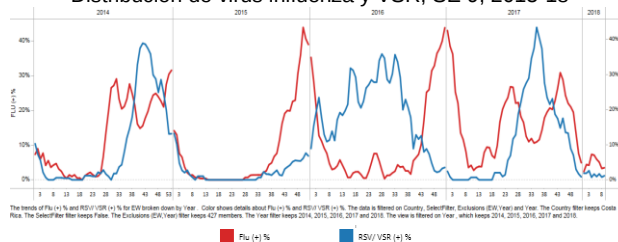
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 9, 2014-18



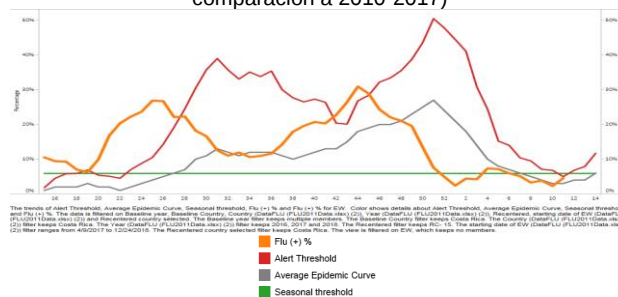
Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 9, 2014-2018
IRAG(%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.



Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 9 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2015-18



Graph 4. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 9, 2017-18 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2017-18 (en comparación a 2010-2017)

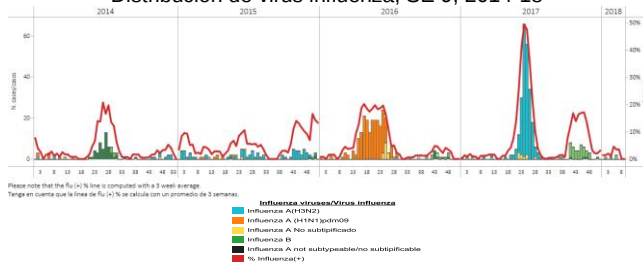


El Salvador

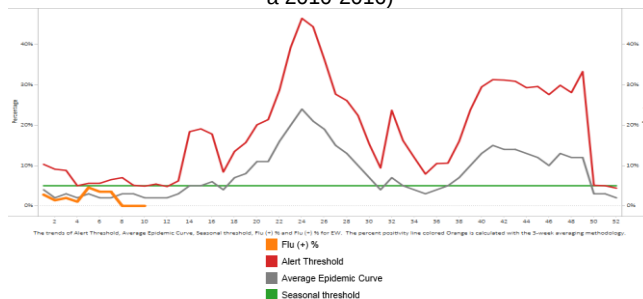
- **Graph 1.** During EW 9, influenza activity decreased, with influenza B predominating in previous weeks. / Durante la SE 9, la actividad de influenza disminuyó, con predominio de influenza B en semanas previas.
- **Graph 2.** As of EW 9, RSV positivity remained lower than the levels observed in the previous season; influenza positivity was similar to the levels observed during the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 9, la positividad de VSR permaneció menor a los niveles observados en la temporada anterior; la positividad de influenza fue similar a los niveles observados durante la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 9, the percent positivity for influenza remained below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza permaneció por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

- **Graph 4.** During EW 9, 2018 SARI case counts remained similar from the previous weeks and similar to levels observed in the 2016-2017 seasons. / Durante la SE 9 de 2018, los casos IRAG permanecieron similares a los de las semanas anteriores y similares a los niveles registrados en las temporadas 2016-2017.
- **Graph 5.** During EW 9, pneumonia case counts slightly increased as compared to recent weeks, and was lower than 2016-2017 seasons for the same period. / Durante la SE 9, el recuento de casos de neumonía aumentó ligeramente en comparación a semanas recientes, y fue menor a las temporadas 2016-2017 para el mismo período.
- **Pneumonia rates.** During EW 8, 2018, lower pneumonia cumulative rates (58 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in 2017 season, for EW 8 (77). The highest rates were reported in 2 departments: La Unión, San Miguel and Usulután. / **Tasas de neumonía.** Durante la SE 8 de 2018, se reportaron menores tasas acumuladas de neumonía (58 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la temporada 2017, para la SE 8 (77). Las tasas más elevadas se reportaron en 2 departamentos: La Unión, San Miguel y Usulután.
- **ARI rates.** During EW 8, 2018, lower ARI cumulative rates (595 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in EW 7 (632). As of EW 8, 2018, lower cumulative ARI rates were reported (4287 cases per 100,000 population), as compared levels notified during 2017 season for the same period (4660 cases per 100,000 population). The highest rates were reported in 3 departments: Chalatenango, San Salvador and Usulután. / **Tasas de IRA.** Durante la SE 8 de 2018, se reportaron menores tasas acumuladas de IRA (595 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la SE 5 (632). Hasta la SE 8 de 2018, se reportaron tasas acumuladas de IRA menores (4287 casos por 100.000 habitantes), en relación a los niveles notificados durante la temporada 2017 para el mismo período (4660 casos por 100.000 habitantes). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: Chalatenango, San Salvador y Usulután.

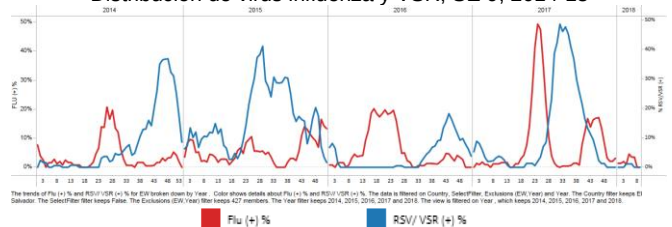
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza, SE 9, 2014-18



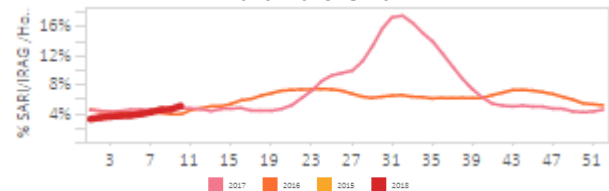
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 9, 2018
(in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2016)



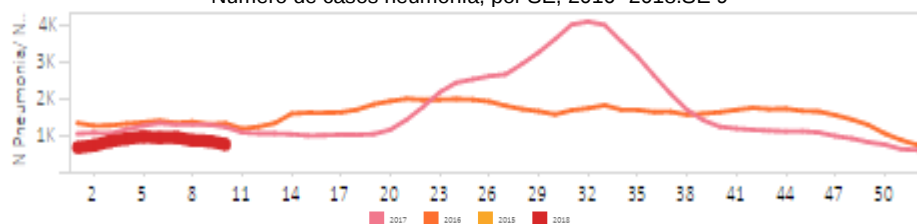
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



Graph 4. El Salvador: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2016- 2018. EW 9.
Porcentaje de casos por IRAG de todos hospitalizaciones, por SE, 2016- 2018. SE 9



Graph 5. El Salvador: Number of pneumonia cases, by EW, 2016- 2018. EW 9.
Número de casos neumonía, por SE, 2016- 2018. SE 9



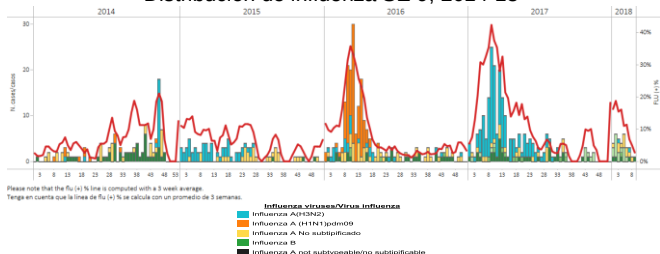
Guatemala

- **Graph 1.** During EW 9, 2018, slightly decreased influenza detections were reported with influenza B predominating in recent weeks. The influenza proportion (less than 1%) was lower than the previously

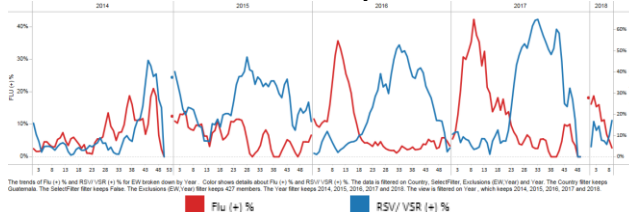
reported levels from 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, se reportó ligero descenso en las detecciones de influenza con predominio de influenza B en semanas recientes. La proporción de influenza (menos de 1%) fue menor a los niveles reportados de la temporada 2016-2017, para el mismo período.

- **Graph 2.** During EW 9, RSV positivity increased from levels in previous weeks and was similar to levels observed during the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 9, la positividad de VSR aumentó en relación a los niveles de semanas previas, y fue similar a los niveles observados durante la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 9, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza se reportó bajo el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 2, 2018 the percent of SARI hospitalizations remained at similar levels from previous weeks. / Durante la SE 2 de 2018, el porcentaje de hospitalizaciones por IRAG permaneció a niveles similares de las semanas previas.
- **Graph 5.** During EW 9, 2018 the number of ARI cases decreased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 9 de 2018, el número de casos de IRA disminuyó en relación a los niveles en semanas previas..
- **Graph 6.** During EW 9, 2018 the number of pneumonia cases decreased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 9 de 2018, el número de casos de neumonía disminuyó en relación a los niveles en semanas previas.

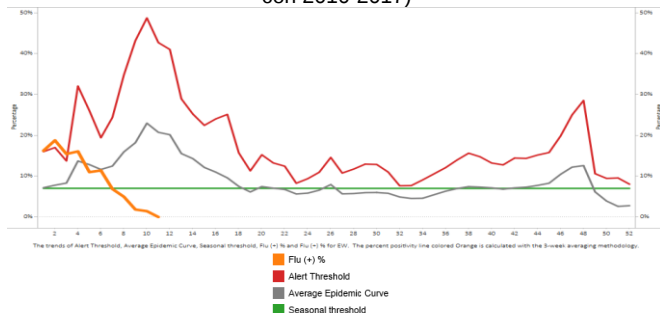
Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 9, 2014-18
Distribución de influenza SE 9, 2014-18



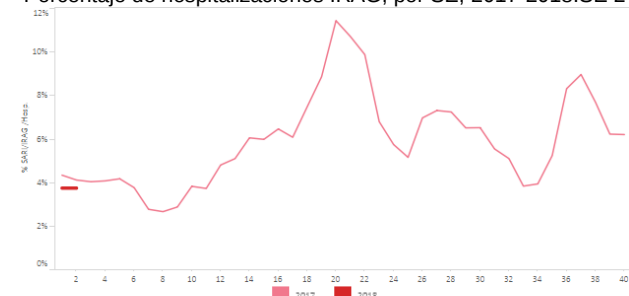
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2015-18



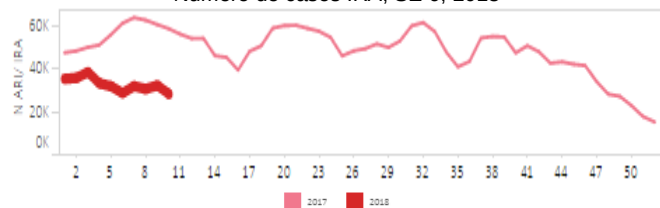
Graph 3. Guatemala: Percent positivity for influenza, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación con 2010-2017)



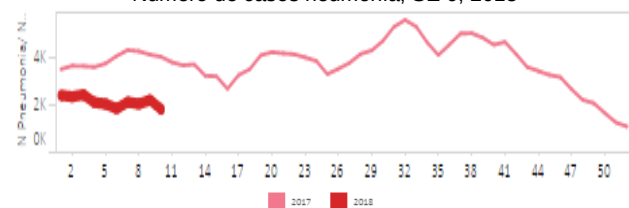
Graph 4. Guatemala: Percent of SARI hospitalizations, by EW, 2017-2018.EW 2
Porcentaje de hospitalizaciones IRAG, por SE, 2017-2018.SE 2



