

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 48/ Reporte de Influenza SE 48**

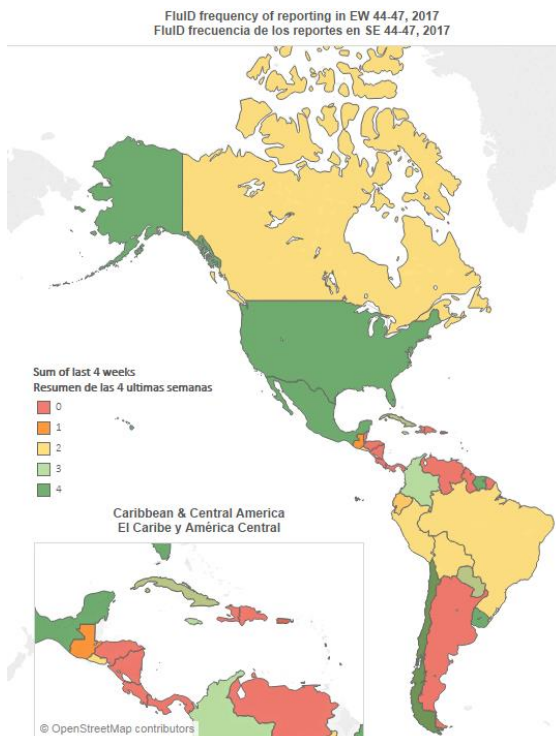
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



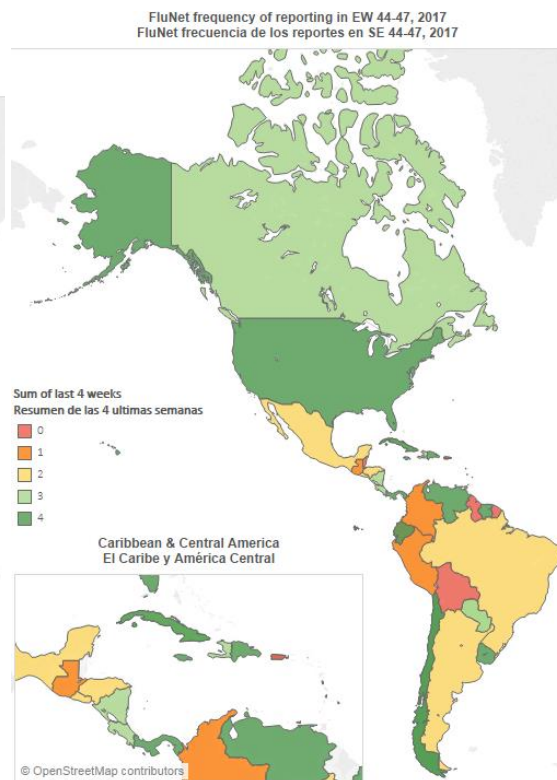
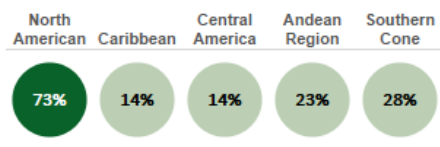
**December 13, 2017
13 de Diciembre, 2017**

FluID

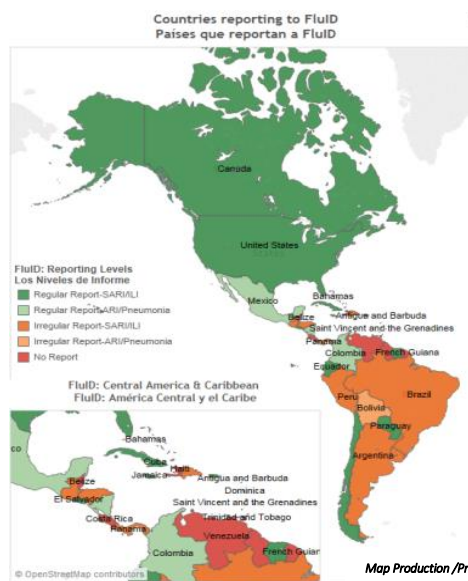
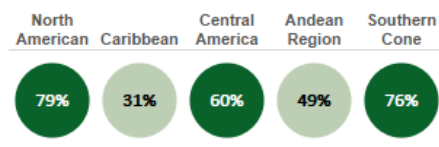
FluNet



FluID Overall Frequency of Reporting, as of EW 47, 2017
FluID frecuencia de todos reportes, hasta SE 47, 2017



FluNet Overall Frequency of Reporting, as of EW 47, 2017
FluNet frecuencia de todos reportes, hasta SE 47, 2017



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

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

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

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

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

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

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

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

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

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

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

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

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

<http://www.sarinet.org>

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall, influenza and ILI activity began to increase in [Canada](#) and the [United States](#) North America. Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated in the sub-region. In [Mexico](#), increased RSV activity was reported, with ARI and pneumonia rates below its seasonal thresholds.

Caribbean: Increased influenza virus activity and moderate RSV activity were reported throughout most of the sub-region. In [Suriname](#), [Cuba](#) and [Jamaica](#), SARI activity decreased in recent weeks.

Central America: Epidemiological indicators remained at moderate levels and increased influenza and RSV circulation were reported. In [Costa Rica](#), influenza and SARI activity slightly increased; while in [Nicaragua](#) and [Panama](#) persistet RSV activity was reported with pneumonia and SARI-associated hospitalizations decreasing from recent weeks.

Andean Region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low, with moderate influenza circulation in [Ecuador](#) and [Colombia](#). RSV activity and SARI-related hospitalizations decreased in [Colombia](#) in recent weeks. In [Perú](#), ARI and pneumonia activity increased in recent weeks with overall few 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 are low, with influenza B predominating.

Global: Influenza activity continued to increase in the temperate zone of the northern hemisphere while in the temperate zone of the southern hemisphere activity appeared to have decreased at inter-seasonal levels. In Central America and the Caribbean, influenza activity remained low. Worldwide, influenza A(H3N2) and B viruses accounted for the majority of influenza detections.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de ETI ha comenzado a aumentar ligeramente en [Canadá](#) y [Estados Unidos](#). Influenza A(H3N2) e influenza B co-circulan en la sub-región. En [México](#), se reportó actividad aumentada de VSR, con tasas de IRA y neumonía por debajo de su umbral estacional.

Caribe: Se ha notificado mayor actividad de influenza y moderada actividad de VSR en la mayor parte de la sub-región. En [Suriname](#), [Cuba](#) y [Jamaica](#), la actividad de IRAG disminuyó en semanas recientes.

América Central: La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen moderados y se ha reportado actividad aumentada de influenza y de VSR. En [Costa Rica](#), la actividad de influenza e IRAG aumentó ligeramente; en tanto en [Nicaragua](#) y [Panamá](#), se ha reportado persistente actividad de VSR con hospitalizaciones asociadas a IRAG y neumonías en disminución en semanas recientes.

Sub-región Andina: En general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios permaneció baja, con moderada circulación de influenza en [Ecuador](#) y [Colombia](#). La actividad de VSR y las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron en [Colombia](#) en semanas recientes. En [Perú](#), la actividad de IRA y neumonía aumentó en semanas previas con bajas detecciones de influenza.

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.

Nivel Global: La actividad de la influenza continuó en aumento en la zona templada del hemisferio norte mientras que en la zona templada del hemisferio sur la actividad pareció haber disminuido a niveles interestacionales. En América Central y el Caribe, la actividad de influenza se mantuvo baja. En todo el mundo, los virus de influenza A (H3N2) y B representaron la mayoría de las detecciones de influenza.

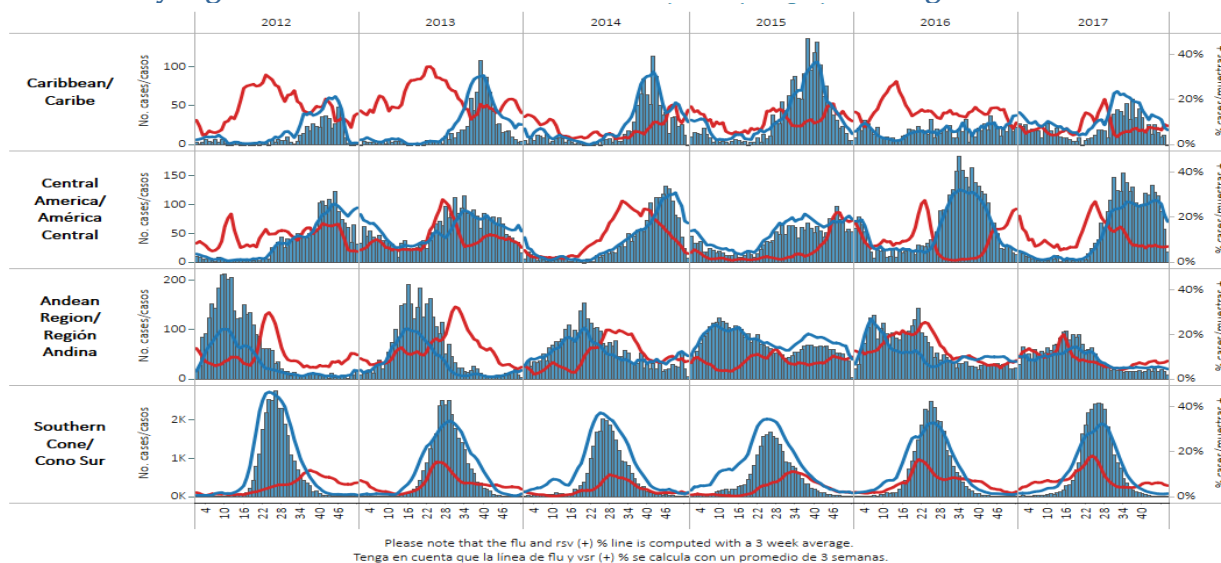
Influenza circulation by region. 2012-17

Circulación virus influenza por región. 2012-17



Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by region. 2012-17

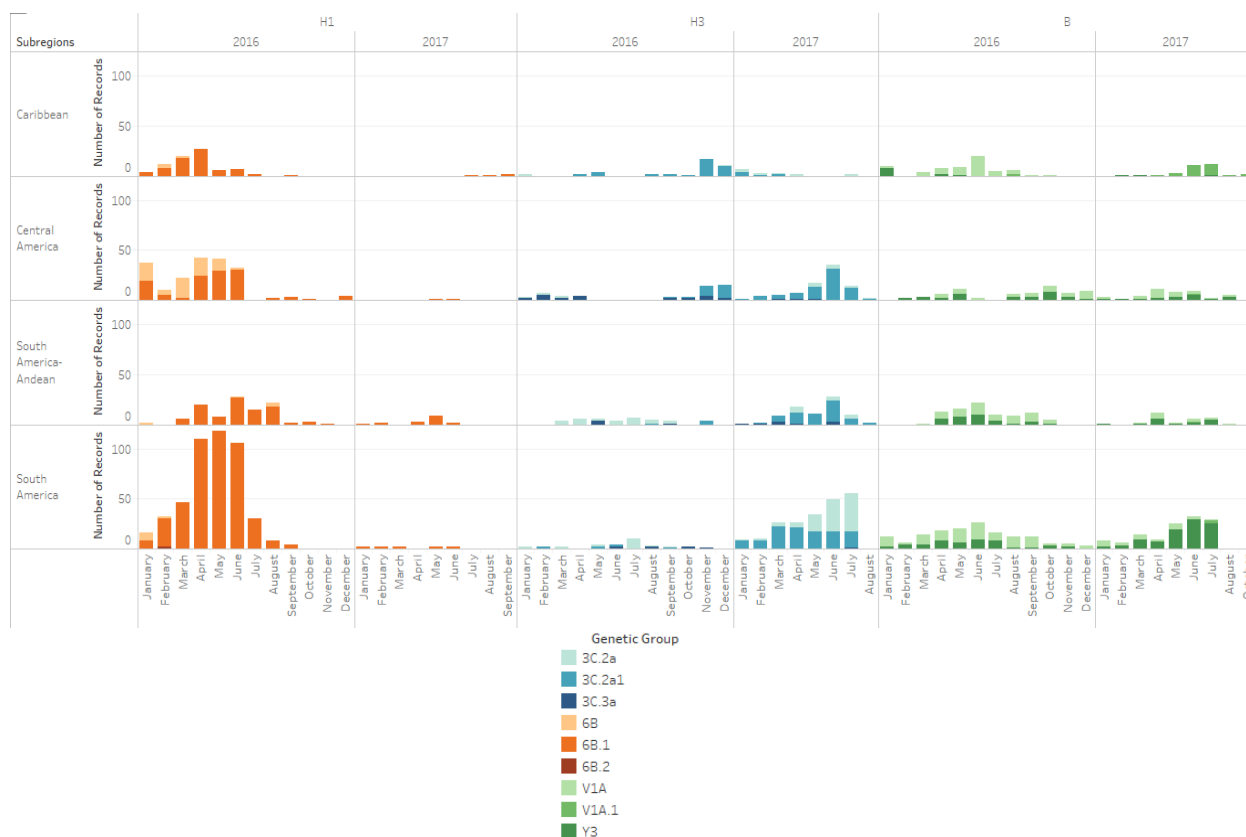
Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2012-17



Genetic Characterization of Influenza Viruses by subregion. 2016-17

Caracterización Genética de los Virus Influenza por subregión. 2016-17

Report Summaries –
Resumen del Reporte



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2017¹ Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2017²

EW 48, 2017 / SE 48, 2017																		
		N samples/muestras	Influenza (H3N2)*	Influenza A(H1N1)pmd09*	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/ Amé. USA		21,301	314	33	1,045	2	40	345	8.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caribbean/ Caribe	Cuba	31	0	0	1	0	0	3	12.9%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	22.6%
	Cuba IRAG	10	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	10.0%
	Dominican Republic	11	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Jamaica	4	0	1	0	0	0	1	50.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	50.0%
	Suriname	3	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0	0	0	0	0	33.3%
Central America/ América Central	Costa Rica	27	7	0	0	0	0	0	25.9%	9	0	4	14.8%	0	0	0	0	74.1%
	El Salvador	28	0	0	0	0	3	0	10.7%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	10.7%
	Guatemala	3	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Nicaragua	71	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	8	11.3%	0	0	0	0	11.3%
	Panama	10	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	5	50.0%	0	0	0	3	80.0%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	175	6	0	0	0	0	1	4.0%	5	3	9	5.1%	3	4	1	0	18.9%
	Ecuador	21	6	0	0	0	0	0	28.6%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	33.3%
	Ecuador IRAG	11	2	0	0	0	0	0	18.2%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	27.3%
	Peru	30	2	0	0	0	1	0	10.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	10.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	543	1	0	5	0	5	13	4.4%	15	31	6	1.1%	0	0	7	0	15.3%
	Chile_IRAG	19	0	0	0	0	0	2	10.5%	1	1	2	10.5%	0	0	0	0	31.6%
	Paraguay	64	0	0	0	0	0	1	1.6%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	1.6%
	Uruguay	7	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	14.3%
	Uruguay IRAG	7	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	14.3%
Grand Total		22,376	338	34	1,051	2	49	366	8.2%	30	40	34	0.2%	3	4	8	3	8.8%

EW 47, 2017 / SE 47, 2017
*Note: These countries reported in EW 47, but have provided data up to EW 47.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 47, pero han enviado los datos hasta la SE 47.

	N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	Parainfluenza s	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneu...	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe Haiti	48	0	3	0	1	8.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	8.3%
Grand Total	48	0	3	0	1	8.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	8.3%

EW 45-48, 2017 / SE 45-48, 2017																	
	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	44,106	323	20	177	0	0	119	1.4%	149	287	201	0.5%	0	27	78	743	4.8%
Mexico	652	24	0	0	2	1	6	5.4%	0	0	3	0.5%	0	0	0	0	5.8%
USA	90,082	1,301	136	3,775	7	147	1,274	7.4%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	7.4%
Caribbean/ Caribe																	
CARPHA	4	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	2	50.0%	0	0	0	1	75.0%
Cuba	116	2	0	1	0	0	3	5.2%	0	0	10	8.6%	0	0	0	23	40.5%
Cuba IRAG	67	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	16	23.9%	0	0	0	10	43.3%
Dominica	3	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	2	66.7%	0	0	0	1	100.0%
Dominican Republic	81	1	0	1	1	0	2	6.2%	0	2	2	2.5%	0	0	3	0	14.8%
Haiti	44	1	0	0	2	7	0	22.7%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	22.7%
Jamaica	50	0	1	0	0	0	2	6.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	6.0%
Suriname	30	1	0	0	0	0	1	6.7%	0	1	5	16.7%	0	0	4	0	40.0%
Trinidad and Tobago	1	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central																	
Costa Rica	188	44	0	0	0	0	2	24.5%	24	3	26	13.8%	0	0	0	0	52.7%
El Salvador	127	0	0	0	0	16	4	15.7%	0	0	2	1.6%	0	0	0	0	17.3%
Guatemala	56	0	0	0	3	0	0	5.4%	6	0	17	30.4%	0	0	0	0	46.4%
Honduras	100	0	0	0	0	0	1	1.0%	0	0	20	20.0%	0	0	0	0	21.0%
Nicaragua	502	0	0	0	0	0	2	0.4%	0	0	156	31.1%	0	0	0	0	31.5%
Panama	152	4	0	0	1	0	0	3.3%	2	2	54	35.5%	0	0	12	29	68.4%
Andean Region/ Región Andina																	
Colombia	745	35	0	0	0	0	5	5.4%	24	15	49	6.6%	18	16	5	1	22.8%
Ecuador	114	9	2	0	0	0	0	9.6%	0	9	0	0.0%	0	0	0	0	17.5%
Ecuador IRAG	88	3	1	0	0	0	0	4.5%	0	6	0	0.0%	0	0	0	0	11.4%
Peru	178	19	0	0	1	5	3	15.7%	0	1	1	0.6%	0	0	3	14	26.4%
Venezuela	26	1	0	0	0	0	0	3.8%	0	0	7	26.9%	0	0	0	0	30.8%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur																	
Brazil_JLI	85	0	0	0	0	0	7	8.2%	0	5	0	0.0%	0	0	0	0	22.4%
Chile	2,419	17	0	13	5	49	50	5.5%	82	147	34	1.4%	0	0	45	0	18.3%
Chile IRAG	175	4	0	0	0	0	21	14.3%	3	9	5	2.9%	0	0	7	1	29.1%
Paraguay	282	0	0	0	0	0	11	3.9%	1	8	0	0.0%	0	0	0	0	7.1%
Paraguay IRAG	196	0	0	0	0	0	8	4.1%	1	17	0	0.0%	0	0	0	0	13.3%
Uruguay	39	0	0	0	0	1	0	2.6%	0	2	0	0.0%	0	0	2	0	12.8%
Uruguay IRAG	39	0	0	0	0	1	0	2.6%	0	2	0	0.0%	0	0	2	0	12.8%
Grand Total	140,747	1,789	160	3,967	22	227	1,521	5.5%	292	516	612	0.4%	18	43	161	823	7.2%

Total Influenza B, EW 38-48,2017

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B linaje no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	2,613	26	250	232	9.4%	90.6%
Caribbean/ Caribe	58	13	27	18	32.5%	67.5%
Central America/ América Central	97	13	39	45	25.0%	75.0%
Andean Region/ Región Andina	45	3	17	25	15.0%	85.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	840	19	270	551	6.6%	93.4%
Grand Total	3,653	74	603	871	10.9%	89.1%

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.