Graph 5. Guatemala: Number of ARI cases, EW 9, 2018
Número de casos IRA, SE 9, 2018



Graph 6. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 9, 2018
Número de casos neumonía, SE 9, 2018



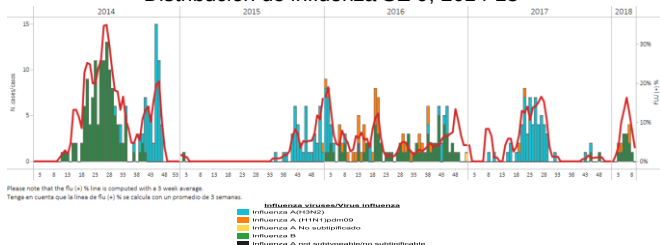
Honduras

- **Graph 1.** During EW 9, 2018, decreased influenza activity was reported; influenza A(H1N1)pdm09 y B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 9 de 2018, se reportó menor actividad de influenza; influenza A(H1N1)pdm09 y B co-circularon en las últimas semanas.
- **Graph 2.** As of EW 9, influenza and RSV positivity decreased; the percent positivity for RSV was lower in recent weeks and than levels observed during 2016-2017 for the same period. / Durante la SE 9, la

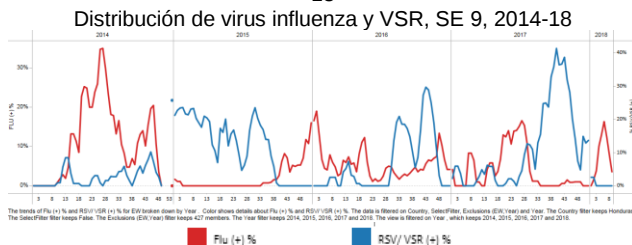
positividad de influenza y la positividad del VSR disminuyeron; el porcentaje de positividad de VSR fue menor que en las últimas semanas y que los niveles observados durante 2016-2017 para el mismo período.

- **Graph 3.** During EW 9, 2018, the percent positivity for influenza was below the average epidemic curve. / Durante la SE 9 de 2018, el porcentaje de positividad para influenza estuvo por debajo de la curva epidémica promedio.

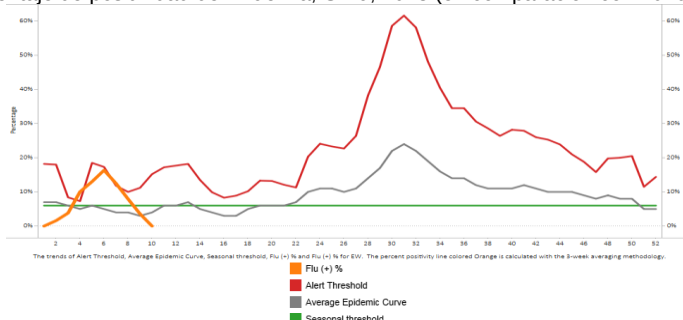
Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution EW 9, 2014-18
Distribución de influenza SE 9, 2014-18



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación con 2010-2017)

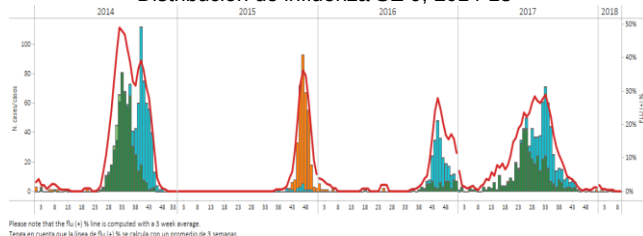


Nicaragua

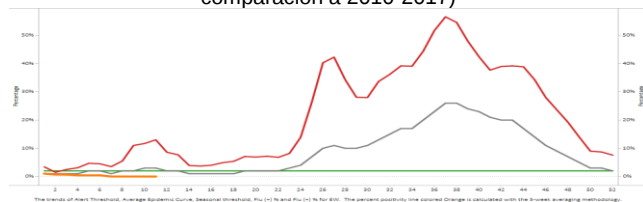
- **Graph 1.** During EW 9, 2018, influenza activity decreased to less than 1% positivity; Influenza A(H3N2) and B co-circulating in previous weeks. / Durante la SE 9 de 2018, la actividad de influenza disminuyó a menos de 1% de positividad. Influenza A(H3N2) y B co-circularon en semanas previas.
- **Graph 2.** As of EW 9, influenza positivity and RSV positivity decreased, in comparison to previous weeks, and was higher than the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 9, la positividad de influenza y la positividad de VSR disminuyeron, en comparación a las semanas previas, y se ubicó por encima de los niveles registrados en la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 9, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó y se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 52, 2017, lower pneumonia rates were reported as compared to the rates observed in the previous week, and similar to the rates observed during the 2014-2016 seasons.⁶ / Durante la SE 52 de 2017, se reportaron menores tasas de neumonía en comparación con la semana previa, similares a las tasas observadas durante las temporadas 2014-2016.
- During EW 2, 2018, lower pneumonia cumulative rates (7.59 cases per 10,000 population) were reported as compared to rates observed in the 2017 season for the same period (10.22); higher pneumonia-associated deaths cumulative rates were reported during EW 2, 2018 (0.04 deaths per 10,000 population) as compared to the previous season for the same period (0.02). / Durante la SE 2 de 2018, se reportaron tasas acumuladas de neumonía disminuidas (7,59 casos por 10.000 habitantes) en relación a las tasas observadas en la temporada 2017 para el mismo período (10,22); en tanto mayores tasas acumuladas de muertes por neumonía fueron reportadas durante la SE 2 de 2018 (0,04 muertes por 10.000 habitantes) en comparación a la temporada previa para el mismo período (0,02)
- **Graph 5.** During EW 52, 2017, lower ARI rates were reported as compared to the rates observed in the previous week, and similar to the rates observed during the 2014-2016 seasons. / Durante la SE 52 de 2017, se reportaron menores tasas de neumonía en comparación a las tasas observadas en la semana previa, y similares a las tasas observadas durante las temporadas 2014-2016.

⁶ Weekly report available [here](#)

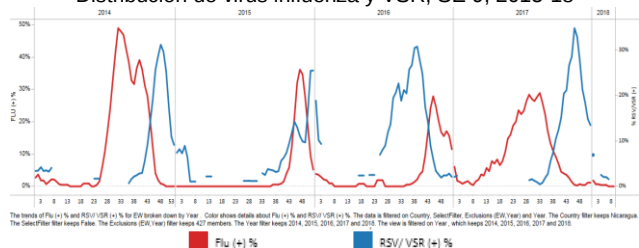
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 9, 2014-18
Distribución de influenza SE 9, 2014-18



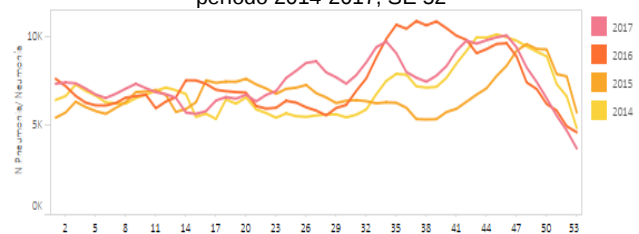
Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, EW 9, 2018
(in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2017)



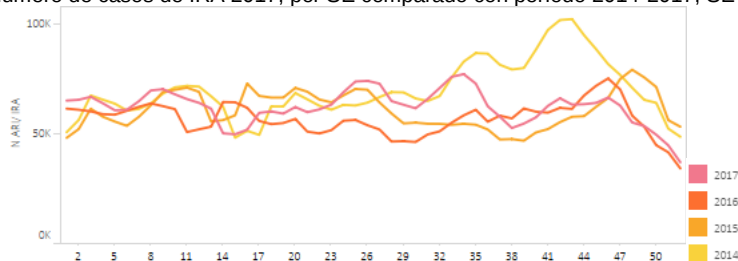
Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2015-18



Graph 4. Nicaragua: Pneumonia number of cases 2017, by EW compared to years 2014-2017, EW 52 /
Número de casos de neumonía 2017, por SE comparado con período 2014-2017, SE 52



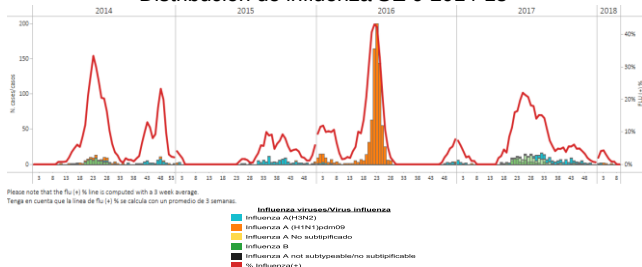
Graph 5. Nicaragua: ARI number of cases 2017, by EW compared to years 2014-2017, EW 52 /
Número de casos de IRA 2017, por SE comparado con período 2014-2017, SE 52



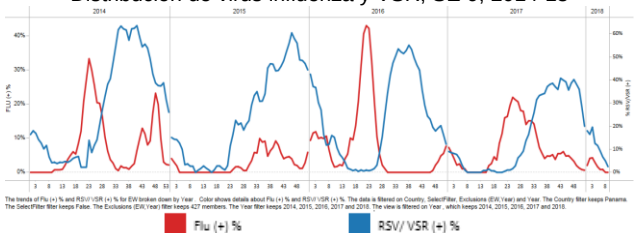
Panama

- Graph 1.** During EW 9, 2018, low influenza detections were reported, with a decreasing percent positivity to less than 1%; and influenza A(H1N1)pdm09 was detected. / Durante SE 9 de 2018, se reportaron bajas detecciones de influenza, con un porcentaje de positividad en descenso menor a 1%; y se detectó influenza A(H1N1)pdm09.
- Graph 2.** During EW 9, 2018 influenza positivity decreased. RSV positivity slightly decreased with similar levels to the levels observed in the previous season for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, la positividad de influenza disminuyó. La positividad del VSR disminuyó ligeramente con niveles similares respecto a los observados en la temporada anterior durante el mismo período.
- Graph 3.** During EW 9, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and average epidemic curve. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó con respecto a las semanas anteriores y se situó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media.