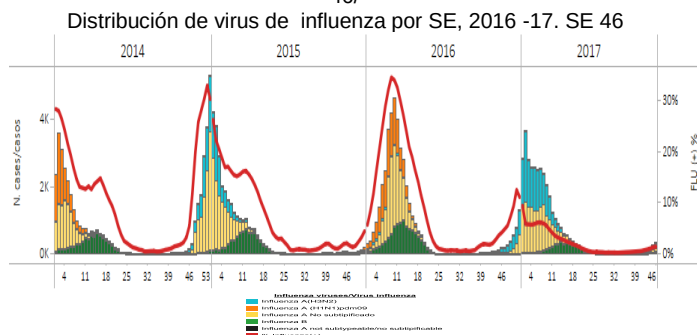
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

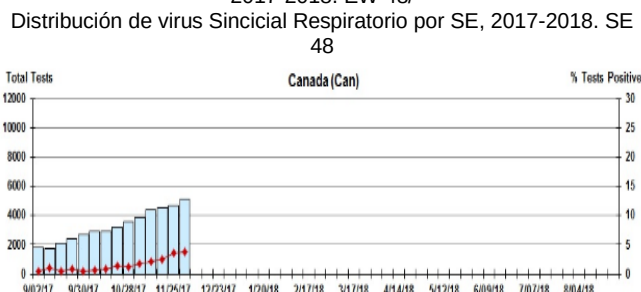
Canada / Canadá

- **Graph 1.** During EW 46, influenza activity slightly increased as compared to the previous week, with an influenza percent positivity of 1.6%; influenza A(H3N2) and B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 46, la actividad de influenza aumentó ligeramente en relación a la semana previa con un porcentaje de positividad de influenza de 1,6%; con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en las últimas semanas
- **Graph 2.** During EW 48, RSV activity continued to increase as compared to the previous weeks, with an RSV percent positivity of 3.81%. Most of the cases were reported in Quebec and Prairies regions. / Durante la SE 48, la actividad de VSR continuó en aumento en relación a las semanas previas, con un porcentaje de positividad de 3,81%. La mayoría de los casos fueron reportados en las regiones de Quebec y Prairies.
- **Graph 3.** During EW 48, sentinel sites reported slightly increased percentage of ILI visits. 3% of visits to healthcare professionals were due to influenza like-illness. / Durante la SE 48, los sitios centinela han reportado ligero aumento del porcentaje de consultas por ETI. 3% de las consultas a profesionales de la salud se asociaron a enfermedad tipo influenza.
- **Graph 4.** During EW 48, 14 regions (Alberta (5), Manitoba (2), Ontario (6) and Quebec (1)) reported localized activity, and 21 regions (British Columbia (5), Saskatchewan (3), Manitoba (2), Ontario (1), Quebec (5), New Brunswick (2), Nova Scotia (1), Prince Edward Island (1), and Yukon (1)) reported sporadic activity. Consistent with the early influenza activity this season, a greater number of regions are reporting sporadic and localized activity compared to previous seasons. / Durante la SE 48, 14 regiones (Alberta (5), Manitoba (2), Ontario (6) y Quebec (1)) reportaron actividad localizada, y 21 regiones (British Columbia (5), Saskatchewan (3), Manitoba (2), Ontario (1), Quebec (5), New Brunswick (2), Nova Scotia (1), Prince Edward Island (1), y Yukon (1)) reportaron actividad esporádica. De acuerdo con la actividad temprana de influenza esta temporada, un mayor número de regiones informa actividad esporádica y localizada en comparación con temporadas anteriores.
- **Graph 5.** During EW 48, among influenza cases with reported age and type/subtype information, the majority of cases have been reported in adults 65 years and older; 53% of the positive influenza specimens were influenza A(H3N2). / Durante la SE 48, entre los casos de influenza con datos sobre edad y tipo/subtipo reportados, la mayoría de los casos fueron reportados en adultos de 65 años y mayores; el 53% de las muestras positivas para influenza fueron influenza A(H3N2).
- **Graph 6.** During EW 48, 25 laboratory-confirmed influenza outbreak were reported: 10 in long-term care facilities, 8 in hospitals and 7 in other settings. 18 outbreaks were due to influenza A and 4 to influenza B. / Durante la SE 48, se reportaron 25 brotes de influenza confirmados por laboratorio: 10 en establecimientos de cuidados crónicos, 8 en hospitales y 7 en otros establecimientos. 18 brotes se debieron a influenza A en tanto 4 a influenza B.
- **Graph 7.** During EW 48, 17 laboratory-confirmed influenza-associated pediatric hospitalizations were reported. From EW 46 to EW 48, the number of weekly hospitalizations was above the seven-season average for the same period. From EW 35 to EW 48, 58 laboratory-confirmed influenza-associated pediatric (<16 years of age) hospitalizations were reported, 49 of which due to influenza A. / Durante la SE 48, se reportaron 17 hospitalizaciones pediátricas asociadas con influenza. Desde la SE 46 a SE 48, el número de hospitalizaciones por semana fue superior al promedio de siete temporadas para el mismo período. Desde la SE 35 a SE 48, se han reportado 58 muertes pediátricas (<16 años de edad) asociadas con influenza confirmadas por laboratorio, 49 de ellas debidas a influenza A.

Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2016-2017, EW 46/

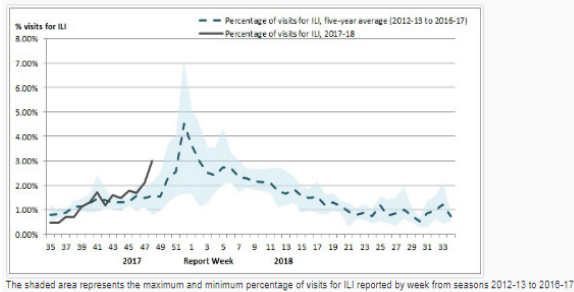


Graph 2. Canada: Respiratory syncytial virus distribution by EW, 2017-2018. EW 48/



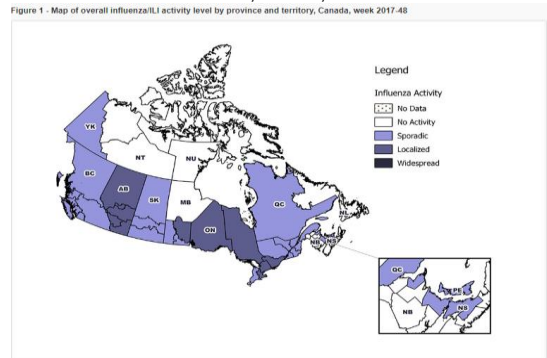
Graph 3. Canada: Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela , EW 35 – EW 48, 2017.

Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, weeks 2017-35 to 2017-48
Number of Sentinels Reporting in Week 48: 121



Graph 4. Canada: Influenza /ILI activity level by province and territory, Canada, EW 48, 2017.

Nivel de actividad de influenza/ETI por provincia y territorio, Canadá, SE 48, 2017.



Graph 5. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE 48

Table 1 - Cumulative numbers of positive influenza specimens by type, subtype and age-group reported through case-based laboratory reporting, Canada, weeks 2017-35 to 2017-48

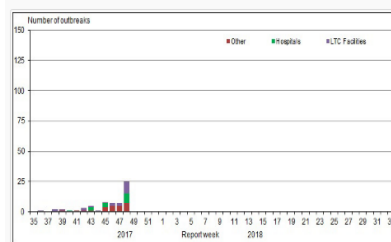
Age groups (years)	Cumulative (August 27, 2017 to December 2, 2017)					B		Influenza A and B	
	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (UnS)	A (UnS) %	Total	#	%	%
0-4	153	19	91	43	34	187	77%		
5-19	246	20	118	108	96	342	13%		
20-44	402	18	225	159	85	487	16%		
45-64	398	19	229	150	96	494	19%		
65+	989	6	750	233	142	1131	43%		
Total	2188	82	1413	693	453	2641	100%		

1 UnS: unsubtyped. The specimen was typed as influenza A, but no result for subtyping was available.

Graph 6. Canada: Number of laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2017-2018, EW 35 - EW 48.

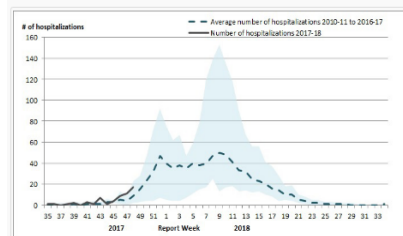
Número de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17, EW 35 – EW48.

Figure 5 - Number of new outbreaks of laboratory-confirmed influenza by report week, Canada, weeks 2017-35 to 2017-48



Graph 7. Canada: Number of influenza pediatric hospitalizations (<16 years of age) by EW, 2017-2018, EW 35 - EW 48.
Recuento de hospitalizaciones pediátricas por influenza, por SE, 2017-2018, EW 35 – EW 48, 2017.

Figure 8 - Number of pediatric hospitalizations (≤16 years of age) with influenza reported by the IMPACT network, by week, Canada, weeks 2017-35 to 2017-48

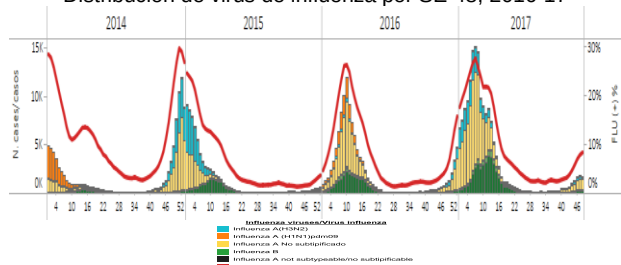


United States / Estados Unidos

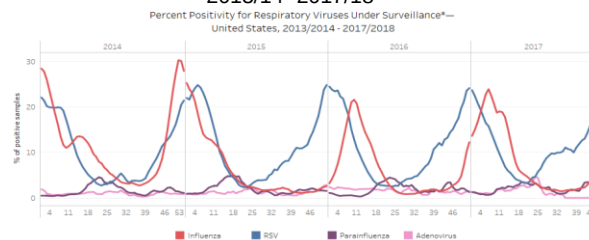
- Graph 1.** During EW 48, influenza activity increased (8.4% of samples tested were positive for influenza) with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 48, la actividad de influenza aumentó (8,4% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 2.** In EW 46, RSV positivity (18%) slightly increased while adenovirus positivity and parainfluenza positivity remained at low levels as compared to the previous weeks. / En la SE 46, la positividad de VSR (18%) aumentó 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 46, pneumonia and influenza mortality slightly decreased as compared the prior week (5.7%) but was below the epidemic threshold (6.6%) for EW 46. During EW 48, 2 influenza associated pediatric deaths were reported related to influenza A(H3N2) and B, respectively; 7 influenza-associated pediatric death was reported in 2017-2018 season. / Durante la SE 46, la tasa de mortalidad por neumonía e influenza disminuyó ligeramente en comparación a la semana previa (5,7%) aunque estuvieron por debajo del umbral epidémico (6,6%) para la SE 46. Durante la SE 48, se notificaron 2 muertes pediátricas asociadas a influenza por influenza A(H3N2) y B, respectivamente; 7 muertes pediátricas asociadas a influenza fueron notificada durante la temporada 2017-2018.
- Graph 5.** During EW 48, national ILI activity continued at levels above the national baseline of 2.2% (2.3% of visits). Four regions reported percentages of outpatients visits for ILI at or above their specific baseline levels. / Durante la SE 48, la actividad nacional de ETI continuó en niveles por encima de la línea de base nacional de 2,2% (2,3% de las consultas). Cuatro regiones reportaron porcentajes de visitas ambulatorias de ETI en o sobre sus líneas de base regionales.

- **Graph 6.** During EW 48, three states reported high ILI activity (Louisiana, Mississippi, and South Carolina). Puerto Rico and three states reported moderate activity (Georgia, Hawaii and Texas). / Durante la SE 48, tres estados reportaron elevada actividad de ETI (Louisiana, Mississippi, y South Carolina). Puerto Rico y tres estados reportaron actividad moderada (Georgia, Hawaii y Texas).
- **Graph 7.** During EW 40 – EW 48, a total of 856 laboratory-confirmed influenza-associated hospitalizations were reported. The overall hospitalization rate was 3 per 100,000 population, higher than levels observed in EW 48 for the 2016-2017 season (1.7). The highest rate among adults aged ≥ 65 years. Among 160 hospitalized adults with information on underlying medical conditions, 150 (93.8%) had at least one reported underlying medical condition / Durante las SE 40 – SE 48, fueron reportadas 856 hospitalizaciones asociadas a influenza confirmadas por laboratorio en total. La tasa acumulada de hospitalizaciones fue 3 por 100.000 habitantes, mayor que los niveles observados en SE 48 para la temporada 2016-2017 (1,7). La tasa más elevada se reportó en adultos ≥ 65 años. Sobre un total de 160 adultos hospitalizados con información sobre condiciones médicas preexistentes, 150 (93,8%) presentó al menos una condición médica preexistente.
- During EW 46, one human infection with a novel influenza A virus was reported from Iowa. This person was infected with an influenza A(H1N1) variant (H1N1v) virus and reported direct contact to swine during the week preceding illness onset. The case was an adult < 50 years of age, was not hospitalized, and fully recovered from their illness. No human-to-human transmission has been identified. This is the first H1N1v virus infection detected in the United States in 2017; and 21 total cumulative H1N1v infections were reported in USA from 2005 to 2017. / Durante la SE 46, fue reportada en Iowa una infección humana con un nuevo virus de influenza A. Esta persona fue infectada con un virus de la variante de la influenza A (H1N1) (H1N1v) y reportó contacto directo con cerdos durante la semana anterior al inicio de la enfermedad. El caso fue de un adulto < 50 años de edad, no fue hospitalizado y se recuperó completamente de su enfermedad. No se ha identificado transmisión de persona a persona. Esta es la primera infección por el virus H1N1v detectada en EE.UU. en 2017; y 21 infecciones acumuladas totales por H1N1v en EE. UU. de 2005 a 2017

Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 48, 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE 48, 2016-17

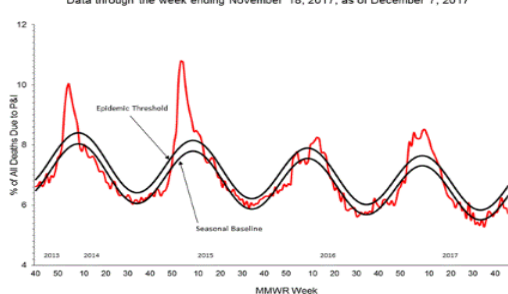


Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 46
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 46, 2013/14- 2017/18



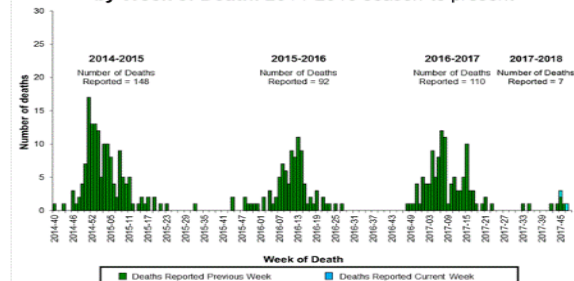
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 46
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 46

Pneumonia and Influenza Mortality from the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data through the week ending November 18, 2017, as of December 7, 2017

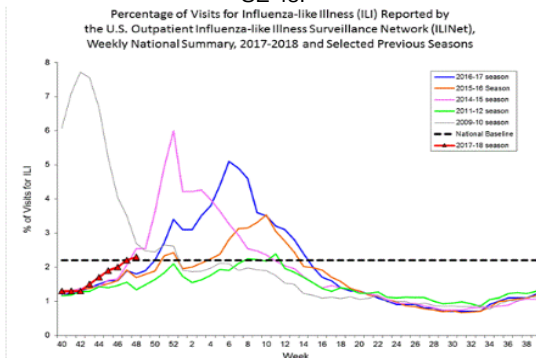


Graph 4. US: Numero de fallecidos pediatricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17, SE 48

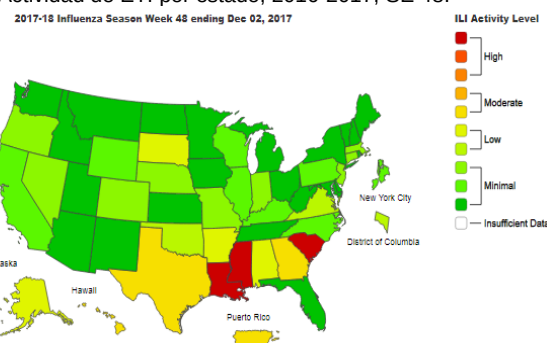
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2014-2015 season to present



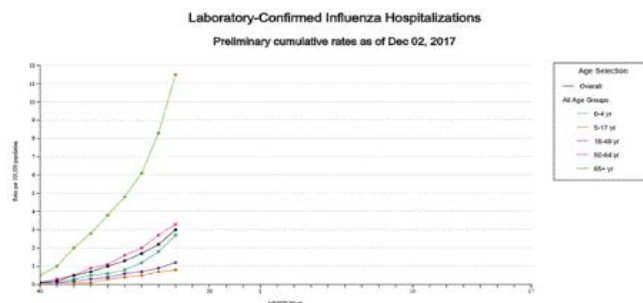
Graph 5. US: Porcentaje de visitas por ETI, 2016-2017. SE 48.