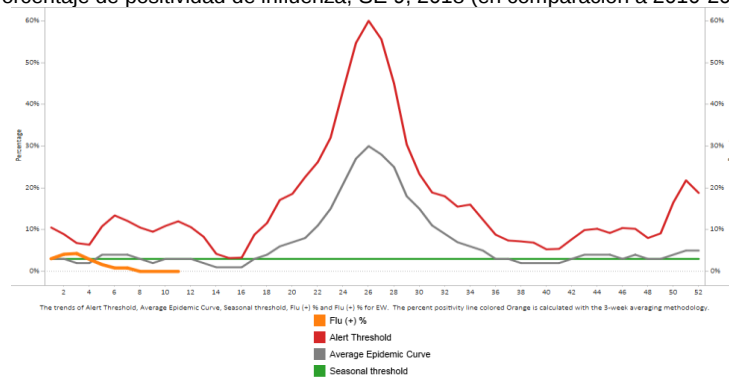
Graph 1. Panama. Influenza virus distribution EW 9, 2014-18
Distribución de influenza SE 9 2014-18



Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



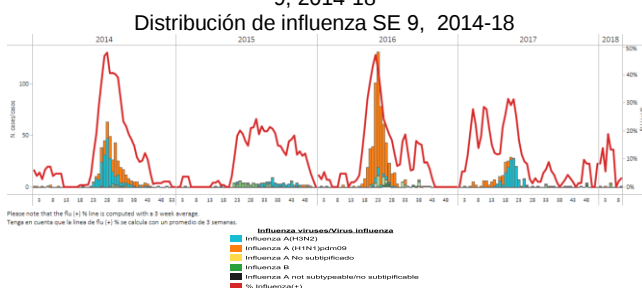
Graph 3. Panama : Percent positivity for influenza, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2017)



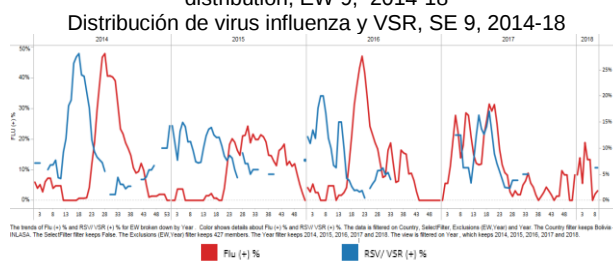
Bolivia

- Graph 1.** During EW 9, in La Paz, increased influenza activity was reported, as compared to previous weeks. / Durante la SE 9, en La Paz, se ha reportado actividad aumentada de influenza, en comparación a las semanas previas.
- Graph 2.** As of EW 9, the percent positivity for influenza and for RSV were lower than the previous season for the same period. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza y para VSR fueron menores que los registrados en la temporada previa para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 9, the percent positivity for influenza increased from previous weeks and was below the alert threshold and average epidemic curve. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza aumentó con respecto a las semanas anteriores y se situó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media.
- Graph 4.** As of EW 7, in Santa Cruz, influenza activity increased with influenza B predominating. / Durante la SE 7, en Santa Cruz, la actividad de influenza aumentó con predominio de influenza B.
- Graph 5.** As of EW 6, 2018, in Santa Cruz, influenza positivity increased to 38% from previous weeks. / Durante la SE 7 de 2018, en Santa Cruz, la positividad de influenza aumentó a 38% en relación a semanas previas.
- Graph 6.** During EW 7, in Santa Cruz, SARI cases increased from previous weeks and were above the seasonal threshold. / Durante la SE 7, en Santa Cruz, los casos de IRAG aumentaron con respecto a las semanas anteriores y se ubicaron por encima del umbral estacional.
- Graph 7.** During EW 6, at national level, SARI cases were higher than in previous weeks and the 2017 season for the same period. / Durante la SE 6, a nivel nacional, los casos de IRAG fueron mayores a las semanas previas y mayores a los niveles de la temporada 2017 para el mismo período.
- Graph 8.** During EW 5, at national level, ILI cases were similar to previous weeks and lower than the 2017 season. / Durante la SE 5, a nivel nacional, los casos de IRAG fueron similares a las semanas previas y menores que la temporada 2017.

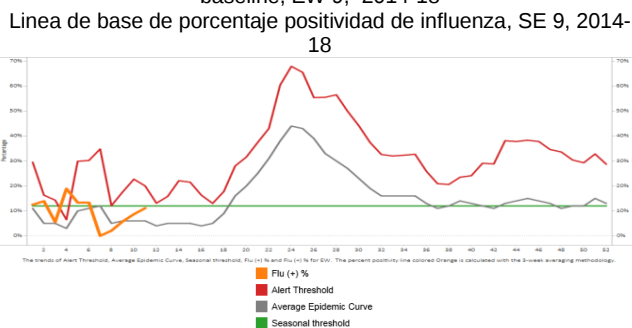
Graph 1. Bolivia INLASA (La Paz). Influenza virus distribution EW 9, 2014-18



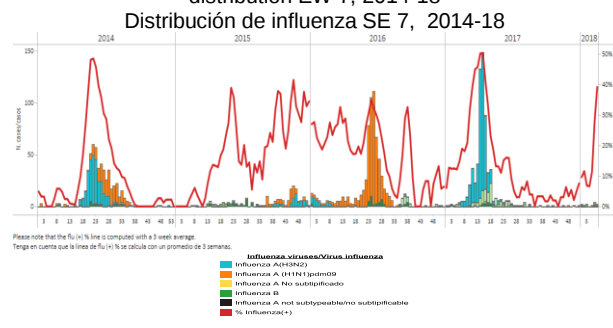
Graph 2. Bolivia INLASA (La Paz): Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18



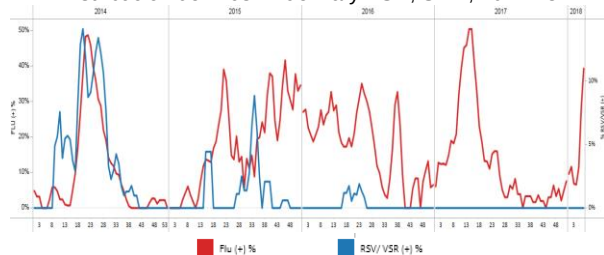
Graph 3. Bolivia INLASA (La Paz): Influenza percent positivity baseline, EW 9, 2014-18



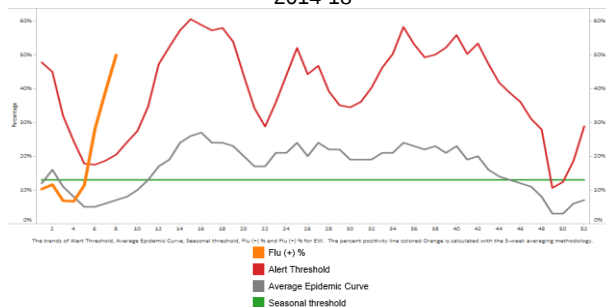
Graph 4. Bolivia CENETROP (Santa Cruz). Influenza virus distribution EW 7, 2014-18



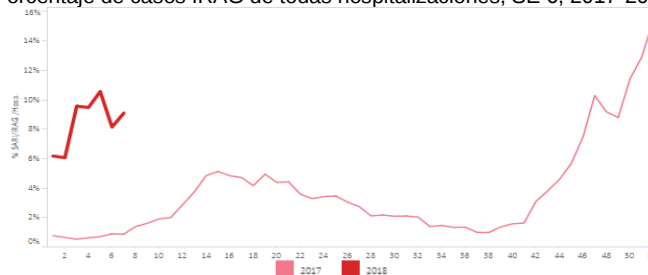
Graph 5. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2014-18



Graph 6. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza percent positivity baseline, EW 7, 2014-18
Línea de base de porcentaje positividad de influenza, SE 7, 2014-18



Graph 7. Bolivia: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, EW 6, 2017-2018
Porcentaje de casos IRAG de todas hospitalizaciones, SE 6, 2017-2018



Colombia

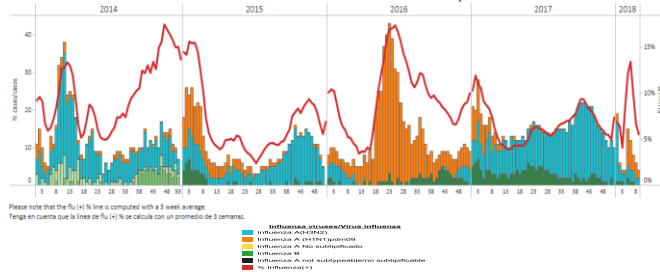
- **Graph 1.** During EW 9, influenza activity decreased as compared to previous weeks at 8.5% positivity, with predominance of influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09. / Durante la SE 9, la actividad de influenza disminuyó en comparación a las semanas anteriores con una positividad de 8,5%, con predominio de influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09.
- **Graph 2.** As of EW 9, RSV positivity slightly decreased and influenza positivity decreased as compared to previous weeks. Influenza and RSV counts were lower than levels observed during the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, la positividad de VSR disminuyó ligeramente y la positividad de influenza disminuyó en comparación con las semanas anteriores. Los casos de influenza y VSR fueron menores a los niveles observados durante la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 9, the percent positivity for influenza increased from previous weeks and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza aumentó con respecto a las semanas anteriores y estuvo por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica media.
- **Graph 4.** During EW 8, SARI activity continued at low levels as compared to the previous seasons for the same period. / Durante SE 8, la actividad IRAG continuó en niveles bajos en comparación a las temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 5.** During EW 9, 2018, counts of pneumonia cases slightly decreased and were similar to levels observed in prior years for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente y fue similar a los observado en años previos para el mismo período.
- **Graph 6.** As of EW 9, 2018, the ARI rate slightly increased as compared to previous weeks, and was similar to those observed in previous years (2015-2017). / Durante la SE 9 de 2018, la tasa de IRA aumentó ligeramente en comparación con las semanas anteriores, y fue similar a la observada en años anteriores (2015-2017).
- **Graph 7.** As of EW 9, 2018⁷, the ARI-related deaths reported among children under 5 years of age (n=8) were slightly higher to those observed in previous weeks. 64 ARI-related cumulative deaths were reported in children under 5 during 2018, higher than the levels observed during the 2017 season for the same period (58). During EW 9, one territory (Valle del Cauca) reported higher ARI-related deaths as compared to the 2013-2017 average for the same period. / En la SE 9 de 2018, las muertes asociadas a IRA en niños menores de 5 años (n=8) fueron ligeramente menores a las observadas en semanas previas. Un total de 64 muertes asociadas a IRA fueron notificadas en niños menores de 5 en 2018, superior a los niveles observados durante la temporada 2017 para el mismo período (58). Durante la SE 9, un territorio (Valle del

⁷ Report available at: <http://www.ins.gov.co/boletin-epidemiologico/Paginas/default.aspx>

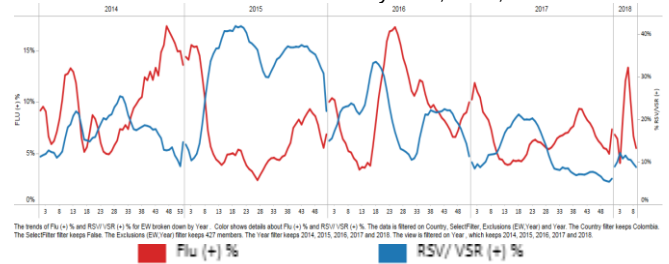
Cauca) reportó tasas elevadas de muertes asociadas a IRA en relación al promedio de 2014-2017 para el mismo período.

- During EW 9, 2018, ARI mortality rates in children under 5 years of age was 1.3 per 100,000 children under 5; similar to the rates observed in 2017 for the same period (1.3). / En la SE 9 de 2018, la tasa de mortalidad por IRA en niños menores de 5 años fue 1,3 por cada 100.000 menores de 5 años de edad; similar a las tasas observadas en 2017 para el mismo período (1,3).

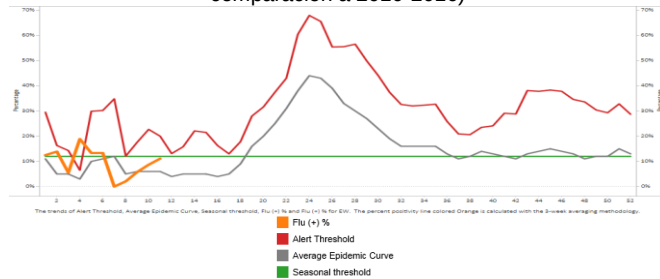
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza SE 9, 2014-18



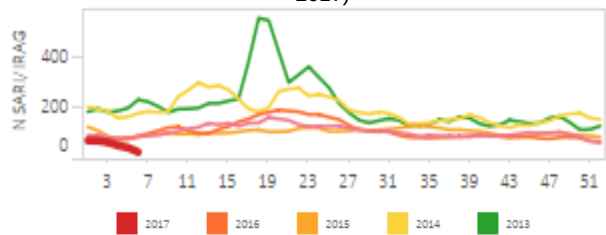
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



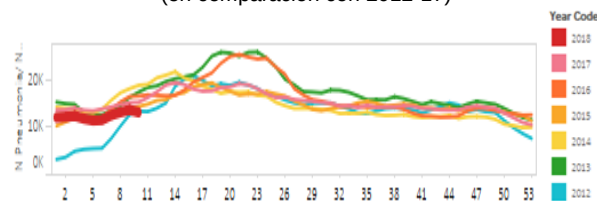
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 9, 2017-18
(in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2017-18 (en comparación a 2010-2016)



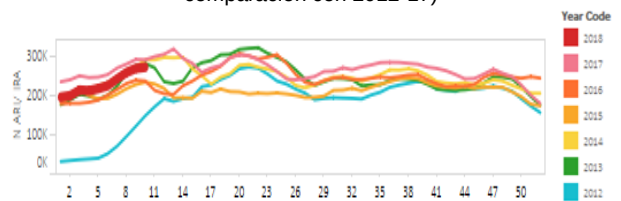
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 8, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Número de casos de IRAG, SE 8, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 9, 2018 (in comparison with 2012-17)
Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 9, 2018 (en comparación con 2012-17)

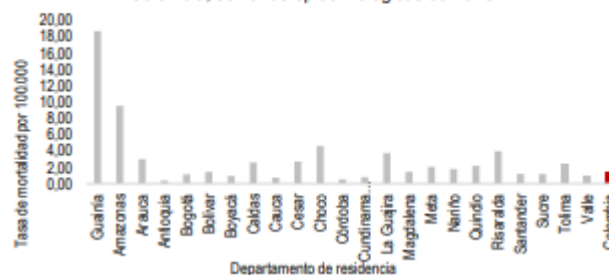


Graph 6. Colombia: Number of ARI cases, EW 9 (from all consultations), (in comparison with 2012-17)
Número de los casos IRA, SE 9 (de todas consultas), (en comparación con 2012-17)



Graph 7. Colombia: ARI-related death rates reported among children under 5 years of age by territorial entity, EW 9, 2018.

Tasa de mortalidad por infección respiratoria aguda en
Menores de cinco años por entidad territorial de residencia,
Colombia, semanas epidemiológicas 09 2018



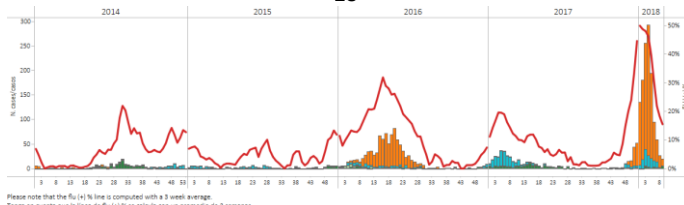
Ecuador

- **Graph 1.** During EW 9, 2018, influenza activity among SARI cases from sentinel sites decreased from previous weeks to 22.3% positivity; influenza A(H1N1)pdm09 predominated in recent weeks. This season's influenza activity is higher in comparison to 2014 - 2017 seasons. / Durante la SE 9 de 2018, la actividad de influenza entre los casos de IRAG de los sitios centinela disminuyó respecto a semanas previas a 22,3% de positividad; influenza A(H1N1)pdm09 predominó en las últimas semanas. La actividad de influenza de esta temporada es superior en comparación a la actividad de las temporadas 2014 a 2017.

- **Graph 2.** As of EW 9, the influenza proportion slightly decreased and increased RSV detections were reported from SARI sentinel cases, as compared to prior weeks. / Durante la SE 9, la proporción de influenza disminuyó ligeramente y fue reportado un aumento en las detecciones de VSR entre los casos de IRAG centinela, en comparación con las semanas anteriores.
- **Graph 3.** During EW 9, 2018, the percent positivity for influenza continued above the seasonal threshold and the average epidemic curve in comparison to seasons from 2010 to 2017. / Durante la SE 9 de 2018, el porcentaje de positividad para influenza continuó sobre el umbral estacional y la curva epidémica media en comparación a las temporadas de 2010 a 2017.
- **Graph 4.** During EW 8, 2018, SARI percent (3%), SARI-related ICU admissions (~2%) and deaths (~5%) decreased from previous weeks; all SARI indicators were higher than the levels observed during EW 8 of seasons from 2013 to 2017. / Durante la SE 8 de 2018, el porcentaje de IRAG (3%), las admisiones a UCI (~2%) y fallecidos por IRAG (~5%) disminuyeron en relación a semanas previas; todos los indicadores de IRAG fueron superiores a los niveles de la SE 8 de las temporadas de 2013 a 2017.
- **Graph 5.** During EW 8, 2018, SARI cases decreased from previous week at the average epidemic curve. / Durante la SE 8, los casos de IRAG disminuyeron respecto a las semanas previas en la curva epidémica promedio.
- **Table 1.** From EW 44, 2017 to EW 8, 2018, a total of 34 SARI influenza positive deaths with a CFR of 5.0% were reported. The CFR was similar or below in comparison to all previous seasons since 2011. / Desde la SE 44, 2017 hasta la SE 8, 2018, se reportaron un total de 34 fallecidos IRAG por influenza, con una tasa de letalidad del 5,0%. La tasa de letalidad por influenza fue similar o inferior en comparación con todas las temporadas anteriores desde 2011.

Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases by EW 9, 2014-18

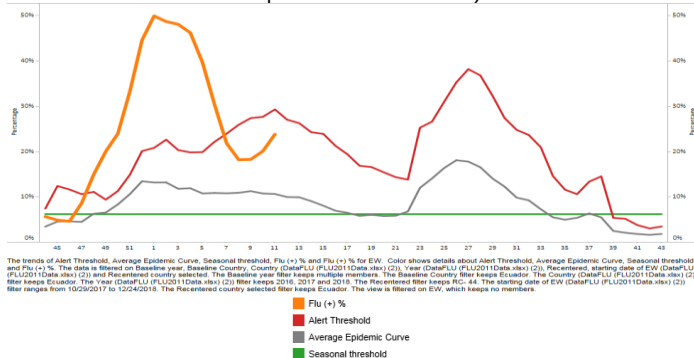
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 9, 2014-18



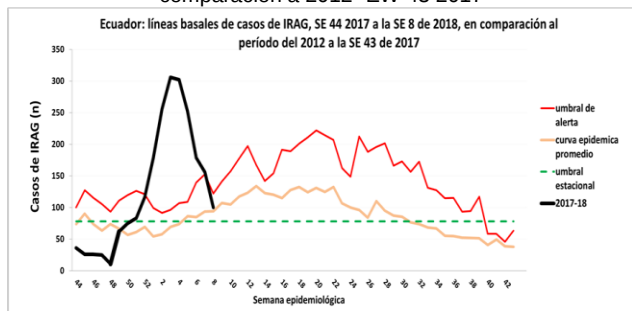
Please note that the flu (%) is computed with a 3-week average.

Graph 3. Ecuador: Percent positivity for all influenza cases, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)

Porcentaje de positividad de todos casos de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2017)

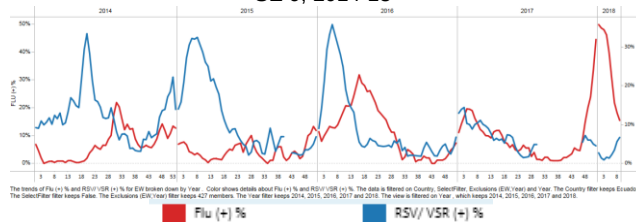


Graph 5. Ecuador: Distribution of SARI cases from EW 44, 2017 to EW 8, 2018 in comparison to 2012-EW 43 of 2017 / Distribución de casos de IRAG desde SE 44, 2017 a SE 8, 2018 en comparación a 2012- EW 43 2017



Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 9, 2014-18

Distribución de virus influenza y VSR de casos de IRAG centinela, SE 9, 2014-18



Graph 4. Ecuador: Percentage of SARI hospitalizations, UCI admissions and deaths of all hospitalizations, EW 8, 2018 (in comparison with 2012-17)

Porcentaje de casos IRAG, admisiones a UCI y muertes entre todas las hospitalizaciones, SE 8, 2018 (en comparación con 2012-17)

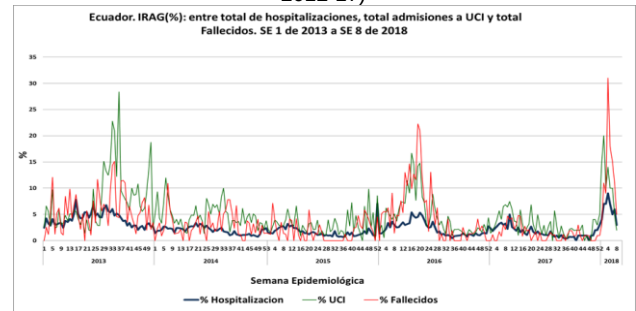


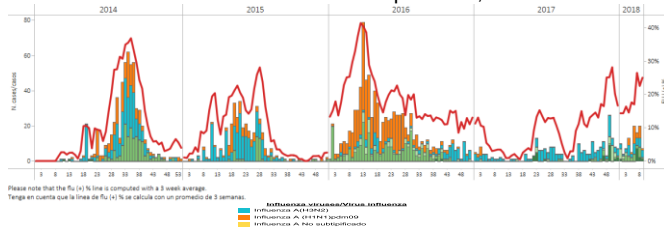
Tabla 1. Ecuador: Vigilancia centinela IRAG. Distribución de casos/fallecidos confirmados por influenza por temporada de influenza. Desde SE 44, 2011- SE 8, 2012 a SE 44, 2017 a SE 8, 2018.

SARI influenza cases and SARI influenza deaths by season, and EW. Ecuador. EW 44, 2011-EW 8, 2012 - EW 44, 2017-EW 8, 2018

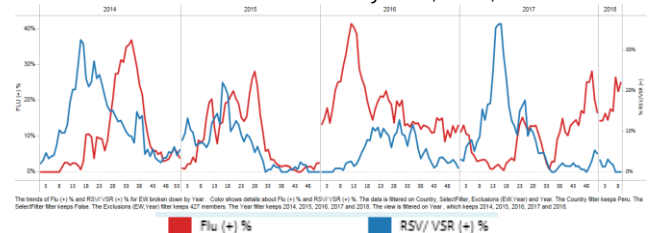
Season	SARI Influenza (+) Cases	SARI Influenza (+) Deaths	Influenza CFR (%)
EW 44 2017/EW 8 2018	679	34	5.0
EW 44, 2016/EW 8, 2017	134	1	0.7
EW 44, 2015/EW 8, 2016	106	6	5.7
EW 44, 2014/EW 8, 2015	64	3	4.7
EW 44, 2013/EW 8, 2014	50	8	16.0
EW 44, 2012/EW 8, 2013	70	6	8.6
EW 44, 2011/EW 8, 2012	210	22	10.5

- **Graph 1.** During EW 9, influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulated, with positivity slightly increasing to 23.3% this week. / Durante la SE 9, influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B co-circularon, con ligero aumento de la positividad 23,3% durante esta semana.
- **Graph 2.** As of EW 9, 2018, influenza positivity slightly increased to 23.3% and RSV decreased to less than 1%, as compared to prior weeks. Influenza counts were higher than levels observed during the 2016-17 season. / Durante la SE 9 de 2018, la positividad de influenza aumentó ligeramente a 23,3% y la de VSR disminuyó a menos de 1%, en comparación a semanas previas. Los recuentos de influenza fueron mayores a los niveles observados en la temporada 2016-2017.
- **Graph 3.** During EW 9, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza se reportó bajo el umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 9, 2017, SARI cases among all hospitalizations remained at low levels. / Durante la SE 9 de 2018, los casos IRAG entre el total de hospitalizaciones permaneció en niveles bajos.
- **Graph 5.** During EW 8, 2018 ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased from previous weeks and remained similar to the 2016-2017 seasons for the same period. / Durante la SE 8 de 2018, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años de edad disminuyó ligeramente, y se mantuvo similar a las temporadas 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 6,7.** During EW 8, 2018, pneumonia cases slightly decreased from the prior week and was similar to the levels observed in 2016-2017 for the same period. / Durante la SE 8 de 2018, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente con respecto a la semana anterior y fueron superiores a los niveles observados en 2015-2016 para el mismo período.
- **Graph 8.** During EW 8, 2018, 10 departments reported pneumonia rates among children under 5 years of age higher than the pneumonia rates at national level (8.2 per 10,000 population): Amazonas, Arequipa, Cusco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martin, Tumbes and Ucayali. / Durante la SE 8 de 2018, 10 departamentos reportaron tasas de neumonía entre los niños menores de 5 años de edad más elevadas que las tasas de neumonía a nivel nacional (8,2 por cada 10.000 habitantes): Amazonas, Arequipa, Cusco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martin, Tumbes y Ucayali.