Graph 6. US: ILI activity per state, 2016-2017. SE 48.
US: Actividad de ETI por estado, 2016-2017, SE 48.



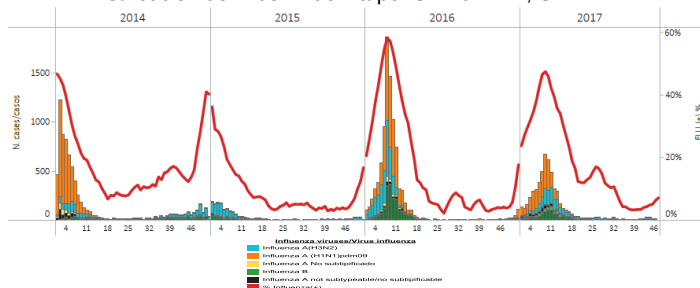
Graph 7. US: Hospitalizaciones por influenza confirmadas por laboratorio, Tasas acumuladas, SE 48, 2017.



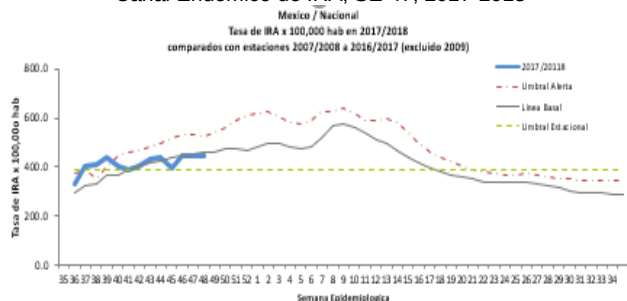
Mexico / México

- **Graph 1.** Influenza activity slightly increased in EW 47 from levels observed in previous weeks (influenza positivity increased slightly to 18%) with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks. / La actividad de influenza aumentó en la SE 47 de los niveles observados en semanas previas (la positividad de influenza aumentó ligeramente a 18%) con predominio de influenza A(H3N2) en recientes semanas.
- **Graph 2.** RSV activity peaked in EW 43 with 3% positivity and decreased in EW 47. RSV positivity during EW 43- EW 47 was higher during 2017, as compared to 2016 with overall few detections. During EW 47, influenza positivity was lower as compared to the previous season. / La actividad de VSR present un pico en SE 43 con 3% de positividad y descendió en SE 47. La positividad de VSR durante SE 43 – SE 47 fue mayor durante 2017, en comparación a 2016 con pocas detecciones en general. Durante la SE 47, la positividad de influenza fue menor a lo observado en la temporada previa.
- **Graph 3.** During EW 47, the ARI rate slightly increased from levels observed in previous weeks (~450 ARI cases per 100,000 inhabitants) and was below the alert threshold. / Durante la SE 47, la tasa de IRA aumentó ligeramente de los niveles observados en semanas previas (~450 casos por 100.000 habitantes) y por debajo del umbral de alerta.
- **Graph 4.** During EW 47, at the national-level, pneumonia activity slightly increased from the previous week, and remained below the seasonal threshold (2.5 per 100,000). / Durante la SE 47, a nivel nacional, la actividad de neumonía aumentó ligeramente en relación a los niveles de la semana previa, por debajo del umbral estacional (2,5 por 100.000).
- **Graph 5,6.** In EW 49, 200 influenza-positive SARI/ILI cases were reported. During EW 48, 26 states reported higher cumulative SARI cases associated with influenza in 2017 than during the 2016-2017 season: Aguascalientes (1), Baja California (8), Baja California Sur (5), Chiapas (4), Coahuila (8), Colima (17), Distrito Federal (6), Guerrero (11), Hidalgo (5), Jalisco (2), México (4) Michoacán (5), Morelos (2), Nayarit (11), Nuevo León (16), Puebla (2), Querétaro (2), Quintana Roo (5), San Luis Potosí (10), Sinaloa (2), Sonora (4), Tabasco (2), Tamaulipas (3), Tlaxcala (8), Veracruz (5) and Yucatán (2). / En la SE 49, se reportaron 200 casos de ETI/IRAG positivos para influenza. Durante la SE 48, 26 estados reportaron un número mayor de casos de IRAG asociados a influenza en 2017 que durante la temporada 2015-2016: Aguascalientes (1), Baja California (8), Baja California Sur (5), Chiapas (4), Coahuila (8), Colima (17), Distrito Federal (6), Guerrero (11), Hidalgo (5), Jalisco (2), México (4) Michoacán (5), Morelos (2), Nayarit (11), Nuevo León (16), Puebla (2), Querétaro (2), Quintana Roo (5), San Luis Potosí (10), Sinaloa (2), Sonora (4), Tabasco (2), Tamaulipas (3), Tlaxcala (8), Veracruz (5) y Yucatán (2).
- **Graph 7.** During EW 49, 27 states reported a total of 200 influenza positive SARI/ILI cases. Three states (Baja California, Colima and San Luis Potosí) reported influenza positive SARI/ILI cases above 10% / Durante la SE 49, 27 estados reportaron un total de 200 casos de IRAG/ETI positivos para influenza. Tres estados (Baja California, Colima y San Luis Potosí) reportaron casos de ETI/IRAG positivos a influenza sobre el 10%.
- **Graph 8.** During EW 49, 2 influenza-related SARI deaths were reported (Hidalgo and Yucatán). From EW 40 2017 to EW 48 2017, one influenza-related SARI death was reported; activity was similar as compared to the previous week and to the levels observed in previous seasons for the same period. / Durante la SE 49, se reportaron 2 muertes por IRAG asociada a influenza (Hidalgo y Yucatán). Desde la SE 40 de 2017 a la SE 48 de 2017, se notificó una muerte por IRAG asociada a influenza; la actividad fue similar en comparación a la semana previa y a los niveles observados en temporadas previas para el mismo período.
- During EW 46, one state reported higher cumulative SARI cases associated with influenza in the 2017-2018 season than during the 2016-2017 season: Hidalgo (1). / Durante la SE 46, un estado reportó un número mayor de casos por IRAG asociados a influenza en 2017-2018 que durante la temporada 2015-2016: Hidalgo.

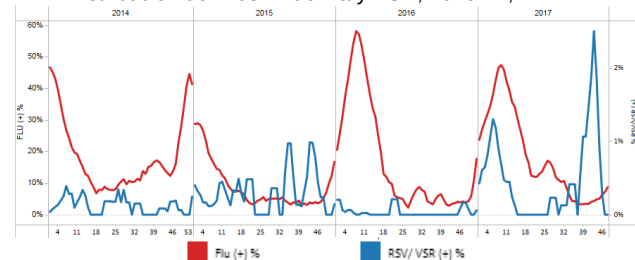
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17, EW 47. Distribución de virus influenza por SE 2014-17, SE 47.



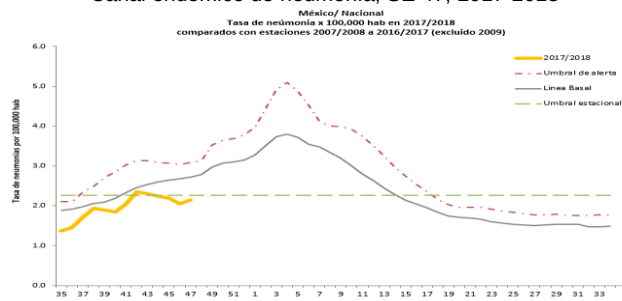
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 47, 2017-2018 Canal Endémico de IRA, SE 47, 2017-2018



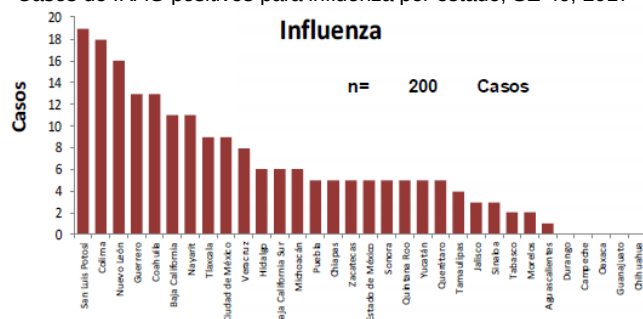
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, 2015-17, EW 47. Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17, EW 47.



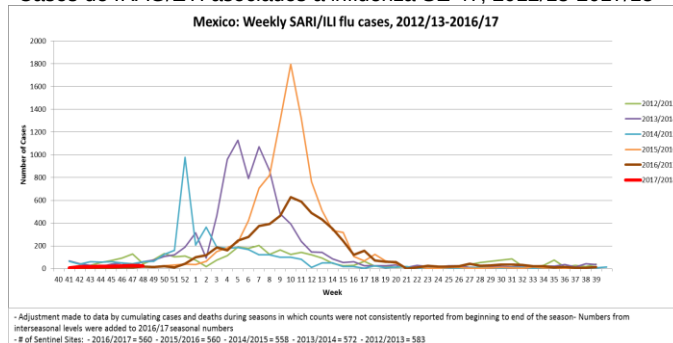
Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, EW 47, 2017-2018. Canal endémico de neumonía, SE 47, 2017-2018



Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 49, 2017 Casos de IRAG positivos para influenza por estado, SE 49, 2017



Graph 6. Mexico: SARI/ILI-flu cases EW 47, 2012/13-2017/18 Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 47, 2012/13-2017/18



Graph 7. Mexico: Flu cases and deaths by state. EW 49, 2017-2018 Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según estado. SE 49, 2017-2018

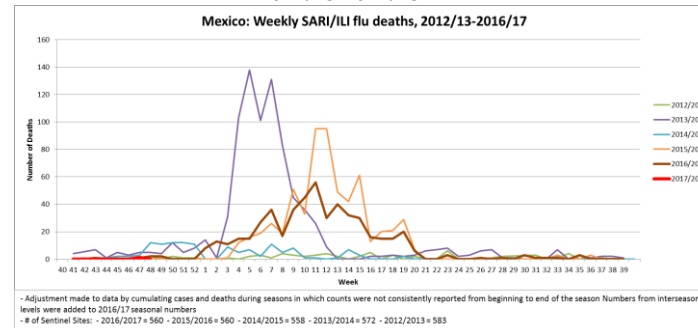
Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2017-2018

Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	227	1	0.4	0	MORELOS	123	2	1.6	0
BAJA CALIFORNIA	96	11	11.5	0	NAVARIT	169	11	6.5	0
BAJA CALIFORNIA SUR	147	6	4.1	0	NUEVO LEÓN	701	16	2.3	0
CAMPECHE	124	0	0.0	0	OAXACA	148	0	0.0	0
COAHUILA	178	13	7.3	0	PUEBLA	308	5	1.6	0
COLIMA	158	18	11.4	0	QUERÉTARO	235	5	2.1	0
CHIAS	178	5	2.8	0	QUINTANA ROO	228	5	2.2	0
CHIHUAHUA	187	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	166	19	11.4	0
CIUDAD DE MÉXICO	641	9	1.4	0	SINALOA	129	3	2.3	0
DURANGO	65	0	0.0	0	SONORA	65	5	7.7	0
GUANAJUATO	85	0	0.0	0	TABASCO	170	2	1.2	0
GUERRERO	234	13	5.6	0	TAMULIPAS	67	4	6.0	0
HIDALGO	311	6	1.9	1	TLAXCALA	433	9	2.1	0
JALISCO	278	3	1.1	0	VERACRUZ	625	8	1.3	0
ESTADO DE MÉXICO	531	5	0.9	0	YUCATÁN	109	5	4.6	1
MICHOACÁN	242	6	2.5	0	ZACATECAS	407	5	1.2	0
					Total general	7,765	200	2.6	2

% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETIRAG

% de casos positivos a influenza respecto a los casos de ETI/IRAG / % influenza-positive cases among ILI/SARI
 >10% de casos positivos / >10% positivity
 >15% de casos positivos / >15% positivity

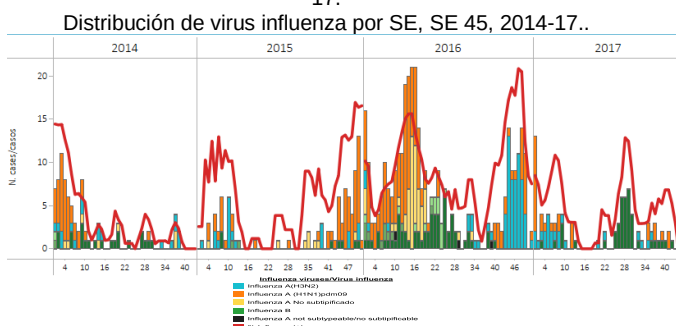
Graph 8. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 47, 2012/13- 2017/18 Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 47, 2012/13-2017/18



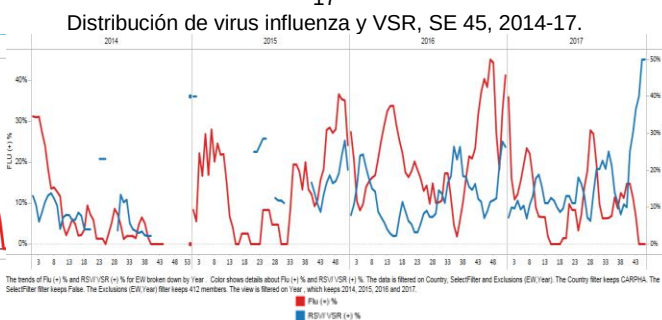
CARPHA

- **Graph 1.** During EW 45, few influenza detections were reported among overall few studied samples, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks. / Durante la SE 45, se reportaron escasas detecciones de influenza de contadas muestras estudiadas, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 45, the proportion of influenza positive samples decreased in recent weeks. Influenza and RSV proportion were higher as compared to levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 45, la proporción de muestras positivas para influenza disminuyó en semanas recientes. La proporción de influenza y VSR fueron superiores en relación a los niveles observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.
- Countries that reported during EW 36 and 45 include: Aruba, Barbados, Dominica, and Trinidad and Tobago. / Los países que reportaron entre la SE 36 y SE 45 incluyen: Aruba, Barbados, Dominica y Trinidad y Tobago.

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, EW 45, 2014-17.



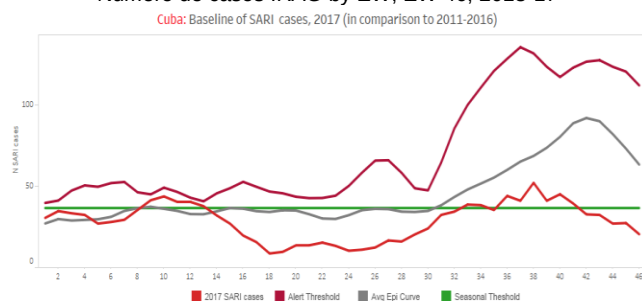
Graph 2. CARPHA. Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-17



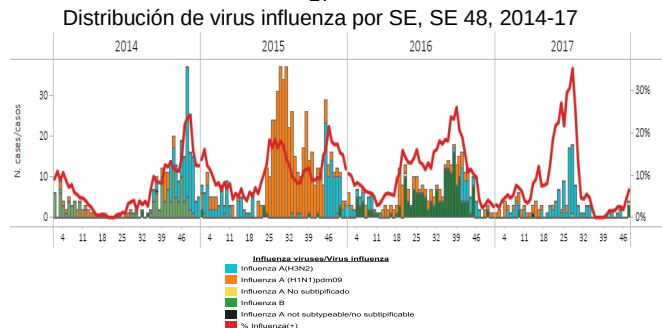
Cuba

- **Graph 1.** During EW 46, the number of SARI cases slightly decreased, as compared to the prior week, and was below the average epidemic curve for the same period. / Durante la SE 46, el número de casos de IRAG disminuyó ligeramente, en relación a la semana previa, y se ubicó debajo de la curva epidémica promedio para el mismo período.
- **Graph 2.** During EW 48, increased influenza detections were reported with 12.9% positivity. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 48, se reportaron mayores detecciones de influenza, con 12,9% de positividad. En semanas recientes, predominó influenza A(H3N2).
- **Graph 3.** During EW 48, the proportion of influenza positive samples increased while the proportion of RSV samples decreased from previous weeks. RSV proportion was lower during EW47, 2017 as compared to levels observed during the 2016 season for the same period. / Durante la SE 48, la proporción de muestras positivas para influenza aumentó mientras que la proporción de muestras de VSR disminuyó respecto a las semanas previas. La proporción de VSR fue menor durante la SE 48 de 2017, en relación a los niveles observados durante la temporada 2016 para el mismo período.

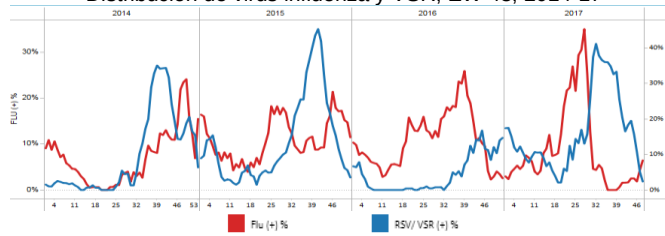
Graph 1. Cuba: Number of SARI cases by EW, EW 46, 2013-17
Número de casos IRAG by EW, EW 46, 2013-17



Graph 2. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 48, 2014-17



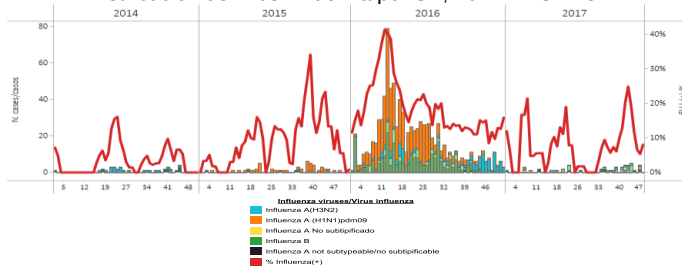
Graph 3. Cuba Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, EW 48, 2014-17



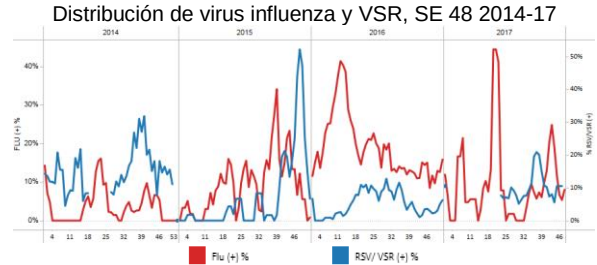
Dominican Republic / República Dominicana

- **Graph 1.** During EW 48, decreased influenza detections were reported and influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 48, se reportaron menores detecciones de influenza y predominó influenza A(H3N2) en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 48, increased RSV activity was reported. / Durante la SE 48, se reportó mayor actividad de VSR.
- **Graph 3.** During EW 48, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se ubicó por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.

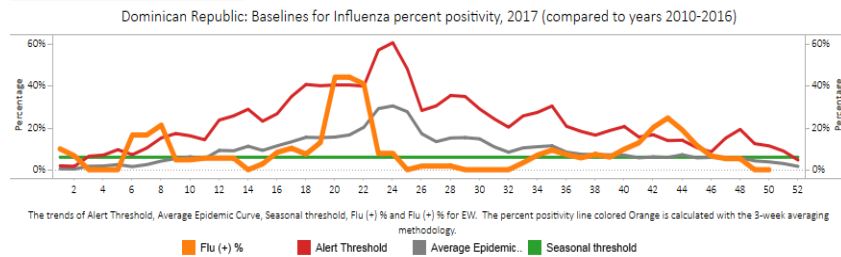
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 48.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 48.



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48 2014-17



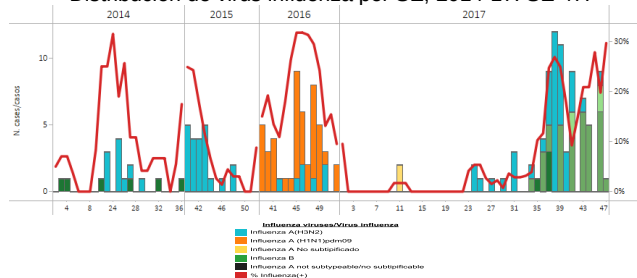
Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



Haiti

- **Graph 1.** During EW 47 and in recent weeks, influenza activity continued to increase and was similar to the previous season for the same period; influenza B predominated. / Durante la SE 47 y en semanas recientes, la actividad de influenza continuó en aumento y fue similar a la temporada previa para el mismo período; influenza B predominó.

Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 47.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 47.

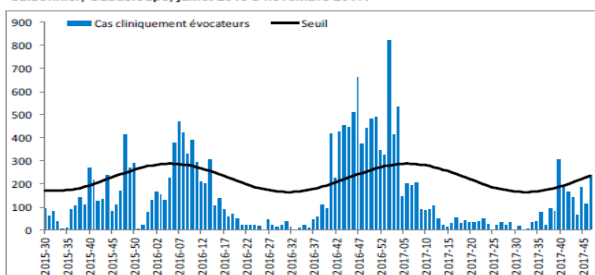


- **Graph 1,2. Guadeloupe:** During EW 46 and EW 47, the number of ILI consultations increased at the maximum expected level. Bronchiolitis consultations slightly decreased above the maximum expected level. / Durante la SE 46 y SE 47, el número de casos de ETI aumentó al nivel máximo esperado. Las consultas por bronquiolitis disminuyeron ligeramente sobre el máximo nivel esperado.
- **Graph 3,4. Martinique:** During EW 46 and EW 47, the number of bronchiolitis consultations increased below the maximum expected level, and the ILI consultations increased above the maximum expected level. / **Martinica:** Durante las SE 46 y SE 47, el número de consultas por bronquiolitis aumentó por debajo de lo esperado, y el número de consultas por ETI aumentó bajo el máximo esperado.

Graph 1. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 46-47, 2014-2017

Numero de consultas de ETI, SE 46-47, 2014-2017

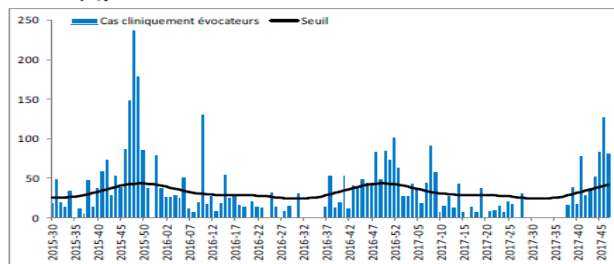
Nombre de consultations en médecine de ville pour syndromes grippaux et seuil saisonnier, Guadeloupe, juillet 2015 à novembre 2017.



Graph 2. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, EW 46-47, 2017

Numero de consultas de bronquitis, SE 46-47, 2017

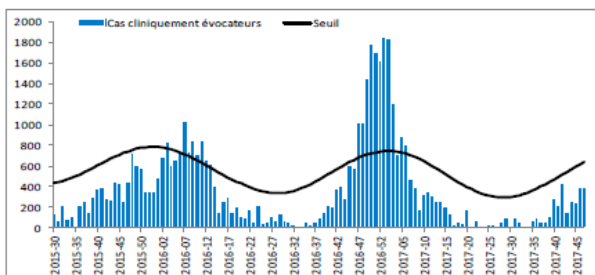
Nombre de consultations en médecine de ville pour bronchiolites et seuil saisonnier, Guadeloupe, juillet 2015 à novembre 2017.



Graph 3. Martinique: Number of ILI consultations, EW 46-47, 2014-2017

Numero de consultas de ETI, SE 46-47, 2014-2017

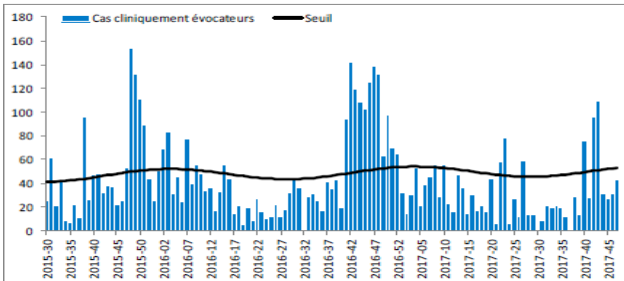
Nombre de consultations en médecine de ville pour syndromes grippaux et seuil saisonnier, Martinique, juillet 2015 à novembre 2017.



Graph 4. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, EW 46-47, 2017

Numero de consultas de bronquitis, SE 46-47, 2017

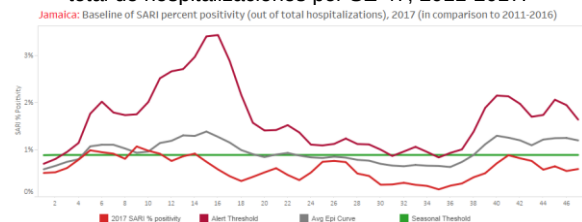
Nombre hebdomadaire de consultations en médecine de ville pour bronchiolites et seuil saisonnier, Martinique, juillet 2015 à novembre 2017.



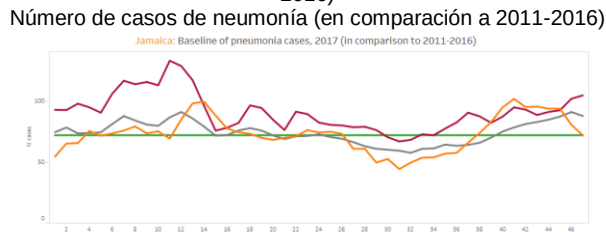
Jamaica

- **Graph 1.** During EW 47, the proportion of SARI hospitalizations among all hospitalizations slightly increased and remained below the average epidemic curve and the alert threshold as compared to previous weeks. / Durante la SE 47, la actividad de IRAG aumentó ligeramente, y se mantuvo por debajo de la curva epidémica promedio y el umbral de alerta, en relación a semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 47, the number of pneumonia cases decreased below the alert threshold and was similar to the previous seasons for the same period. / Durante la SE 47, el número de casos de neumonía disminuyó bajo el umbral de alerta y fue similar a las temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 47, ARI cases were similar as compared to previous weeks, and lower than levels observed in previous season for the same period. / Durante la SE 47, el número de casos de IRA fue similar en relación a las semanas previas, y menor a los niveles observados en temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 4.** During EW 48, increased influenza detections were reported, and influenza B continued to predominate. / Durante la SE 48, se reportaron mayores detecciones de influenza, y continuó el predominio de influenza B.
- **Graph 5.** During EW 48, influenza positivity increased as compared to previous weeks and was above the seasonal threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 48, la positividad de influenza aumentó en comparación a las semanas previas y se ubicó sobre el umbral estacional y la curva epidémica promedio.

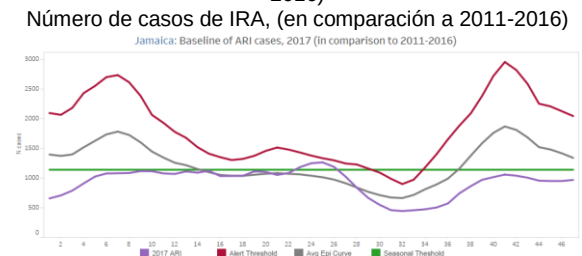
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 47, 2011-2017.



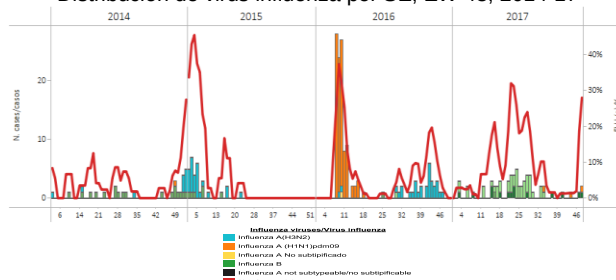
Graph 2. Jamaica: Number of pneumonia cases (compared to 2011-2016)



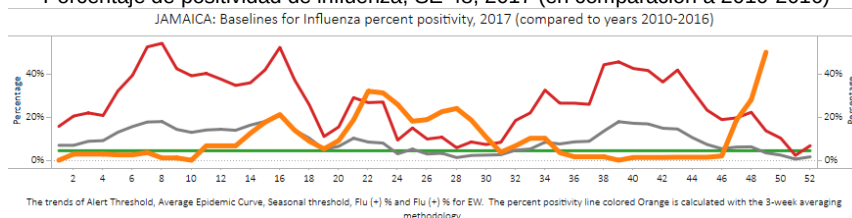
Graph 3. Jamaica: Number of ARI cases (compared to 2011-2016)



Graph 4. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 48, 2014-17



Graph 5. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)

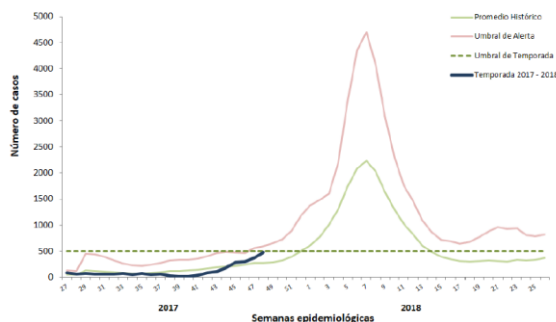


Puerto Rico

- Graph 1,2.** Influenza detections increased at the seasonal threshold in recent weeks, with increased detections during EW 48. Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated. / Las detecciones de influenza aumentaron en el umbral estacional en semanas previas, con aumento de detecciones durante la SE 48. Co-circularon influenza A(H3N2) e influenza B.
- Graph 3.** During EW 48, ILI activity³ decreased, as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve. / Durante la SE 48, la actividad de ETI disminuyó en comparación con la semana previa, y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.

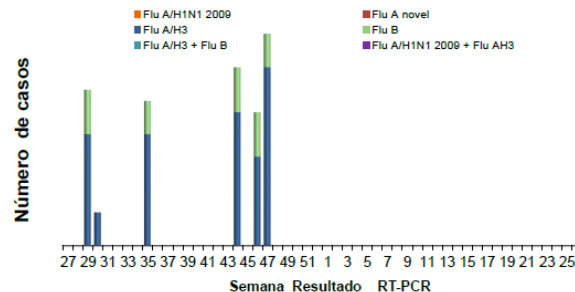
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 48, 2016-17

Casos positivos a influenar SE 48, 2016-17
Temporada 2017 - 2018 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico

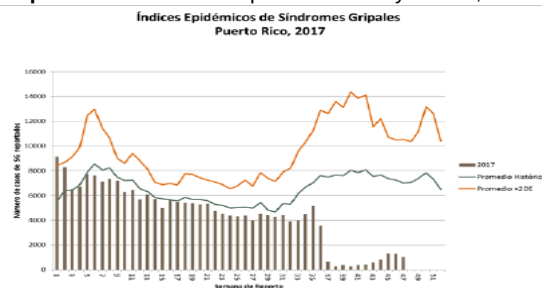


Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2017-2018. EW 48.

GRÁFICA 5. Resultados de RT-PCR por semana de resultado Puerto Rico, Temporada 2016 - 2017



³ Report available at: <http://www.salud.gov.pr/Estadisticas-Registros-y-Publicaciones/Pages/Influenza.aspx>

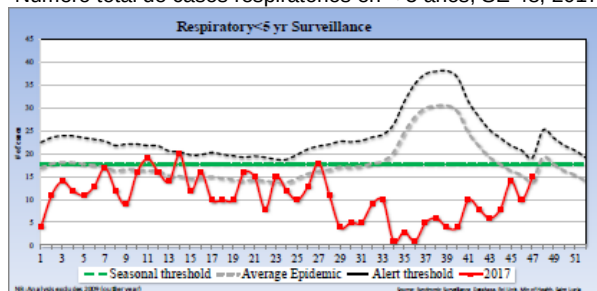
Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 48, 2017

Saint Lucia

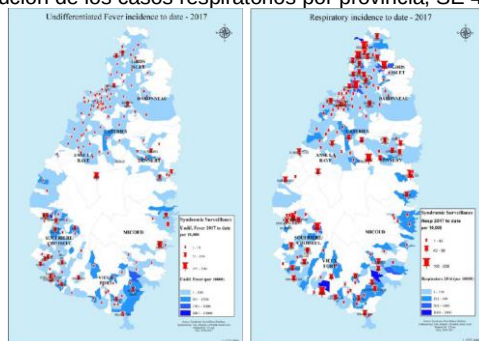
- Graph 1.** During EW 48, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age slightly increased and remained below the seasonal threshold. The highest incidence rate was reported in Choiseul, Dennery and Anse La Raye. / Durante la SE 48, el número de casos con síntomas respiratorios en niños menores de 5 años de edad aumentó ligeramente y permaneció por debajo del umbral estacional. La tasa de incidencia más elevada fue reportada en Choiseul, Dennery y Anse La Raye.
- Graph 2,3.** The number of respiratory cases among 5 years-of-age and older slightly increased and remained below the alert threshold and the average epidemic curve during EW 48. Most of the cases were notified in Soufriere and Micoud. / El número de casos respiratorios en el grupo de 5 años y mayores aumentó ligeramente si bien permaneció debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio durante la SE 48. La mayoría de los casos fueron detectados en Soufriere y Micoud
- Graph 4.** In EW 48, SARI activity slightly decreased as compared to the previous week, representing 4.5% of total hospitalizations. SARI admissions were below the levels observed for 2014-2016. / En la SE 48, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente en comparación a la semana anterior, representando 4,5% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2016.