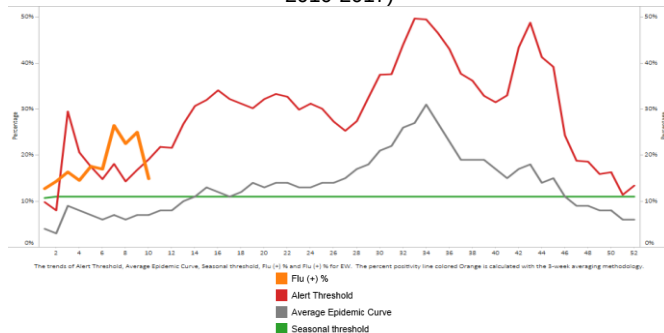
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 9, 2014-18



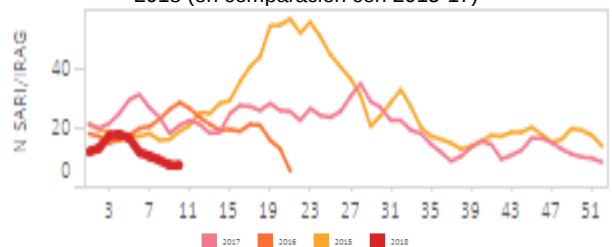
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



Graph 3. Perú: Percent positivity for influenza, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 4. Peru: Number of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 9, 2018 (in comparison with 2015-17)
Número de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 9, 2018 (en comparación con 2015-17)



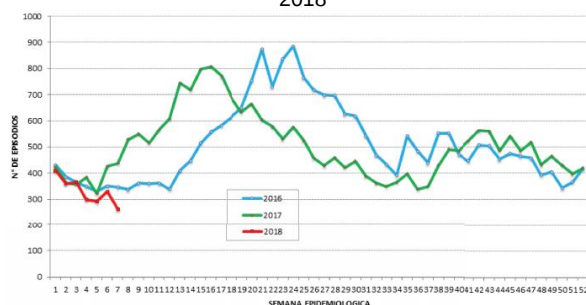
Graph 5. Peru. ARI cases in children under 5 years, by EW 8, 2016-2018

Casos de IRA en niños menores de 5 años, por SE 8, 2016-2018.

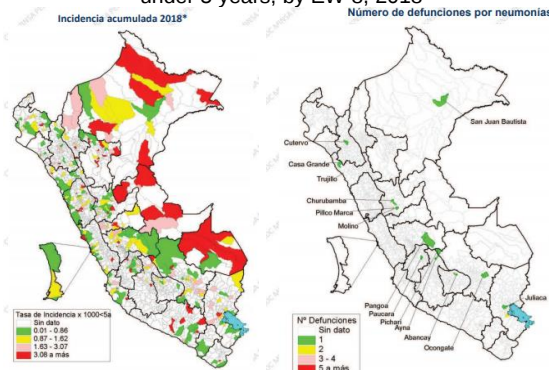


Graph 7. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, by EW 8, 2016-2018

Casos de neumonía en niños menores de 5 años, por SE 8, 2016-2018

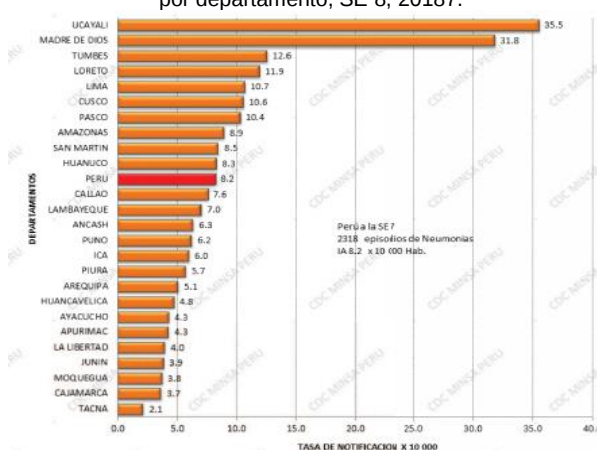


Graph 6 Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 8, 2018



Graph 8. Peru: Pneumonia cumulative incidence in children under 5 years, by department. EW 8, 2018

Peru: Incidencia acumulada de neumonía en menores de 5 años, por departamento, SE 8, 2018.

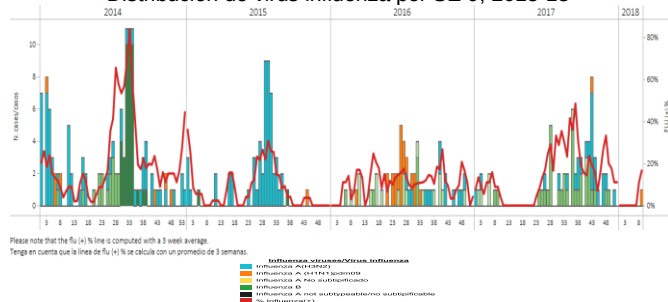


Venezuela

- **Graph 1.** During EW 9, low influenza activity was reported; with detection of influenza A(H1N1)pdm09. / Durante la SE 9, se reportó baja actividad de influenza; con detección de influenza A(H1N1)pdm09.
- **Graph 2.** As of EW 9, no influenza or RSV detections were reported. / Durante la SE 9, no se reportaron detecciones de influenza o VSR.
- **Graph 3.** During EW 9, the percent positivity for influenza continued above the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza continuó sobre el umbral de alerta y de la curva epidémica promedio.

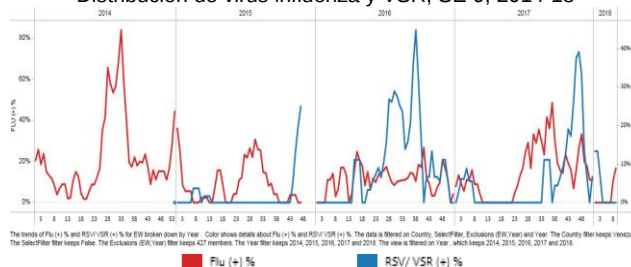
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 9, 2015-18

Distribución de virus influenza por SE 9, 2015-18

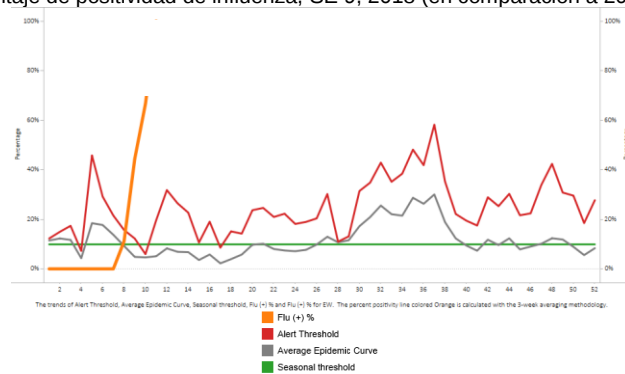


Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18

Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



Graph 3. Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2017)

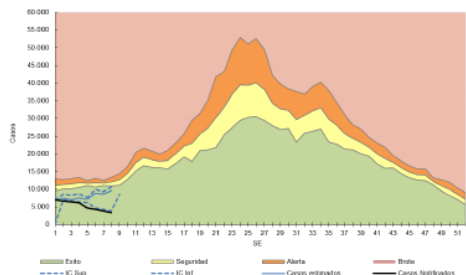


Argentina

- **Graph 1.** As of EW 9, 2018, estimated ILI activity decreased and remained below expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. / A la SE 9 de 2018, la actividad estimada del ETI disminuyó y se mantuvo por debajo de los niveles esperados en el canal epidémico (zona de seguridad) en comparación con años anteriores.
- **Graph 2.** As of EW 9, estimated SARI activity decreased from levels observed in previous weeks and was at the security threshold. / A la SE 9, la actividad estimada de IRAG disminuyó con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores y se situó en el umbral de seguridad.
- **Graph 3.** As of EW 9, estimated pneumonia activity decreased from levels observed in previous weeks, and were below expected levels in the epidemic channel (security zone). / A partir de la SE 9, la actividad estimada de la neumonía disminuyó con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores y se situó por debajo de los niveles esperados en el canal epidémico (zona de seguridad)
- **Graph 4.** As of EW 9, estimated bronchiolitis activity among children under 2 years of age decreased below expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. / A partir de la SE 9, la actividad estimada de la bronquiolitis entre los niños menores de 2 años disminuyó por debajo de los niveles esperados en el canal epidémico (zona de seguridad) en comparación con años anteriores.
- **Graph 5.** During EW 8, influenza activity increased, with less than 1% positivity; influenza B predominated. / Durante SE 8, la actividad de la influenza aumentó, con menos de 1% de positividad; predominó la influenza B
- **Graph 6.** As of EW 8, influenza and RSV positivity decreased and below levels reported in prior weeks and similar to the prior season. / A partir de la SE 8, influenza y la positividad del VSR disminuyeron y se situaron por debajo de los niveles reportados en semanas anteriores y similares a la temporada anterior.
- **Graph 7.** During EW 8, the percent positivity for influenza increased at the seasonal threshold. / Durante la SE 8, el porcentaje de positividad para la influenza aumentó en el umbral estacional.

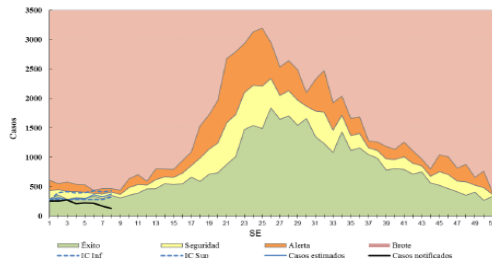
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 9, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de ETI. Corredor endémico, SE 9, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE08. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



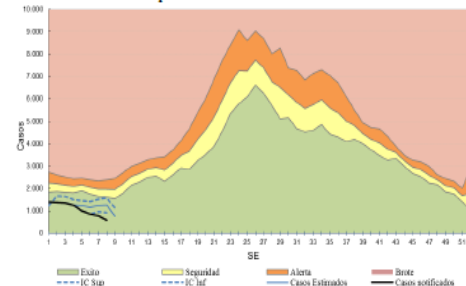
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 9, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de IRAG. Corredor endémico, SE 9, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 7. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2018 hasta SE06. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



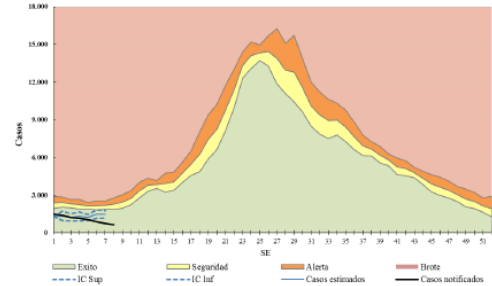
Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW 9, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de neumonía. Corredor endémico, SE 9, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE08. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.

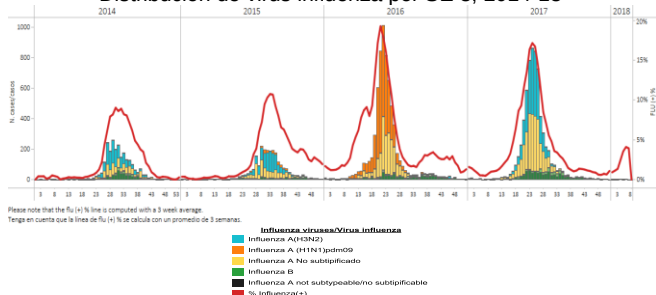


Graph 4. Argentina. Bronchiolitis cases. Endemic channel, EW 9, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de bronquiolitis. Corredor endémico, SE 9, 2018 (en comparación a 2013-2017)

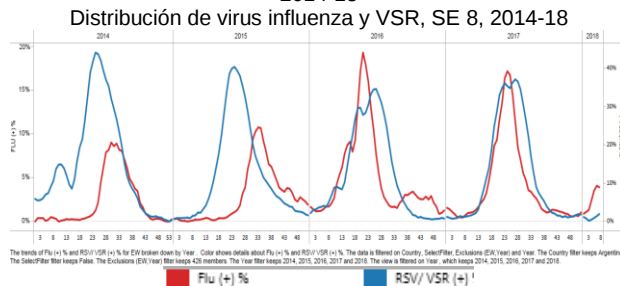
Gráfico 5. Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE08. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



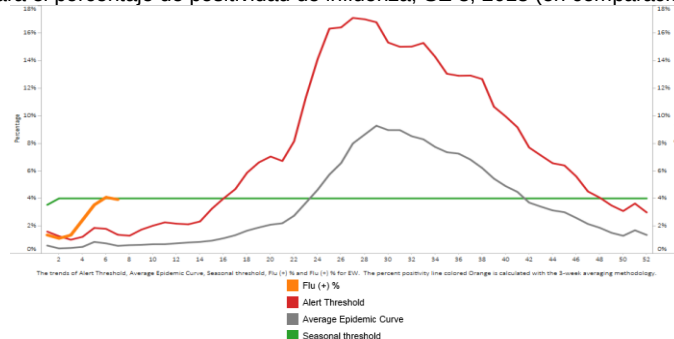
Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 8, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 8, 2014-18



Graph 6. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 8, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 8, 2014-18



Graph 7. Argentina: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 8, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 8, 2018 (en comparación a 2010-2017)

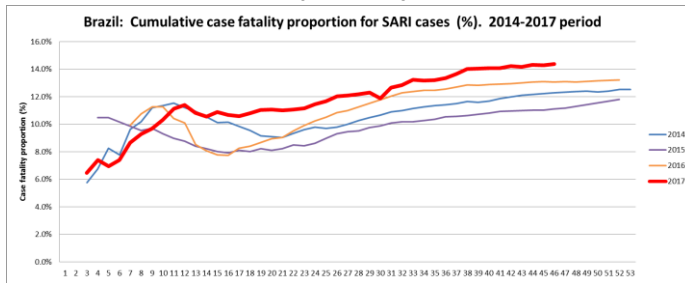


Brazil

- Graph 1-3.** During EW 8, 2018, cumulative SARI hospitalizations slightly increased. The case fatality proportion among all SARI hospitalizations was 14.04% (164 SARI-related deaths/ 1164 SARI-related hospitalizations), which was lower than the levels reported in previous seasons for the same period. Overall, two deaths were reported to have underlying risk-factors and two reported use of antivirals; the median of age was 72 years. Most SARI cases and SARI deaths were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (Southeast region). / Durante la SE 8 de 2018, hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente. La proporción de casos fallecidos entre las hospitalizaciones por IRAG fue 14,04% (164 muertes asociadas a IRAG/ 1164 hospitalizaciones por IRAG) que son menores a los niveles observados en temporadas anteriores para el mismo período. En general, se reportaron dos fallecidos con factores de riesgo y dos reportaron uso de antivirales; la mediana de edad fue 72 años. La mayoría de los casos asociados a IRAG y fallecidos por IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (región sudeste).
- Graph 4,5.** The cumulative number of SARI cases (830) and deaths (121) as of EW 7, 2018 was reported to be similar to levels observed in previous seasons for the same period. / Los casos (830) y fallecidos (121) acumulados asociados a IRAG hasta la SE 7 de 2018, fueron similares a los niveles observados en temporadas previas para el mismo período.
- Graph 6,7.** The cumulative number of influenza-positive SARI cases and deaths as of EW 46 was reported to be slightly higher than the levels in 2014-2015, but lower than 2016. / Los casos y fallecidos acumulados asociados a IRAG positivos para influenza hasta la SE 46 se han reportado ligeramente superiores a los niveles observados en 2014-2015, pero menores que en 2016.
- Cumulative SARI Cases (Flu+):** During EW 46, 2 states reported higher cumulative influenza-positive SARI cases than the 2016 season: Amazonas (5) and Pernambuco (14). / **Casos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 46, 2 estados reportaron casos acumulados de IRAG positivos para influenza mayores a los observados en la temporada 2015-2016: Amazonas (5) y Pernambuco (14).
- Cumulative SARI Deaths (Flu+):** During EW 46, 2017, 3 states reported higher cumulative influenza-positive SARI deaths than the 2016 season: Amazonas (1), Piauí (1) and Tocantins (1). / **Fallecidos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 46, 2017, 3 estados reportaron mayor número de muertes por IRAG positivas para influenza acumuladas que en la temporada 2015-2016: Amazonas (1), Piauí (1) y Tocantins (1).
- Graph 8.** During EW 9, influenza activity in the Northern region slightly decreased to 1% positivity and influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 9, la actividad de influenza en la región norte disminuyó ligeramente a 1% de positividad y co-circularon influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) y B en las últimas semanas.
- Graph 9.** As of EW 9, influenza positivity in the Northern region slightly decreased from previous weeks and RSV positivity increased, as compared to levels from the previous weeks. / Durante la SE 9, la positividad de influenza en la región norte disminuyó ligeramente con respecto a las semanas anteriores y la positividad del VSR aumentó, en comparación con los niveles de las semanas anteriores.

- **Graph 10.** As of EW 9, in the Southeastern region influenza positivity decreased from previous weeks, with influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulating. / Durante la SE 9, la positividad de influenza en la región sudeste disminuyó en relación a semanas previas, con co-circulación de influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B.
- **Graph 11.** As of EW 9, influenza positivity in the Southwestern region increased from previous weeks, with influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 9, la positividad de influenza en la región sudoeste aumentó en relación a semanas previas, con co-circulación de influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B.

Graph 1. Brazil. Cumulative case fatality proportion for SARI cases (%) by EW. 2014-2017 period. EW 46.
Proporción de casos fatales de IRAG acumulados (%). Período 2014-2017. EW 46.

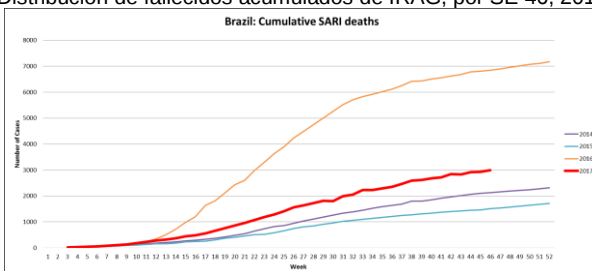


Graph 3. Brazil. SARI-related deaths, by EW 8, 2018
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 8, 2018

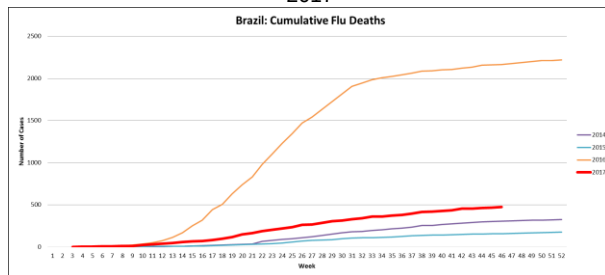


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 5/3/2018, sujeitos a alteração.

Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 46, 2017
Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



Graph 7. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related deaths, by EW 46, 2017
Distribución de flu (+) fallecidos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017

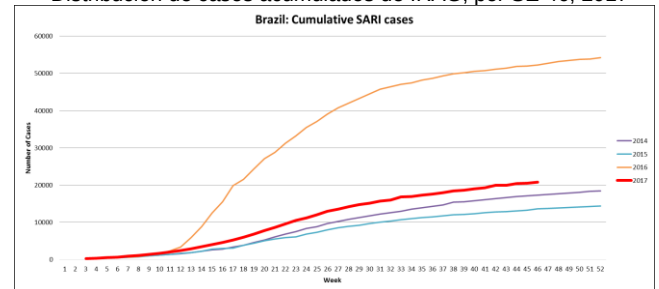


Graph 2. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 8, 2018
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 8, 2018

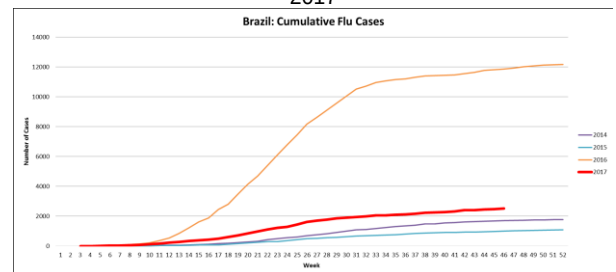


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 5/3/2018, sujeitos a alteração.

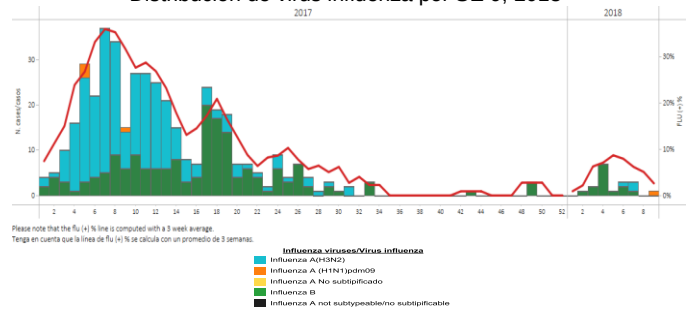
Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 46 2017
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



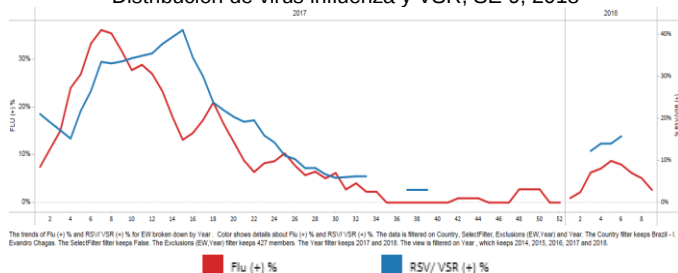
Graph 6. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 46, 2017
Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



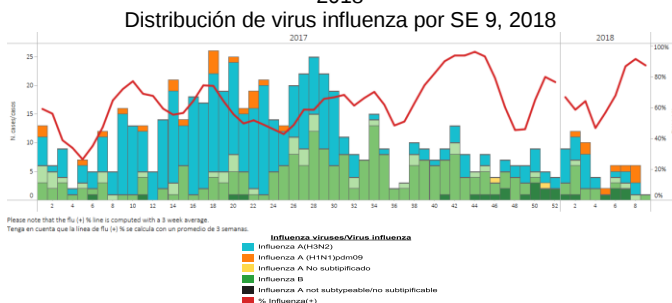
Graph 8. Brazil - NIC IEC. Influenza virus distribution by EW 9, 2018
Distribución de virus influenza por SE 9, 2018