Graph 1. Saint. Lucia: Total number of respiratory cases in <5 years of age, EW 48, 2017

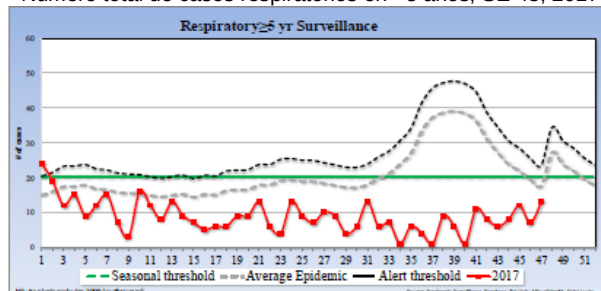
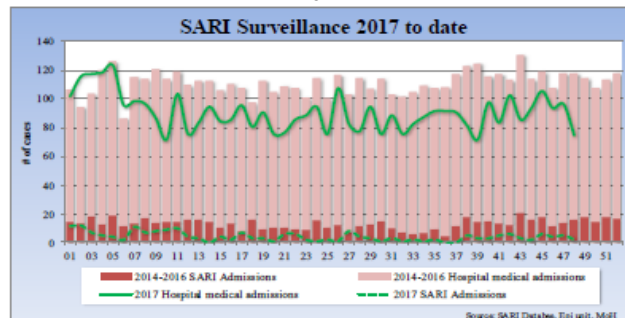
Número total de casos respiratorios en < 5 años, SE 48, 2017

**Graph 3.** Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 48, 2017

Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 48, 2017

**Graph 2.** Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms in >5 years of age, EW 48, 2017

Número total de casos respiratorios en >5 años, SE 48, 2017

**Graph 4.** Saint. Lucia: Número y porcentaje de casos IRAG, SE 48, 2017

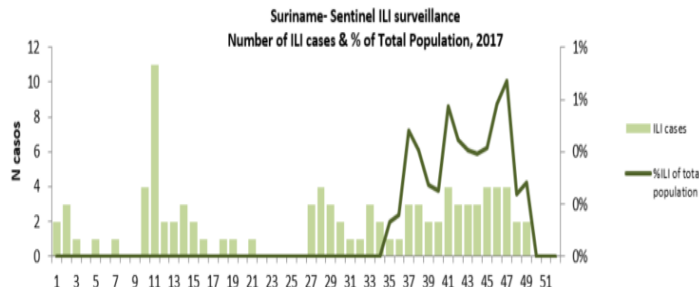
Suriname

- Graph 1,2.** During EW 49, SARI-related hospitalizations slightly decreased, as compared to the previous weeks and were similar to levels observed in the previous season for the same period. As of EW 49, ILI cases slightly increased as compared to the previous week. / Durante la SE 49, las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron ligeramente, en relación a las semanas previas y fueron similares a los niveles

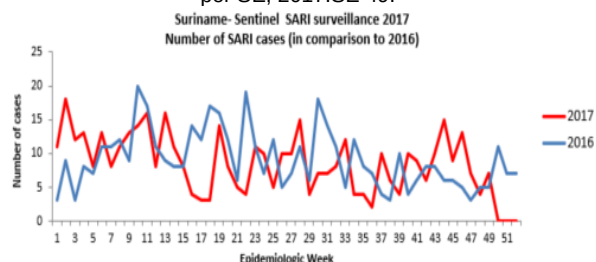
observados en la temporada previa para el mismo período. Hasta la SE 49, los casos de ETI aumentaron ligeramente en relación a la semana previa.

- **Graph 3.** During EW 48, no influenza activity was reported, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 48, no se reportó actividad de influenza, con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en semanas recientes.
- **Graph 4.** During EW 48, no influenza activity was reported and RSV positivity increased (43% positivity), as compared to the previous weeks and the previous season. / Durante la SE 48, no se reportó actividad de influenza y la positividad de VSR aumentó (43% de positividad) en comparación a las semanas previas y la temporada anterior.
- **Graph 5.** During EW 48, the percent positivity for influenza was below the seasonal threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se ubicó por debajo del umbral estacional y de la curva epidémica promedio.

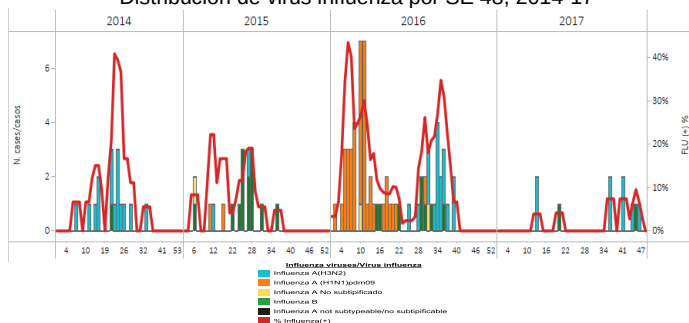
Graph 1. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2017. EW 49
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2017. SE 49



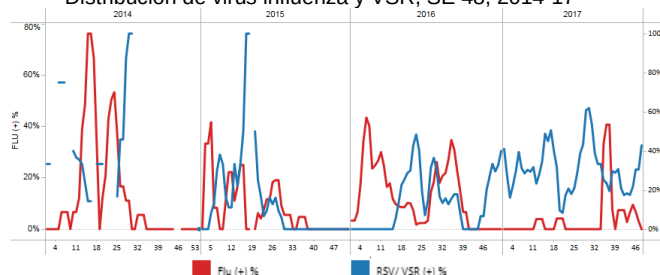
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017. EW 49.
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017. SE 49.



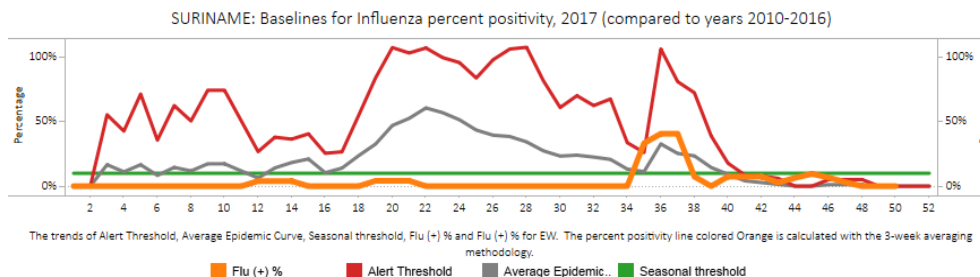
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 48, 2014-17



Graph 4. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2014-17



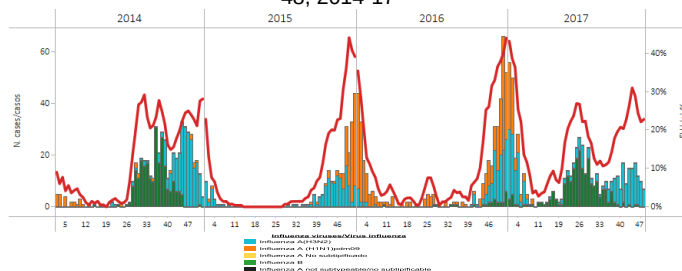
Graph 5. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



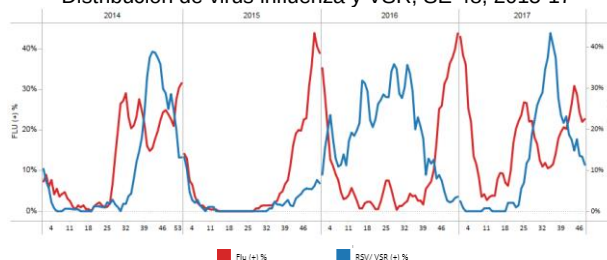
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 48, influenza activity continued to increase (25.9% positivity) as compared to the previous week with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 48, la actividad de influenza continuó en aumento (25,9% de positividad) en relación a semanas previas con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** During EW 48, RSV percent positivity (13%) slightly decreased from levels observed in previous weeks, and was higher than during the previous season for the same period. / Durante la SE 46, el porcentaje de positividad de VSR (13%) disminuyó ligeramente en relación a los niveles de semanas previas, y fue superior en relación a la temporada anterior para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 48, the proportion of SARI-associated deaths (5%) and the proportion of SARI-associated hospitalizations (3%) decreased, while ICU admissions (34.5%) slightly increased from levels observed in recent weeks. / Durante la SE 48, la proporción de fallecidos asociados a IRAG (5%) y la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (3%) disminuyeron, en tanto las admisiones a UCI (34,5%) disminuyeron ligeramente en relación a niveles observados en semanas previas.

Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 48, 2014-17

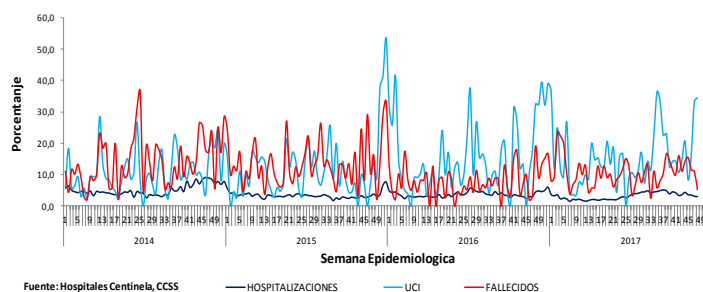


Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2015-17



Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 48, 2014-2017

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. Costa Rica,
CCSS, SE N°48. Año 2014 - 2017.



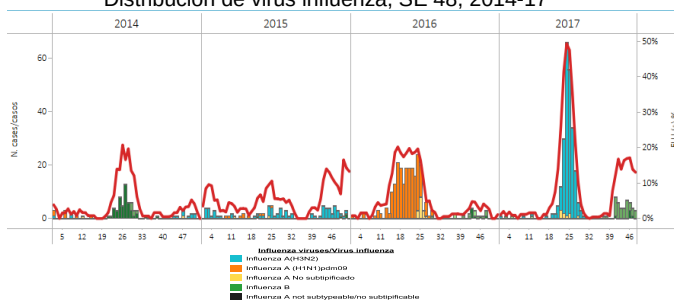
Fuente: Hospitales Centinela, CCSS

El Salvador

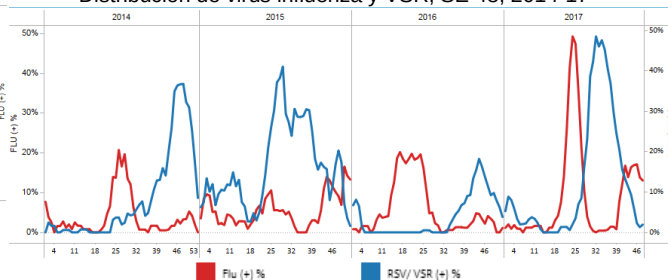
- **Graph 1.** During EW 48 and in recent weeks, slightly decreasing influenza activity was reported (10.7% positivity in EW 48), with influenza B predominating. / Durante la SE 48 y en semanas previas, se ha reportado un ligero descenso de la actividad de influenza (10,7% de positividad en la SE 48), con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** As of EW 48, RSV positivity slightly increased and was lower than the levels observed in the previous season; influenza positivity was higher than levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / En la SE 48, la positividad de VSR aumentó ligeramente y fue menor que los niveles observados en la temporada previa; la positividad de influenza fue mayor a los niveles observados durante la temporada 2015-2016, para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 48, the percent positivity for influenza reported to decrease from previous weeks but remained below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero descenso respecto a las semanas previas aunque se ubicó por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 48, SARI case counts reported to slightly decrease from the previous weeks. / Durante la SE 48, el número de casos de IRAG se reportó en ligero descenso en relación a las semanas previas.

- **Graph 5.** During EW 48, pneumonia case counts slightly decreased as compared to recent weeks, and was lower than 2016 season for the same period. / Durante la SE 48, el recuento de casos de neumonía disminuyó ligeramente en comparación a semanas recientes, y fue menor a la temporada 2016 para el mismo período.
- **Pneumonia rates.** During EW 48, 2017, higher pneumonia cumulative rates (675 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in 2016 season, for EW 48 (638). The highest rates were reported in 3 departments: San Miguel, La Union, and Usulután. / **Tasas de neumonía.** Durante la SE 48 de 2017, se reportaron mayores tasas acumuladas de neumonía (675 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la temporada 2016, para la SE 48 (638). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: San Miguel, La Union, y Usulután.
- **Graph 6.** During EW 48, SARI case counts from sentinel sites slightly decreased from the previous weeks below the alert threshold. / Durante la SE 48, el recuento de casos de IRAG de sitios centinela disminuyó ligeramente en relación a las semanas previas bajo el umbral de alerta.
- **ARI rates.** During EW 48, 2017, lower ARI cumulative rates (475 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in EW 47 (583). As of EW 48, 2017, lower cumulative ARI rates were reported (30.090 cases per 100,000 population), as compared levels notified during 2016 season for the same period (30.296 cases per 100,000 population). The highest rates were reported in 3 departments: Chalatenango, San Salvador and Usulután. / **Tasas de IRA.** Durante la SE 48 de 2017, se reportaron menores tasas acumuladas de IRA (475 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la SE 47 (583). Hasta la SE 48 de 2017, se reportaron tasas acumuladas de IRA similares (30,090 casos por 100.000 habitantes), en relación a los niveles notificados durante la temporada 2016 para el mismo período (30,296 casos por 100.000 habitantes). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: Chalatenango, San Salvador y Usulután.

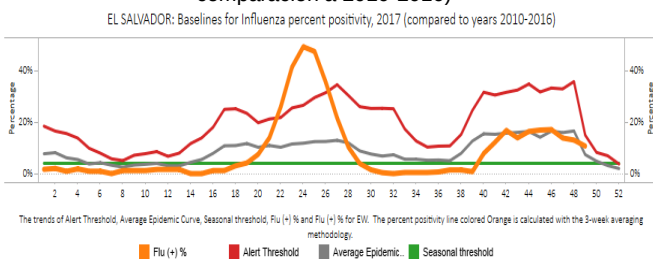
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza, SE 48, 2014-17



Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2014-17



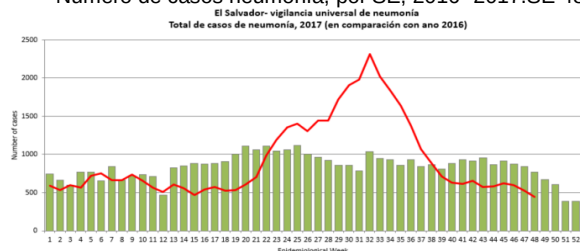
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017
(in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



Graph 4. El Salvador: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2016- 2017.EW 48.
Porcentaje de casos por IRAG de todos hospitalizaciones, por SE, 2016- 2017. SE 48

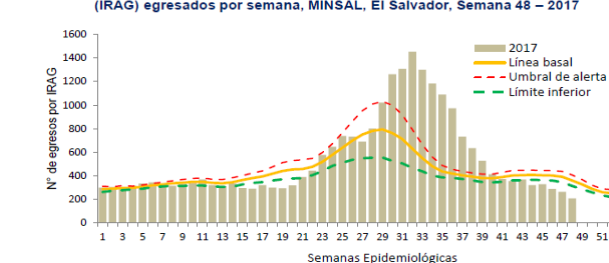


Graph 5. El Salvador: Number of pneumonia cases, by EW, 2016- 2017.EW 48.
Número de casos neumonía, por SE, 2016- 2017. SE 48



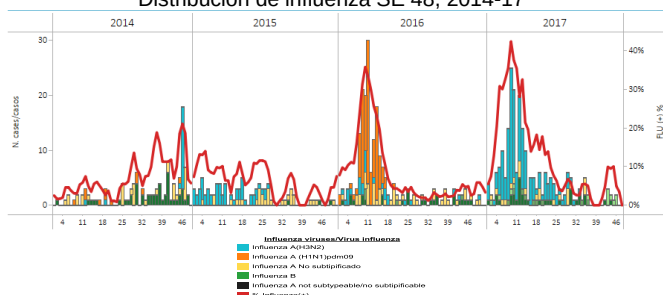
Graph 6. El Salvador: SARI cases endemic channel, EW 48, 2017.
Corredor endémico de casos IRAG, SE 48, 2017

Gráfico 3.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, MINSAL, El Salvador, Semana 48 – 2017

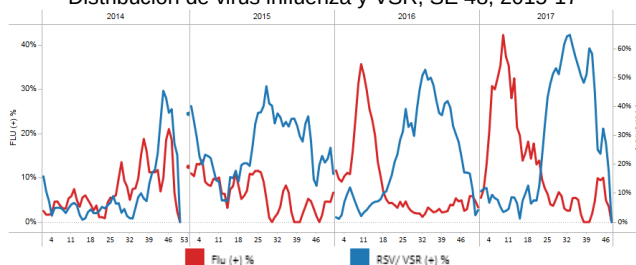


- **Graph 1.** During EW 48, decreased influenza detections were reported with influenza B predominating in recent weeks. The influenza proportion was similar to previously reported levels from 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 48, se reportaron menores detecciones de influenza con predominio de influenza B en semanas recientes. La proporción de influenza fue similar a los niveles reportados de la temporada 2015-2016, para el mismo período.
- **Graph 2.** During EW 48, RSV positivity slightly decreased from levels in previous weeks and was similar to levels observed during the 2016 season for the same period. / Durante la SE 48, la positividad de VSR disminuyó en relación a los niveles de semanas previas, y fue similar a los niveles observados durante la temporada 2016 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 48, the percent positivity for influenza reported to decrease from previous weeks below the average epidemic curve and the alert threshold. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en descenso respecto a las semanas previas bajo la curva epidémica promedio y el umbral de alerta.
- **Graph 4.** During EW 40, 2017 the percent of SARI hospitalizations remained at similar levels from previous weeks. / Durante la SE 40, el porcentaje de hospitalizaciones por IRAG permaneció a niveles similares de las semanas previas.