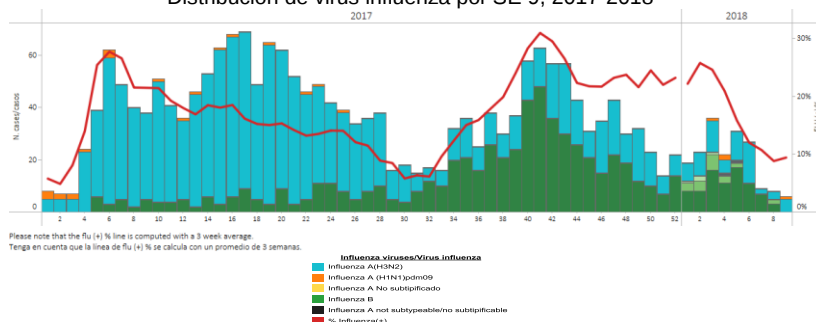
Graph 9. Brazil - NIC IEC: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2018
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2018



Graph 10. Brazil- NIC FIOCRUZ. Influenza virus distribution by EW 9, 2018
Distribución de virus influenza por SE 9, 2018



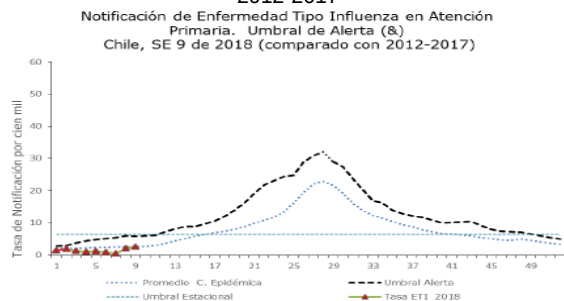
Graph 11. Brazil- NIC Adolfo Lutz. Influenza virus distribution by EW 9, 2017-2018
Distribución de virus influenza por SE 9, 2017-2018



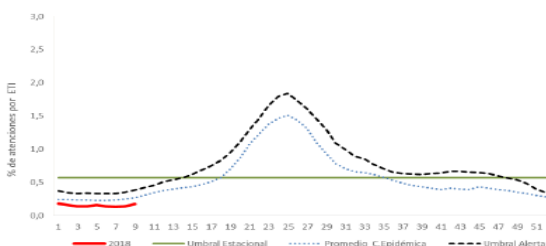
Chile

- **Graph 1.** During EW 9, ILI activity increased and remained below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 9, la actividad de ETI aumentó y se mantuvo por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media.
- **Graph 2.** During EW 9, 2018 the proportion of SARI cases among all hospitalizations increased and was similar to the previous seasons for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, la proporción de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones aumentó y fue similar a lo observado en las temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 9, the percentage of hospital emergency visits for pneumonia slightly increased below the seasonal threshold and was higher than levels observed in previous weeks. / Durante la SE 9, el porcentaje de visitas de urgencia hospitalarias por neumonía aumentó ligeramente por debajo del umbral estacional y fue superior a los niveles observados en las semanas anteriores.
- **Graph 4.** During EW 9, 2018, influenza detections slightly decreased from the previous week with 3.9% positivity reported. Influenza B predominated. / Durante la SE 9 de 2018, las detecciones de influenza disminuyeron levemente con respecto a la semana anterior, con una positividad reportada de 3,9%. Predominó influenza B.
- **Graph 5.** During EW 9, 2018, the percent positivity for influenza was above the seasonal threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 9 de 2018, el porcentaje de positividad para la influenza se ubicó sobre el umbral estacional y la curva epidémica media.
- **Graph 6,7** During EW 9, 2018, influenza proportion slightly increased and RSV positivity decreased to 1%. / Durante SE 9 de 2018, la proporción de influenza aumentó ligeramente y la positividad del VSR disminuyó a 1%.
- **Graph 8.** During EW 9, 2018, the number of ILI cases was similar to the levels observed during the 2015-2017 seasons for the same period. / Durante la SE 9 de 2018, el número de casos de ETI fue similar a los niveles observados en las temporadas 2015-2017 para el mismo período.

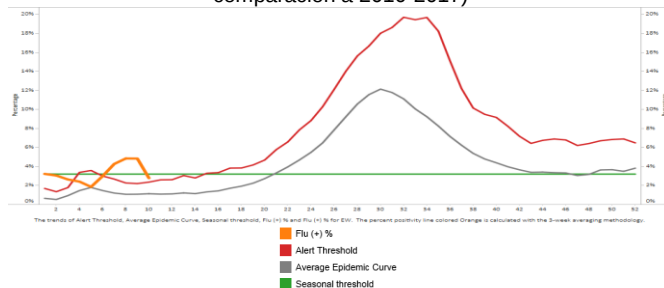
Graph 1. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 9, 2018; in comparison to 2012-2017



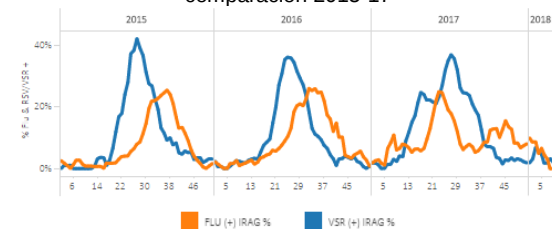
Graph 3. Chile. Percentage of hospital emergency visits for pneumonia, by EW 9, 2018, in comparison to 2012-17
Porcentaje de consulta por Enfermedad Tipo Influenza en Urgencias Hospitalarias. Chile 2018 (SE 1-9) (Comparado con 2013-2017)*



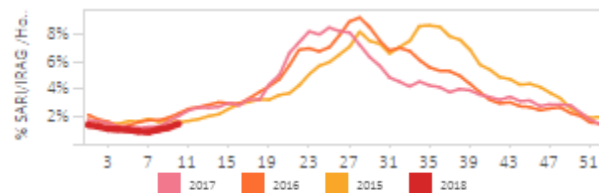
Graph 5. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2017)



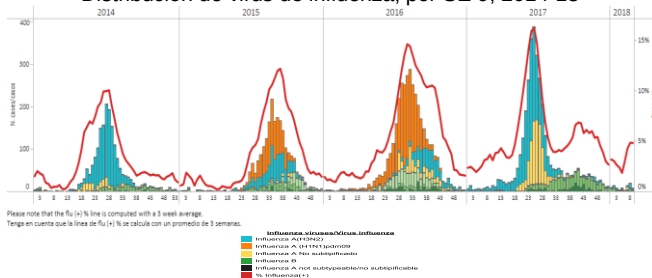
Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza and RSV, EW 9, 2018 in comparison 2015-17
Casos IRAG con muestras positivas por influenza y VSR, SE 9, 2018, en comparación 2015-17



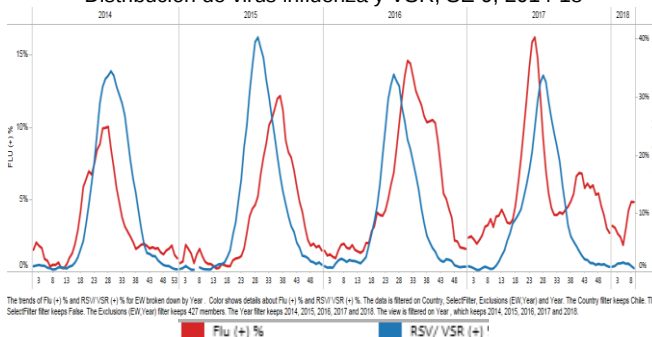
Graph 2. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 9, 2015-2018, Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 9, 2015-2018



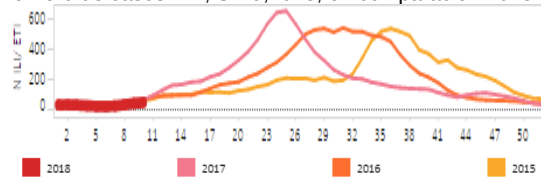
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW 9, 2014-18
Distribución de virus de influenza, por SE 9, 2014-18



Graph 6. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



Graph 8. Chile. Number of ILI cases, EW 9, 2018 in comparison 2015-17
Número de casos ETI, SE 9, 2018, en comparación 2015-17



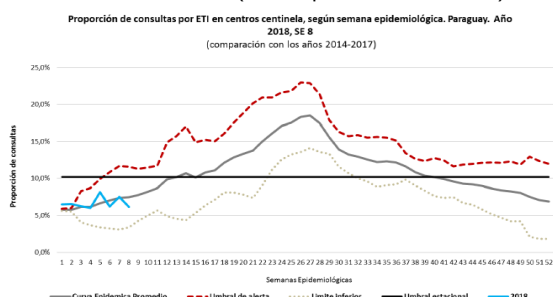
Paraguay

- Graph 1.** During EW 9, 2018, ILI activity decreased as compared to the prior week and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante SE 9 de 2018, la actividad del ETI disminuyó en comparación con la semana anterior y se situó bajo el umbral de alerta y en la curva epidémica media.
- Graph 2, 3.** During EW 9, SARI activity decreased with the percent of SARI cases among all hospitalizations below the average epidemic curve. / Durante la SE 9, la actividad IRAG disminuyó con el porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones bajo la curva epidémica promedio.
- Graph 4.** During EW 9, the number of pneumonia cases slightly decreased from previous weeks and remained higher than levels reported during 2016-2017 for the same period. / Durante la SE 9, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente en relación a las semanas previas y permaneció superior a los niveles reportados durante el mismo período de 2016-2017.
- Graph 5.** During EW 9, the number of ARI cases was higher than the levels observed in previous weeks and at the levels reported during 2015-2017 for the same period. Influenza A(H3N2) and B co-circulated in recent

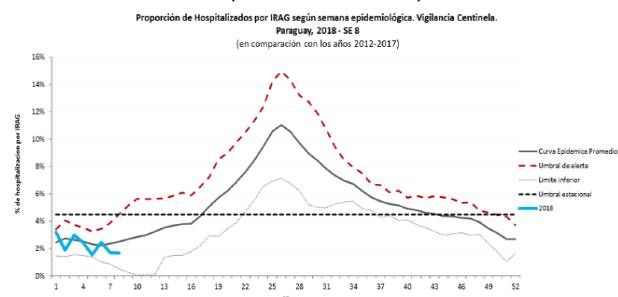
weeks. / Durante la SE 9, el número de casos de IRA fue mayor que los niveles observados en semanas previas y en los niveles notificados durante 2015-2017 para el mismo período. Influenza A(H3N2) y B co-circularon en semanas previas.

- **Graph 6,7.** During EW 9, RSV case-counts slightly decreased from previous weeks. / Durante la SE 9, los recuentos de casos de VSR disminuyeron ligeramente respecto a semanas previas.