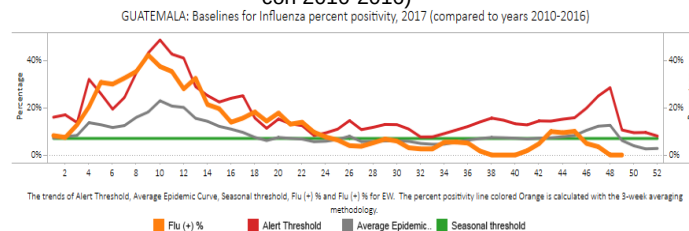
Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 48, 2014-17
Distribución de influenza SE 48, 2014-17



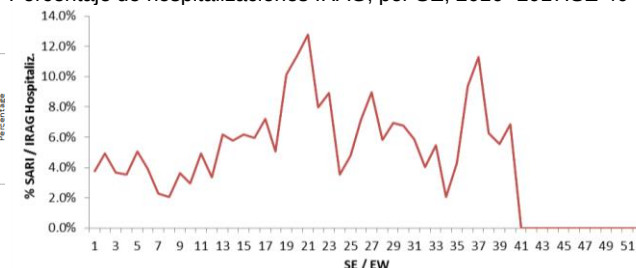
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2015-17



Graph 3. Guatemala: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación con 2010-2016)



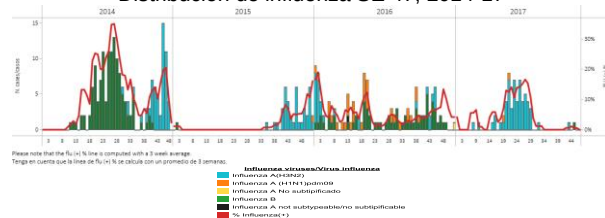
Graph 4. Guatemala: Percent of SARI hospitalizations, by EW, 2016- 2017.EW 40
Porcentaje de hospitalizaciones IRAG, por SE, 2016- 2017.SE 40



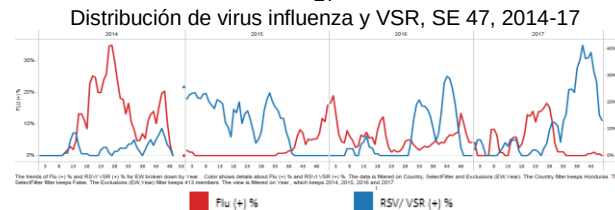
Honduras

- **Graph 1.** During EW 47, no influenza activity was reported; influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 47, no se reportó actividad de influenza; predominó influenza A(H3N2) en semanas recientes.
- **Graph 2.** As of EW 47, influenza percent positivity decreased and RSV positivity decreased; the percent positivity for RSV was higher than levels observed during 2016 for the same period./ Durante la SE 47, la positividad de influenza disminuyó y la positividad de VSR disminuyó; el porcentaje de positividad de RSV fue superior a los niveles observados durante 2016 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 47, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 47, el porcentaje de positividad para influenza se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

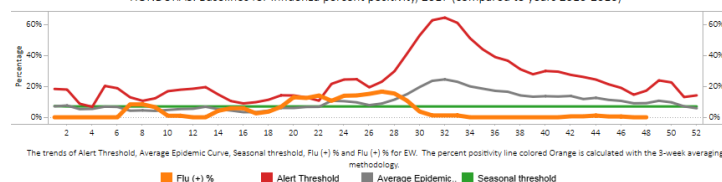
Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution EW 47, 2014-17
Distribución de influenza SE 47, 2014-17



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 47, 2014-17



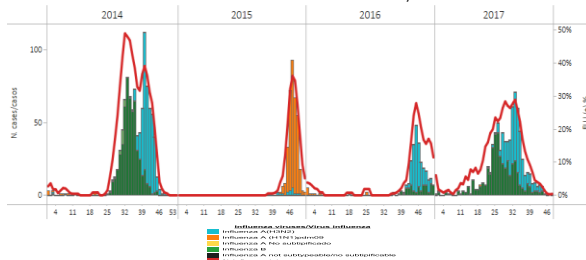
Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación con 2010-2016)
HONDURAS: Baselines for Influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)



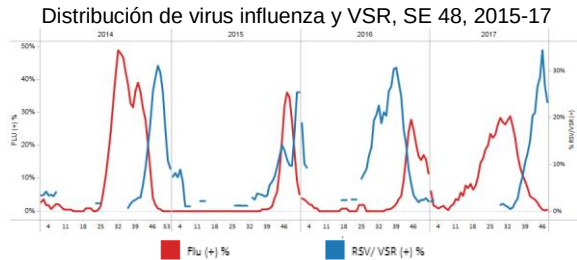
Nicaragua

- Graph 1.** During EW 48, influenza activity decreased to less than 1% positivity, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 48, la actividad de influenza disminuyó a menos de 1% de positividad) con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en semanas previas.
- Graph 2.** As of EW 48, influenza positivity decreased and RSV positivity remained high in comparison to previous weeks, and was higher than the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 48, la positividad de influenza disminuyó y la positividad de VSR permaneció elevada en comparación a las semanas previas, y se ubicó por encima de los niveles registrados en la temporada 2015-2016 para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 48, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 48, 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 44, 2017, lower pneumonia rates (4 cases per 10,000 population) were reported as compared to the rates observed in the previous week, below the average epidemic curve. ⁴/ Durante la SE 44 de 2017, se reportaron menores tasas de neumonía (4 casos por 10.000 habitantes) en comparación con la semana previa, por debajo de la curva epidémica promedio.
- During EW 47, lower pneumonia cumulative rates (256.88 cases per 10,000 population) were reported as compared to rates observed in the 2016 season for the same period (258.94), while higher pneumonia-associated deaths cumulative rates were reported during EW 47, 2017 (0.53 deaths per 10,000 population) as compared to the previous season (0.50). / Durante la SE 47, se reportaron tasas acumuladas de neumonía disminuidas (256,88 casos por 10.000 habitantes) en relación a las tasas observadas en la temporada 2016 para el mismo período (258,94), en tanto mayores tasas acumuladas de muertes por neumonía fueron reportadas durante la SE 47, 2017 (0,53 muertes por 10.000 habitantes) en comparación a la temporada previa (0,50).
- Graph 5.** During EW 44, 2017, lower ARI rates (350 cases per 10,000 population) were reported as compared to the rates observed in the previous week, below the alert threshold. / Durante la SE 44 de 2017, se reportaron menores tasas de neumonía (350 casos por 10.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la semana previa, debajo del umbral de alerta.

Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 48, 2014-17
Distribución de influenza SE 48, 2014-17



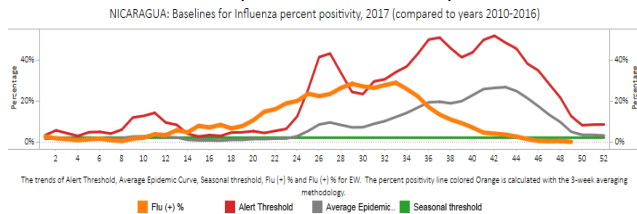
Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2015-17



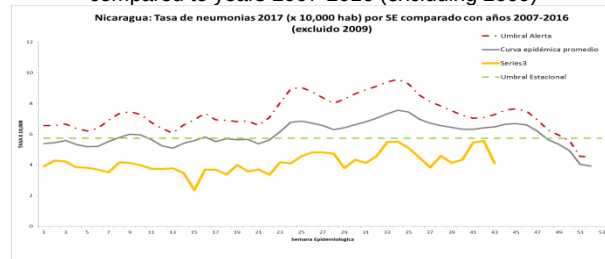
⁴ Weekly report available [here](#)

Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)

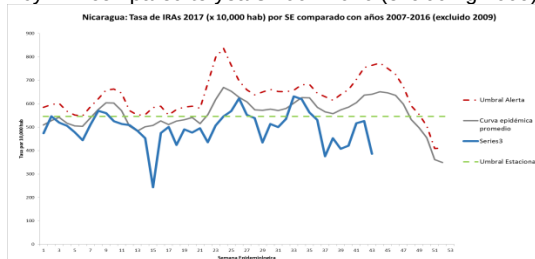
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



Graph 4. Nicaragua: Pneumonia Rate 2017 (x10,000 pop) by EW compared to years 2007-2016 (excluding 2009)



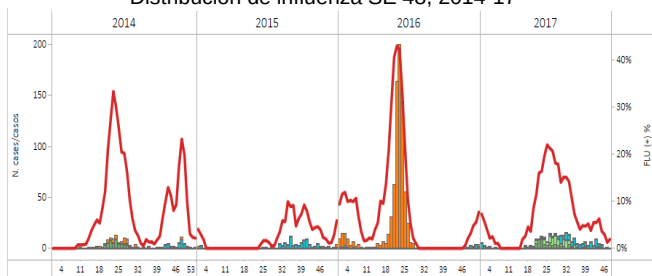
Graph 5. Nicaragua: ARI Rate 2017 (x10,000 pop) by EW compared to years 2007-2016 (excluding 2009)



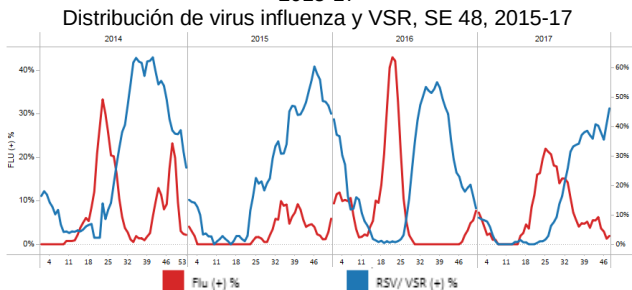
Panama

- Graph 1.** During EW 48, low influenza detections were reported, with a decreasing percent positivity to less than 1%. / Durante la SE 48, se ha reportado menores detecciones de influenza con un porcentaje de positividad en descenso a menos de 1%.
- Graph 2.** During EW 48, influenza positivity decreased. RSV positivity continued to increase to 50% with higher levels as compared to the previous season for the same period. / Durante la SE 48, la positividad de influenza disminuyó. La positividad de VSR continuó en aumento hasta 50% con mayores niveles en comparación a la temporada previa para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 48, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en descenso respecto a las semanas previas y se ubicó bajo el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

Graph 1. Panama. Influenza virus distribution EW 48, 2014-17
Distribución de influenza SE 48, 2014-17

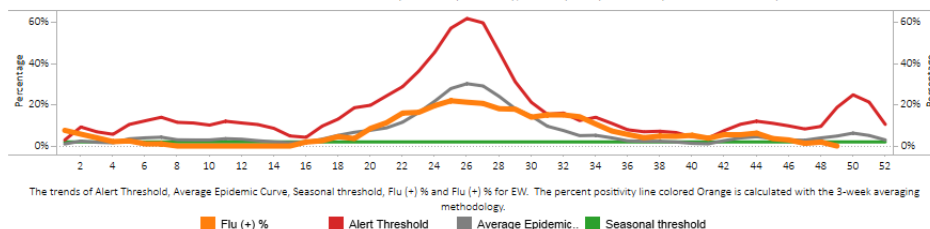


Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2015-17



Graph 3. Panama : Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)

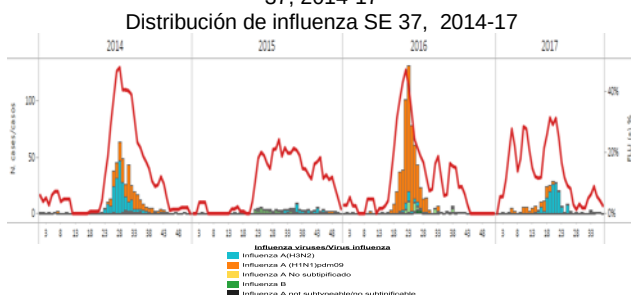
PANAMA: Baselines for Influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)



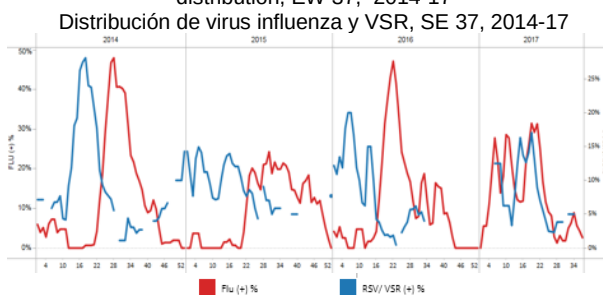
Bolivia

- Graph 1.** During EW 37, in La Paz, slightly decreased influenza activity was reported (~2%), with few detections and influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 37, en La Paz, se ha reportado actividad ligeramente disminuida de influenza (~2%), con escasas detecciones y predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 2.** As of EW 37, the percent positivity for influenza and for RSV were lower than the previous season for the same period. / Durante la SE 37, el porcentaje de positividad para influenza y para VSR fueron menores que los registrados en la temporada previa para el mismo período.
- Graph 3.** As of EW 48, the number of SARI cases was reported to be below the alert threshold and the average epidemic curve for this season. / Durante la SE 48, el número de casos de IRAG se reportó por debajo del umbral de alerta y de la curva epidémica promedio para esta temporada.
- Graph 4.** As of EW 34, in Santa Cruz, influenza activity slightly decreased with influenza B predominating. / Durante la SE 34, en Santa Cruz, la actividad de influenza aumentó ligeramente con predominio de influenza B.
- Graph 5.** As of EW 34, in Santa Cruz, influenza positivity increased to 5% from previous weeks. / Durante la SE 34, en Santa Cruz, la positividad de influenza aumentó a 5% en relación a semanas previas.
- Graph 6.** During EW 48, in Santa Cruz, SARI cases slightly decreased from previous weeks and were below the seasonal threshold. / Durante la SE 48, en Santa Cruz, los casos de IRAG disminuyeron ligeramente en relación a las semanas previas por debajo del umbral estacional.

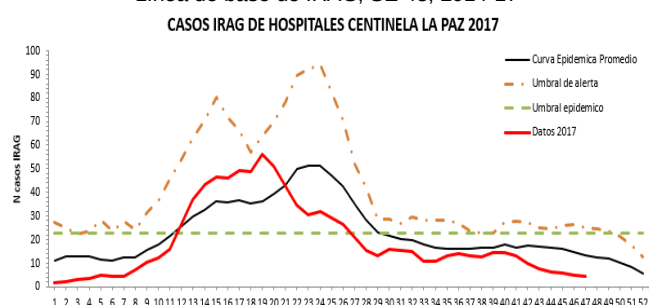
Graph 1. Bolivia INLASA (La Paz). Influenza virus distribution EW 37, 2014-17



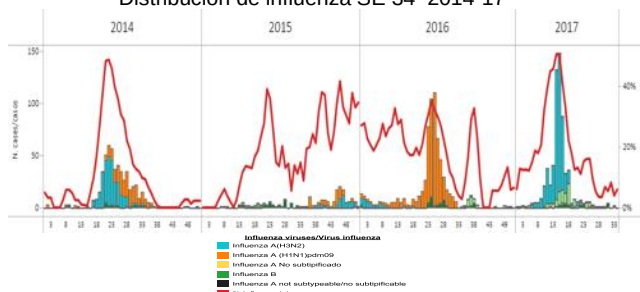
Graph 2. Bolivia INLASA (La Paz): Influenza and RSV distribution, EW 37, 2014-17



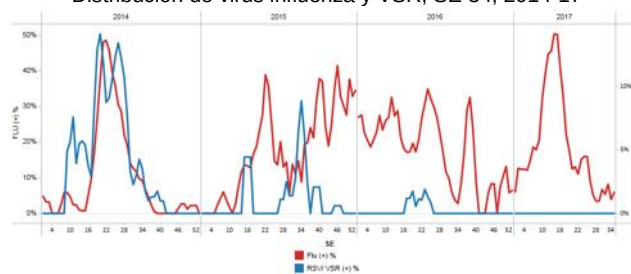
Graph 3. Bolivia INLASA (La Paz): SARI baseline, EW 48, 2014-17



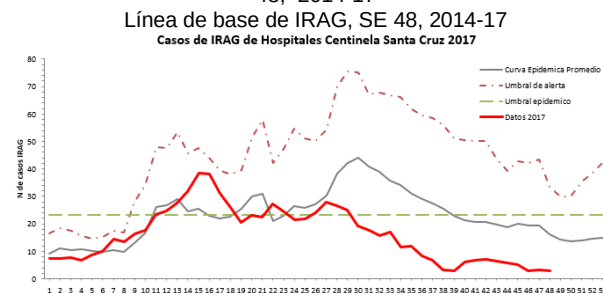
Graph 4. Bolivia CENETROP (Santa Cruz). Influenza virus distribution EW 34, 2014-17



Graph 5. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza and RSV distribution, EW 34, 2014-17

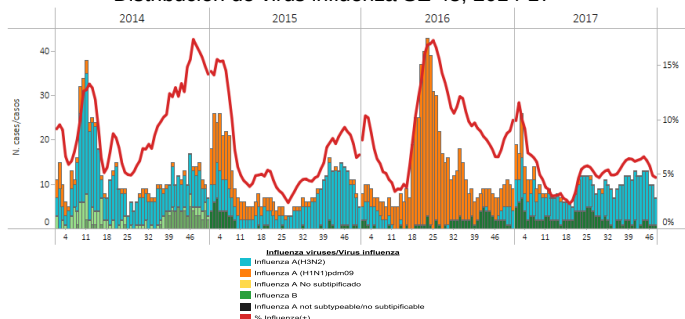


Graph 6. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): SARI baseline, EW 48, 2014-17

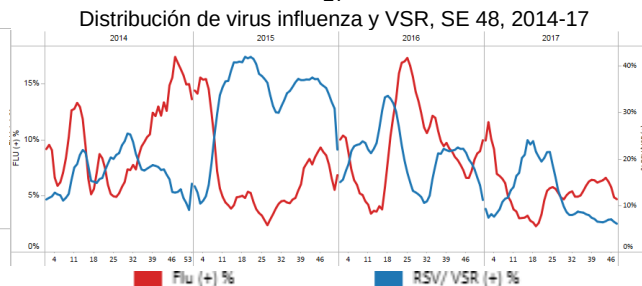


- **Graph 1.** During EW 48, influenza activity slightly decreased to 6.6% positivity, with predominance of influenza A(H3N2). / Durante la SE 48, la actividad de influenza disminuyó ligeramente a 6,6% de positividad, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** As of EW 48, RSV positivity slightly decreased and influenza positivity increased as compared to previous weeks. Influenza and RSV counts were lower than levels observed during the 2015-2016 season. / En la SE 48, la positividad de VSR disminuyó ligeramente y la positividad de influenza aumentó en relación a niveles similares de las semanas previas. Los recuentos de influenza y VSR fueron menores que los niveles observados durante el período 2015-2016.
- **Graph 3.** During EW 48, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero descenso respecto a las semanas previas y se ubicó debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 46, SARI activity decreased as compared to prior weeks / Durante la SE 46, la actividad de IRAG disminuyó en comparación a las semanas previas
- **Graph 5.** During EW 46, counts of pneumonia cases slightly decreased and were within levels observed in prior years. / Durante la SE 46, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente y fueron similares a los observados en años previos.
- **Graph 6.** As of EW 46, the ARI rate slightly decreased as compared to previous weeks, and was similar to those observed in previous years (2015-2016). / En la SE 46, la tasa de IRA disminuyó ligeramente en comparación a las semanas previas, y fue similar a los niveles observados en años previos (2015-2016).
- **Graph 7.** During EW 48, ARI mortality rates in children under 5 years of age was 9.8 per 100,000 children under 5; lower than rates observed in 2016 for the same period (13.2). Three states reported the highest rates: Vichada (134.9), Guainía (94.3), and Chocó (41.3). / En la SE 48, la mortalidad por IRA en niños menores de 5 años fue 9,8 por cada 100.000 menores de 5 años de edad; menor a las tasas observadas en 2016 para el mismo período (13,2). Tres estados reportaron las tasas más elevadas: Vichada (134,9), Guainía (94,3), y Chocó (41,3).
- **Graph 8.** As of EW 48⁵, the ARI-related deaths reported among children under 5 years of age (n=13) were slightly higher to those observed in previous weeks. 427 ARI-related cumulative deaths were reported in children under 5 during 2017, lower than levels observed during the 2016 season for the same period (574). During EW 48, the highest ARI-related deaths were reported in North of Santander and Valle del Cauca. / En la SE 48, las muertes asociadas a IRA en niños menores de 5 años (n=13) fueron ligeramente superiores a las observadas en semanas previas. Un total de 427 muertes asociadas a IRA fueron notificadas en niños menores de 5 en 2017, menores a los niveles observados durante la temporada 2016 para el mismo período (574). Durante la SE 48, las tasas más elevadas de muertes asociadas a IRA en relación a las temporadas previas fueron reportadas en el norte de Santander y Valle del Cauca.

Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza SE 48, 2014-17

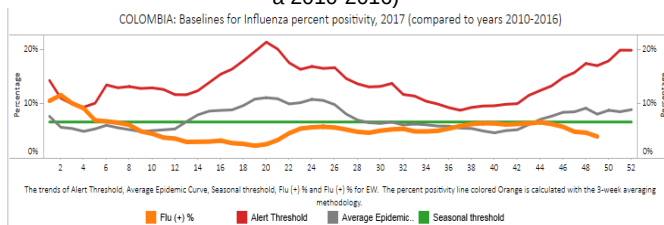


Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2014-17

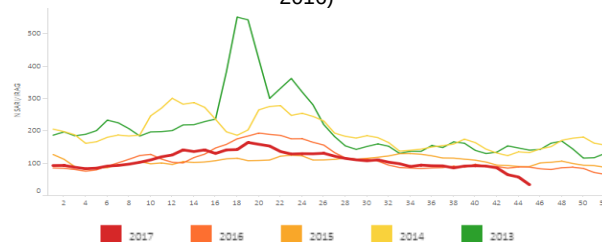


⁵ Report available at: <http://www.ins.gov.co/boletin-epidemiologico/Paginas/default.aspx>

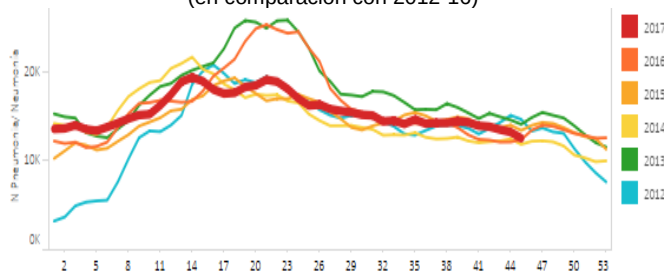
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



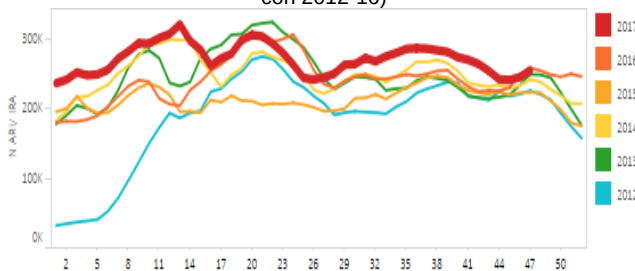
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 46, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Número de casos de IRAG, SE 46, 2017 (en comparación a 2010-2016)



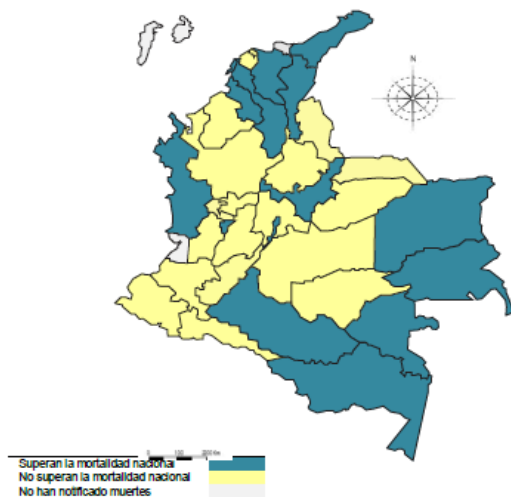
Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 46, 2017 (in comparison with 2012-16)
Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 46, 2017 (en comparación con 2012-16)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations), (in comparison with 2012-16)
Número de los casos IRA (de todas consultas), (en comparación con 2012-16)

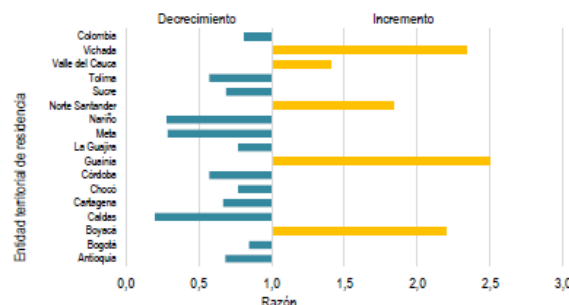


Graph 7. Colombia: ARI-related deaths rates in children under 5 years of age, by EW 48, 2017
Mortalidad por IRA en niños menores de 5 años, por SE 48, 2017.
Mortalidad por infección respiratoria aguda grave en menores de cinco años, Colombia, semanas epidemiológicas 01-48, 2017



Graph 8. Colombia: ARI-related deaths reported among children under 5 years of age by territorial entity, EW 48, 2017, as compared to 2014-2016.

Comparación de la notificación de muertes por infección respiratoria aguda grave en menores de cinco años por entidad territorial de residencia a semana epidemiológica 48 de 2017 con su comportamiento histórico, Colombia, 2014-2016.

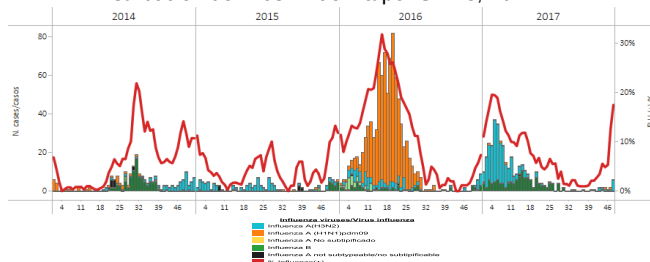


Ecuador

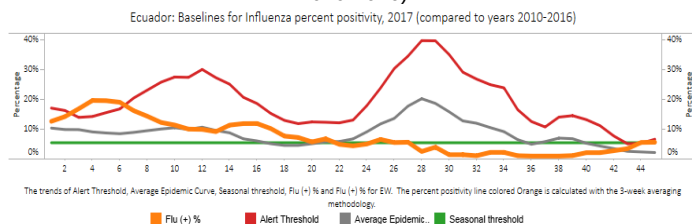
- Graph 1.** During EW 48, influenza activity increased to 28% positivity; influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 48, la actividad de influenza aumentó a 28% de positividad; influenza B predominó en semanas previas.
- Graph 2.** As of EW 48, the influenza proportion increased and there were no RSV detections, as compared to prior weeks. / En la SE 48, la proporción de influenza aumentó ligeramente y no se observaron detecciones de VSR, en relación a las semanas previas.
- Graph 3.** During EW 48, the percent positivity for influenza slightly increased from previous weeks and was at the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero aumento respecto a las semanas previas y se ubicó en el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 4.** During EW 46, SARI percent positivity was lower than levels from 2011-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 46, el porcentaje de positividad por IRAG fue bajo en relación a los niveles de las temporadas 2011-2016 para el mismo período.

- **Graph 5.** During EW 46, pneumonia case counts decreased from recent weeks and was lower than levels from 2013-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 46, el recuento de casos de neumonía descendió en relación a semanas recientes y fue menor a los niveles de temporadas 2013-2016 para el mismo período.

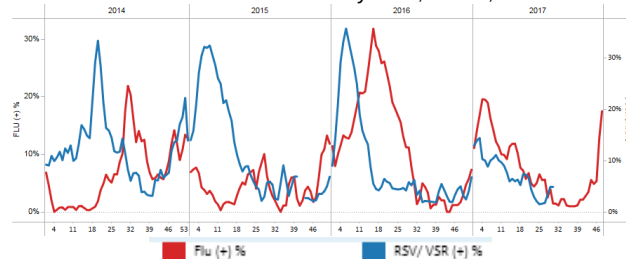
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 48, 2014-17



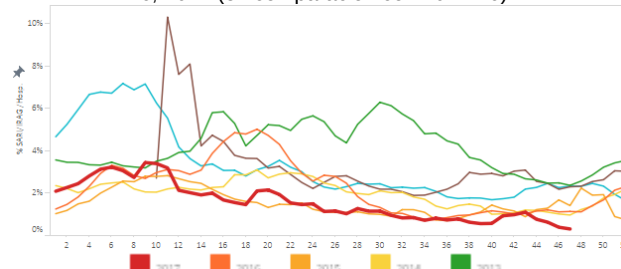
Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



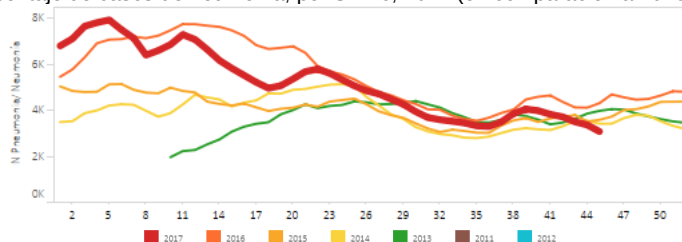
Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2014-17



Graph 4. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 46, 2017 (in comparison to 2011-16)
Porcentaje de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 46, 2017 (en comparación con 2011-16)



Graph 5. Ecuador: Percentage of pneumonia cases, by EW 46, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de casos de neumonía, por SE 46, 2017 (en comparación a 2010-2016)



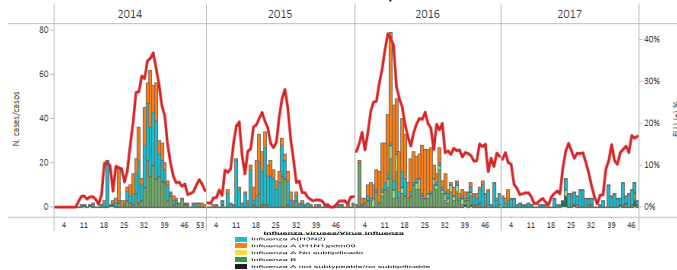
Peru

- **Graph 1.** During EW 48, influenza A(H3N2) predominated, with positivity slightly increasing to ~10% this week. / Durante la SE 48, influenza A(H3N2) predominó, con ligero ascenso de la positividad a ~10% durante esta semana.
- **Graph 2.** As of EW 48, influenza positivity increased and RSV decreased to 1%, as compared to prior weeks. Influenza counts were higher and RSV counts were lower than levels observed during the 2015-16 season. / Durante la SE 48, la positividad de influenza aumentó y la de VSR disminuyó a 1%, en comparación a semanas previas. Los recuentos de influenza fueron mayores y los de VSR fueron menores a los niveles observados en la temporada 2015-2016.
- **Graph 3.** During EW 48, the percent positivity for influenza slightly increased from previous weeks and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero ascenso respecto a las semanas previas y se ubicó debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 47, ARI cases slightly decreased from previous weeks. / Durante la SE 47, los casos IRA disminuyeron ligeramente en relación a las semanas previas.
- **Graph 5.** During EW 48, 2017 ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased but remained similar to the previous season for the same period. / Durante la SE 48, 2017 la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó ligeramente pero se encontró similar a la temporada anterior para el mismo período.
- **Graph 6,7.** During EW 48, pneumonia cases slightly decreased from the prior week and was higher than levels observed in 2015-2016 for the same period. The highest rates were reported in the Eastern (Madre de Dios) and Northern/Northwestern (Arequipa, Ucayali) regions for the year 2017. Ucayali reported the highest

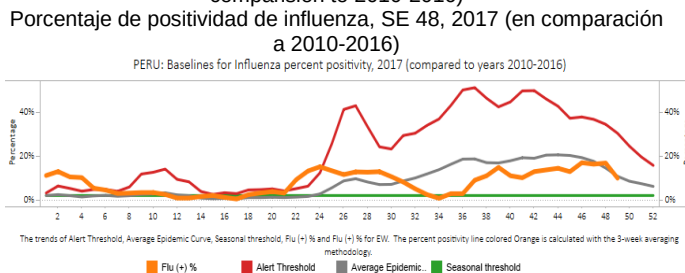
cumulative incidence rate at 226.5 cases (per 10,000 cases). During EW 48, three departments reported pneumonia cases above the specific levels observed for 2015-2016 seasons: Arequipa, Lima, Cusco and Lima. / Durante la SE 48, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente en relación a la semana previa y fueron mayores a los niveles observados en 2015-2016 para el mismo período. Las tasas más altas se reportaron en las regiones este (Madre de Dios) y norte/noroeste (Arequipa, Ucayali) para el año 2017. Ucayali ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 226,5 casos (por 10.000 casos). Durante la SE 48, tres departamentos reportaron casos de neumonía sobre los niveles específicos observados para las temporadas 2015-2016: Arequipa, Cusco y Lima.

- **Graph 8.** During EW 48, 9 departments reported pneumonia rates among children under 5 years of age to be higher than the pneumonia rates at national level (79.1 per 10,000 population): Amazonas, Arequipa, Callao, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Tumbes and Ucayali. / Durante la SE 48, nueve departamentos reportaron tasas de neumonía en niños menores de 5 años mayores a la tasa de neumonía a nivel nacional (79,1 por 10.000 habitantes): Amazonas, Arequipa, Callao, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Tumbes y Ucayali.

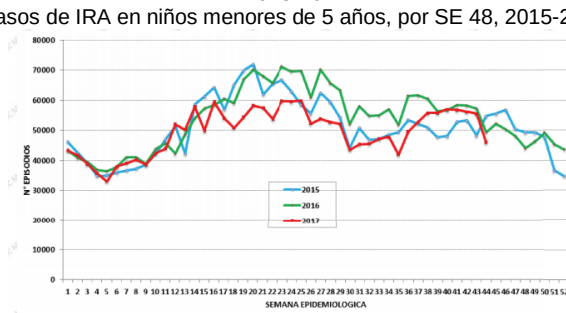
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 48 2014-17



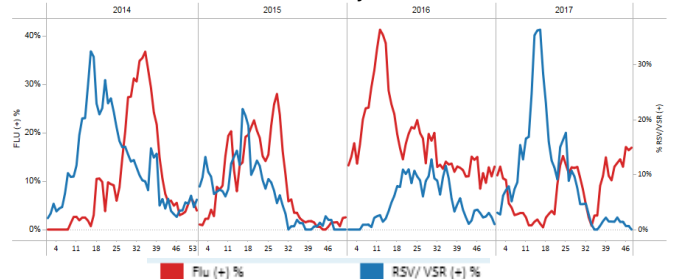
Graph 3. Perú: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



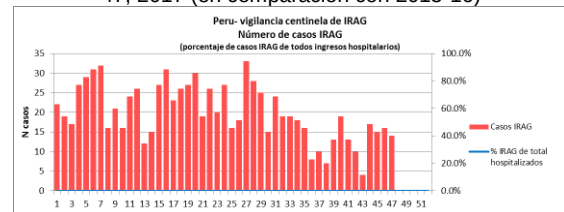
Graph 5. Peru. ARI cases in children under 5 years, by EW 48, 2015-2017
Casos de IRA en niños menores de 5 años, por SE 48, 2015-2017.



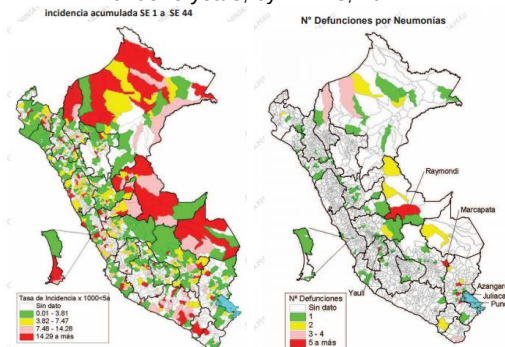
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2014-17



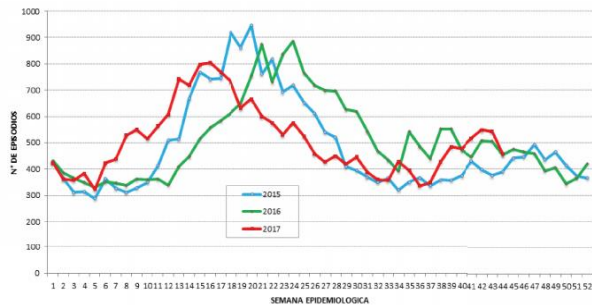
Graph 4. Peru: Number of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 47, 2017 (in comparison with 2015-16)
Número de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 47, 2017 (en comparación con 2015-16)



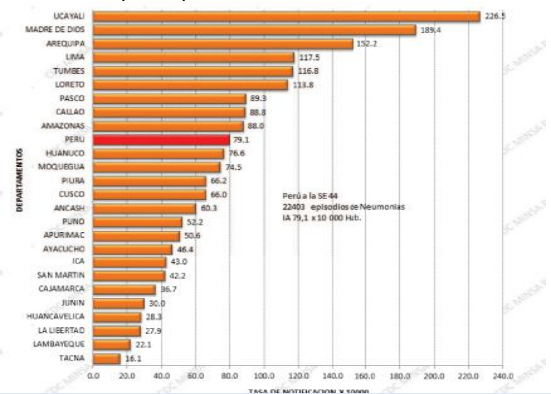
Graph 6 Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 48, 2017



Graph 7. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, by EW 48, 2015-2017
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, por SE 48, 2015-2017



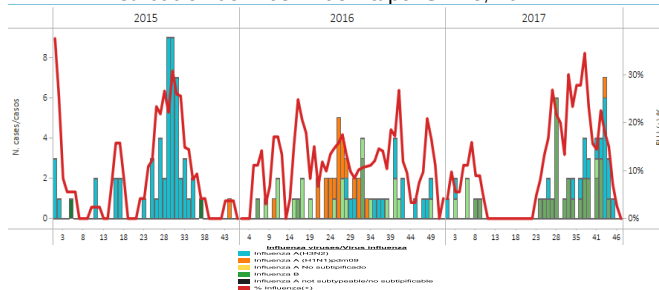
Graph 8. Peru: Pneumonia cumulative incidence in children under 5 years, by department. EW 48
Peru: Incidencia acumulada de neumonía en menores de 5 años, por departamentot, SE 48, 2017.