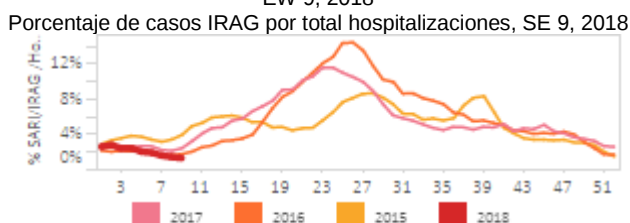
Graph 1. Paraguay: Proportion of ILI consultations among sentinel sites, EW 9, 2018 (as compared to 2012-2017)



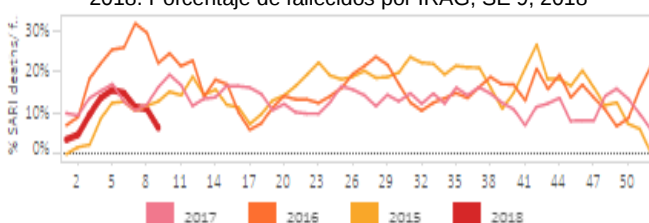
Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 9, 2018 (as compared to 2012-2017)



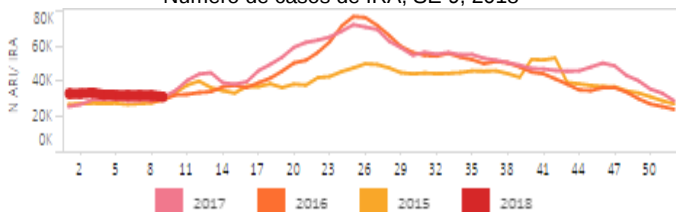
Graph 3. Paraguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 9, 2018



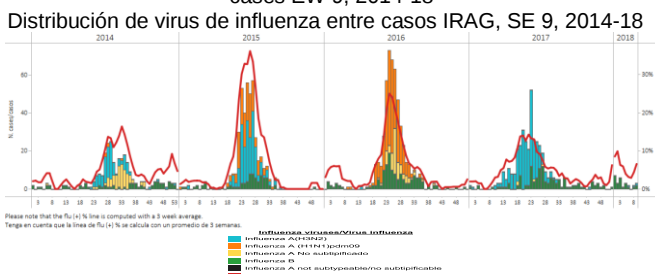
Graph 4. Paraguay: Percent of SARI deaths per total deaths, EW 9, 2018. Porcentaje de fallecidos por IRAG, SE 9, 2018



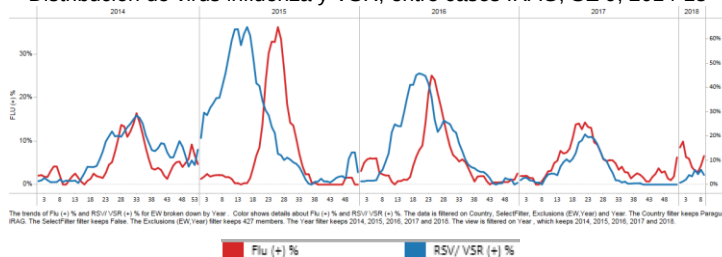
Graph 5. Paraguay: Number of cases for ARI, EW 9, 2018
Número de casos de IRA, SE 9, 2018



Graph 6. Paraguay IRAG: Influenza virus distribution among SARI cases EW 9, 2014-18



Graph 7. Paraguay: Influenza and RSV distribution, among SARI cases, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, entre casos IRAG, SE 9, 2014-18



Uruguay

- **Graph 1.** As of EW 9, 2018 the proportion of SARI-related ICU admissions increased from levels observed in previous weeks and were mainly among children under 5 years of age⁸; SARI-related hospitalizations remained at low levels. Overall, from EW 1 to EW 6, ~52% of SARI hospitalizations (n=10) and 80% of SARI-related UCI admissions (n=3) had underlying comorbidities. / En la SE 9 de 2018, la proporción de ingresos en UCI relacionada con IRAG aumentó respecto a los niveles observados en semanas previas y se concentraron principalmente en niños menores de 5 años; las hospitalizaciones relacionadas con IRAG

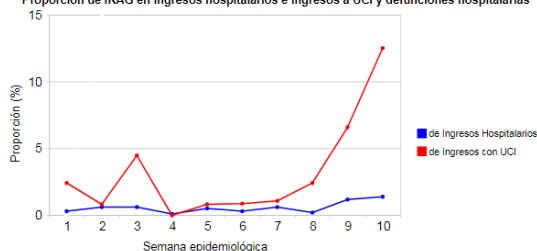
⁸ Data available at: <http://colo1.msp.gub.uy/epidemiologia/servlet/iragrafmenu>

permanecieron a niveles bajos. En general, desde la SE 1 hasta la SE6, ~52% de las hospitalizaciones por IRAG (n=10) y 80% de las admisiones a UCI por IRAG (n=3) presentaron comorbilidades asociadas.

- **Graph 2.** During EW 9, 2018 influenza and RSV activity remained at low levels. / Durante la SE 9 de 2018, la actividad de influenza y la actividad de VSR permanecieron a niveles bajos.
- **Graph 3.** During EW 9, influenza activity among SARI cases was reported at low levels as compared to previous weeks, with influenza B predominating in previous weeks. / Durante la SE 9, se reportó baja actividad de influenza entre los casos de IRAG en comparación con las semanas anteriores, con predominio de influenza B en las semanas previas.
- **Graph 4.** During EW 9, the percent positivity for influenza was above the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad para influenza se ubicó sobre el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

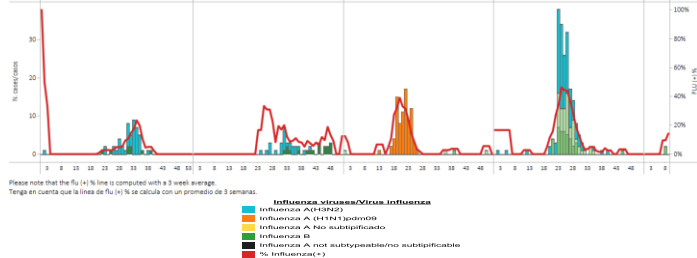
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 8, 2018

Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



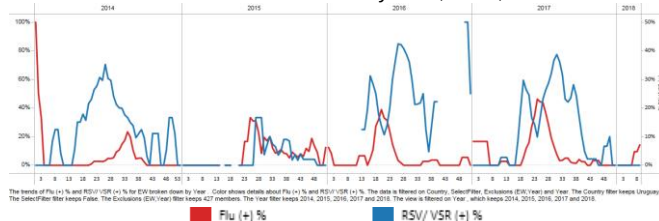
Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW 9, 2018

Distribución de virus de influenza, por SE 9, 2018



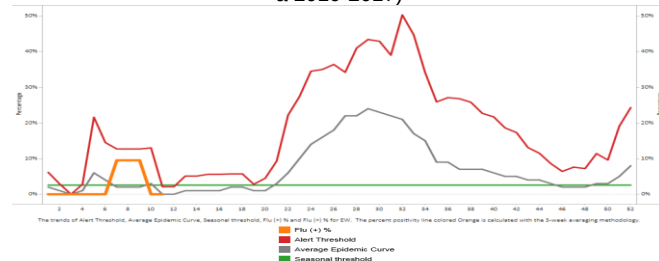
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18

Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-18



Graph 4. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 9, 2018 (in comparison to 2010-2017)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 9, 2018 (en comparación a 2010-2017)

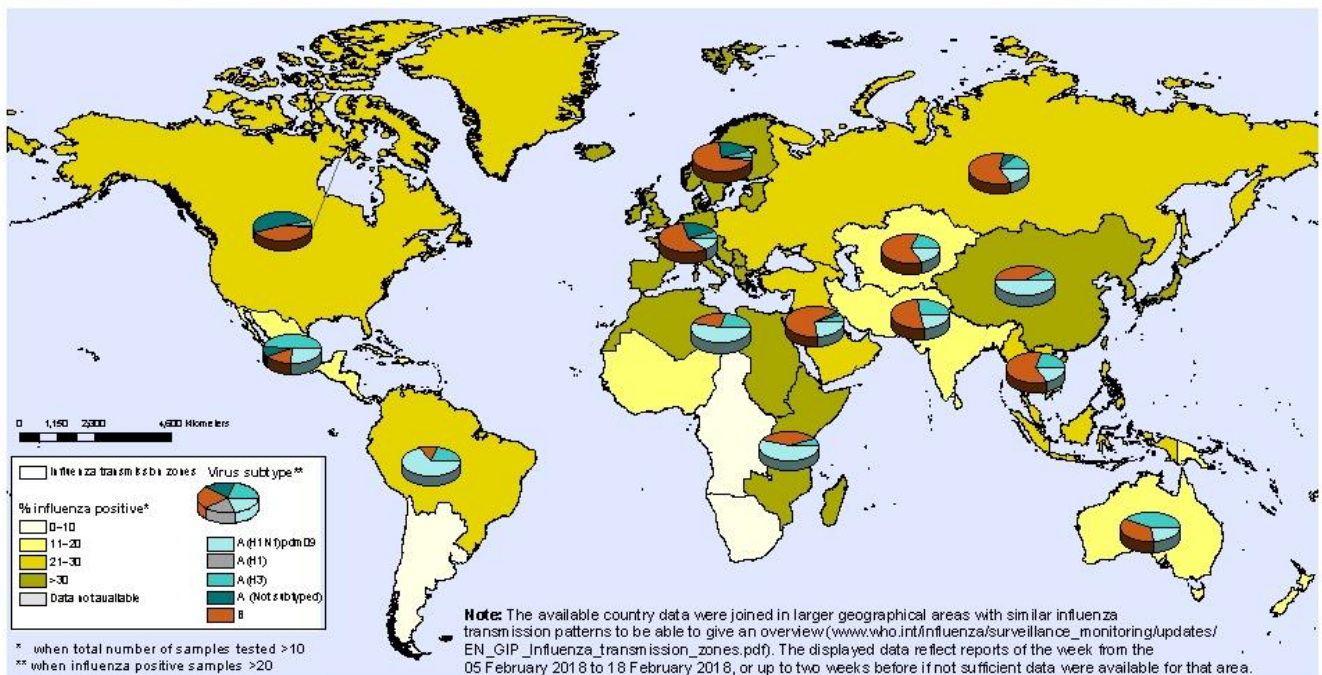


Influenza activity remained high in the temperate zone of the northern hemisphere while in the temperate zone of the southern hemisphere activity was at inter-seasonal levels. Worldwide, influenza A and influenza B accounted for a similar proportion of influenza detections. The majority of countries experiencing influenza season, reported influenza- like illness reaching moderate levels in comparison with previous years, with a few reaching levels exceeding those of previous years. Some countries, however, have reported levels of hospitalization and ICU admissions reaching or exceeding peak levels of previous influenza seasons. / La actividad de influenza permaneció elevada en la zona templada del hemisferio norte, mientras que en la zona templada del hemisferio sur la actividad se desarrolló a niveles interestacionales. En todo el mundo, influenza A e influenza B representaron similares proporciones de las detecciones de influenza. La mayoría de los países en temporada de influenza, informaron que la enfermedad tipo influenza alcanzó niveles moderados en comparación con los años anteriores, con pocos alcanzando ya niveles superiores a los años previos. Algunos países, no obstante, han informado niveles de hospitalización y admisiones a UCI en niveles que alcanzan o superan los niveles máximos de temporadas anteriores de influenza.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 99 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 5 February to 18 February 2018. The WHO GISRS laboratories tested more than 281243 specimens during that time period. 90570 were positive for influenza viruses, of which 44502 (49.1%) were typed as influenza A and 46068 (50.9%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 7773 (58.2%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 5574 (41.8%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 5835 (94.4%) belonged to the B-Yamagata lineage and 346 (5.6%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 99 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 5 de Febrero al 18 de Febrero de 2018. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 281343 muestras durante ese período. 90570 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 44502 (49,1%) fueron tipificados como influenza A y 46068 (50,9%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 7773 (58,2%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 5574 (41,8%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 5835 (94,4%) fueron del linaje B-Yamagata y 346 (5,6%) fueron del linaje B-Victoria.

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

Status as of 02 March 2018



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

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

World Health Organization
© WHO 2018. All rights reserved.

ACRONYMS

ARI	Acute Respiratory Infection
CARPHA	Caribbean Public Health Agency
CENETROP	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
EW	Epidemiological Week
ILI	Influenza-like illness
INLASA	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
INS	Instituto Nacional de Salud
ORV	Other respiratory viruses
SARI	Severe acute respiratory infection
SEDES	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
ICU	Intensive Care Unit
RSV	Respiratory Syncytial Virus

ACRÓNIMOS

CARPHA	Agencia de Salud Pública del Caribe/Caribbean Public Health Agency
CENETROP	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
ETI	Enfermedad Tipo influenza
INLASA	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
INS	Instituto Nacional de Salud
IRA	Infección Respiratoria Aguda
IRAG	Infección Respiratoria Aguda grave
OVR	Otros virus respiratorios
SE	Semana epidemiológica
SEDES	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
UCI	Unidad de Cuidados Intensivos
VSR	Virus Sincitial Respiratorio