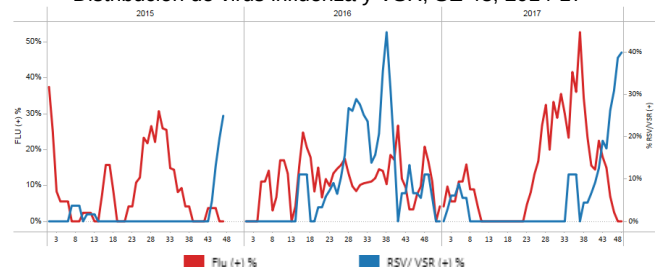
Venezuela

- Graph 1.** During EW 48, influenza positivity decreased to less than 1%; influenza A(H3N2) and B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 48, la positividad de influenza disminuyó a menos de 1%; cocircularon influenza A(H3N2) y B en semanas recientes.
- Graph 2.** As of EW 48, influenza positivity decreased and higher RSV detections were reported, as compared to prior weeks. RSV counts were higher than levels observed during the 2015-16 season. / Durante la SE 48 la positividad de influenza disminuyó y se reportaron mayores detecciones de VSR, en comparación a semanas previas. Los recuentos de VSR fueron mayores a los niveles observados en la temporada 2015-2016.
- Graph 3.** During EW 48, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó respecto a las semanas previas y se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

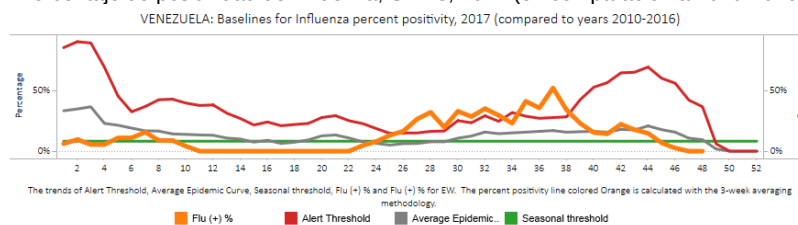
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 48, 2014-17



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2014-17



Graph 3. Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



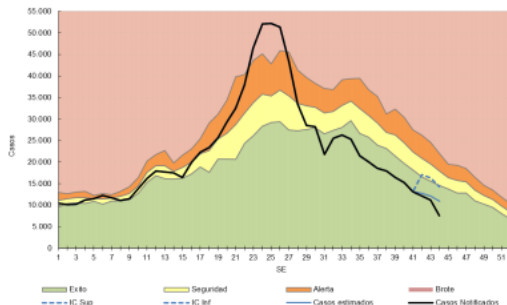
Argentina

- **Graph 1.** As of EW 48, estimated ILI activity decreased and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. During EW 48, all regions reported decreased ILI cases below its specific seasonal threshold, as compared to the 2012-2016 period⁶. / Durante la SE 48, la actividad estimada de ETI disminuyó y permaneció dentro de los niveles esperados del canal epidémico (zona de seguridad), en comparación a los años previos. Durante la SE 48, todas las regiones reportaron menos casos de ETI por debajo de su umbral estacional específico, en comparación con el período 2012-2016.
- **Graph 2.** As of EW 48 estimated SARI activity decreased from levels observed in previous weeks and was at the alert threshold. / Durante la SE 48, la actividad estimada de IRAG disminuyó en relación a los niveles observados en semanas previas y se ubicó en el umbral de alerta.
- **Graph 3.** As of EW 48, estimated pneumonia activity decreased from levels observed in previous weeks, and were at expected levels in the epidemic channel (security zone); most cases were among children under 5 years of age. During EW 46, all five regions reported lower pneumonia cumulative rates, as compared to the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 48, la actividad estimada de neumonía disminuyó en relación a los niveles observados en semanas previas, y se ubicó dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad); la mayoría de los casos se registraron en niños menores de 5 años. Durante la SE 46, todas las cinco regiones reportaron menores tasas acumuladas de neumonía, en comparación a las observadas en la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 4.** As of EW 48, estimated bronchiolitis activity among children under 2 years of age slightly decreased and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. All the five regions reported lower bronchiolitis cumulative rates, as compared to the 2016 season for the same period. / Durante la SE 48, la actividad estimada de bronquiolitis en niños menores de 2 años disminuyó ligeramente y permaneció dentro de los niveles esperados del canal endémico (zona de seguridad) en comparación a años previos. Todas las cinco regiones reportaron menores tasas acumuladas de bronquiolitis, en comparación a la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 5.** During EW 46, influenza activity slightly increased, with 3% positivity; influenza B predominated. / Durante la SE 46, la actividad de influenza aumentó ligeramente, con 3% de positividad; predominó influenza B.
- **Graph 6.** As of EW 46, influenza positivity slightly increased and RSV positivity decreased and both were higher than levels reported in prior weeks and similar to the prior season. / Durante la SE 46, la positividad de influenza aumentó ligeramente y la positividad de VSR disminuyó, y ambos fueron superiores a los niveles reportados en las semanas previas y similares a la temporada anterior.
- **Graph 7.** During EW 46, the percent positivity for influenza slightly increased but remained below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 46, el porcentaje de positividad para influenza aumentó ligeramente si bien se ubicó debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.
- **Graph 8.** From EW 1 to EW 44, 2017, 105 influenza-associated deaths were reported in 16 provinces: Buenos Aires (29), Buenos Aires City (32), Córdoba (4), Entre Ríos (2), Santa Fe (11), Misiones (2), Salta (4), Santiago del Estero (2), Tucumán (1), Mendoza (2), San Luis (1), Chubut (1), La Pampa (1), Neuquén (2), Rio Negro (10), and Santa Cruz (1). 70 cases were influenza A(H3N2) positive, 31 influenza A(unknown subtype), and 4 influenza B, mostly among persons 50 years of age and older, 95% reported comorbidities and 61.45% without influenza vaccine history. Influenza-associated deaths during the 2017 season (n=105) were lower than levels observed during the 2016 season (n=283) for the same period. / Desde la SE1 a la SE 44 de 2017, se reportaron 105 muertes asociadas a influenza en 16 provincias: Buenos Aires (29), Buenos Aires City (32), Córdoba (4), Entre Ríos (2), Santa Fe (11), Misiones (2), Salta (4), Santiago del Estero (2), Tucumán (1), Mendoza (2), San Luis (1), Chubut (1), La Pampa (1), Neuquén (2), Rio Negro (10), y Santa Cruz (1). 70 casos resultaron positivos para influenza A(H3N2), 31 influenza A(sin subtipificar) y 4 influenza B, en su mayoría en mayores de 50 años, 95% reportaron comorbilidades y 61,45% sin antecedente de vacunación antigripal. Las muertes asociadas a influenza durante la temporada 2017 (n=105) fueron menores que los niveles observados durante la temporada 2016 (n=283) para el mismo período.

⁶ Report available at: <http://www.msal.gob.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>

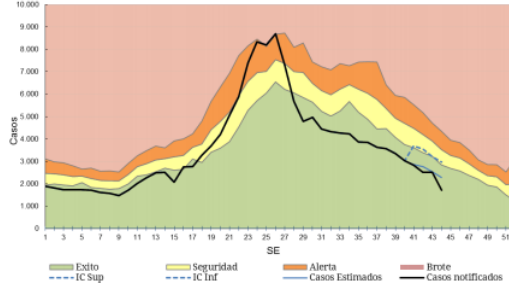
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 48, 2017

Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE45. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.

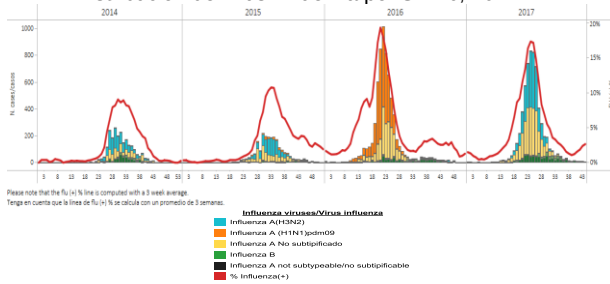


Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW 48, 2017

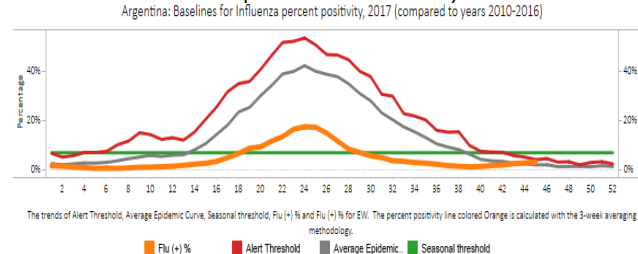
Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE45. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 46, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 46, 2014-17

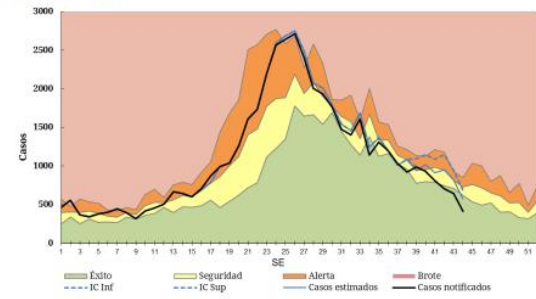


Graph 7. Argentina: Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



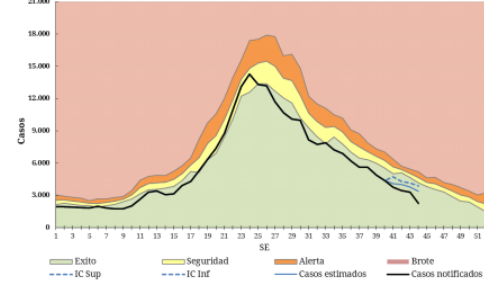
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 48, 2017

Gráfico 7. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2017 hasta SE45. Históricos 5 años: 2012 a 2016.

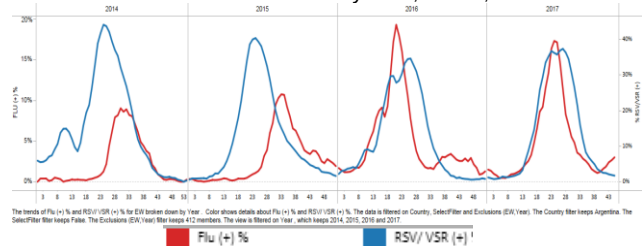


Graph 4. Argentina. Bronchiolitis cases. Endemic channel, EW 48, 2017.

Gráfico 5. Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE45. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.

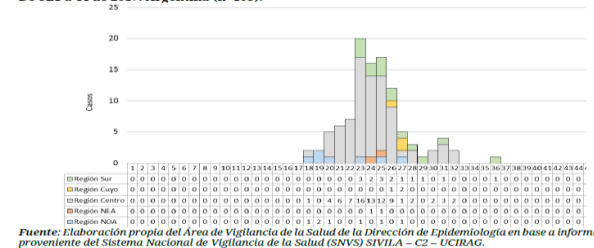


Graph 6. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 46, 2014-17



Graph 8. Argentina: Influenza-associated deaths by EW. EW 1 to EW 44, 2017. Muertes asociadas a influenza por SE. SE 1 a 44, 2017. (n=105)

Figura 9 - Casos fallecidos con diagnóstico de influenza por semana epidemiológica y región. De SE1 a 44 de 2017. Argentina (n=105).



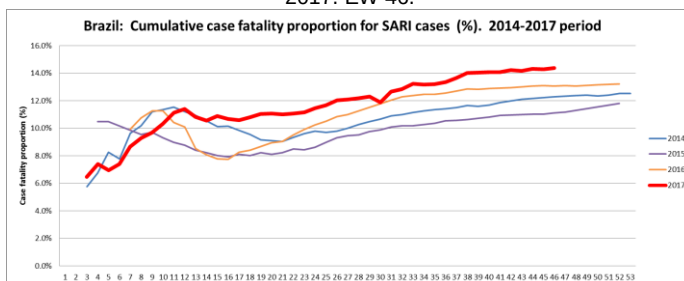
Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA - C2 - UCIRAG.

- Graph 1-3.** During EW 48, SARI hospitalizations slightly increased. The case fatality proportion among all SARI hospitalizations was 14.5% (3,104 SARI-related deaths/ 21,425 SARI-related hospitalizations), which was higher than the levels reported in previous seasons for the same period. Overall, 78.8% (n=383) of deaths were reported to have underlying risk-factors, and the median of age was 61 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 48, las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente. La proporción de casos fallecidos entre las hospitalizaciones por IRAG fue 14,45% (3.104 muertes asociadas a IRAG/ 21.425 hospitalizaciones por IRAG) que son superiores a los niveles observados en temporadas anteriores para el mismo período. En general, 78,8% (n=383) de todos los fallecidos presentaban factores de riesgo, y la mediana de edad fue 61 años. La mayoría de los casos asociados a IRAG y fallecidos por IRAG

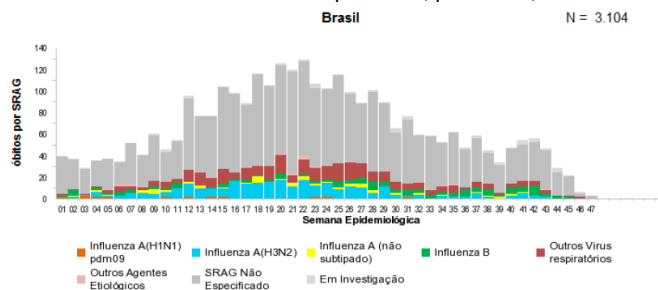
han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (región sudeste).

- **Graph 4,5.** The cumulative number of SARI cases (21,425) and deaths (3,104) as of EW 48 was reported to be above the levels in 2015 and lower than 2016. / Los casos (21.425) y fallecidos (3.104) acumulados asociados a IRAG hasta la SE 48 han sido por encima de los niveles notificados en 2015 y menores a los de 2016.
- **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 46, influenza activity decreased to less than 10% positivity and influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 46, la actividad de influenza disminuyó a menos de 10% de positividad y predominó influenza B en semanas previas.
- **Graph 9.** As of EW 46, influenza positivity decreased from previous weeks and RSV positivity among ILI cases remained the same, as compared to levels from the previous weeks. / Durante la SE 46, la positividad de influenza disminuyó en relación a semanas previas y la positividad de VSR entre los casos de ETI permaneció similar en relación a los niveles de las semanas anteriores.
- **Graph 10.** As of EW 46, ILI case counts decreased, as compared to previous weeks, and to levels observed in the prior season for the same period. / Durante la SE 46, el recuento de casos de ETI disminuyó, en comparación a las semanas previas, y a los niveles observados en la temporada previa para el mismo período.

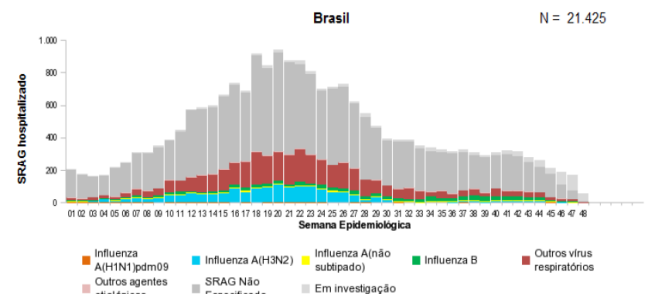
Graph 1. Brazil. Cumulative case fatality proportion for SARI cases (%) by EW. 2014-2017 period. EW 46.
Proporción de casos fatales de IRAG acumulados (%). Período 2014-2017. EW 46.



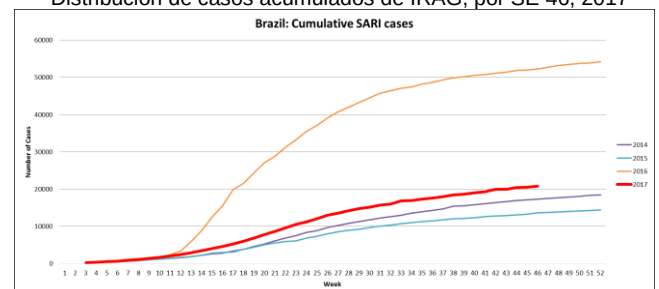
Graph 3. Brazil. SARI-related deaths, by EW 48, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 48, 2017



Graph 2. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 48, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 48, 2017

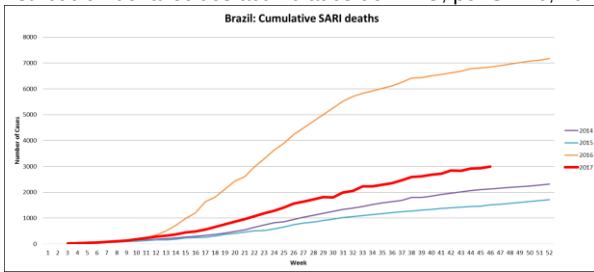


Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 46 2017
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



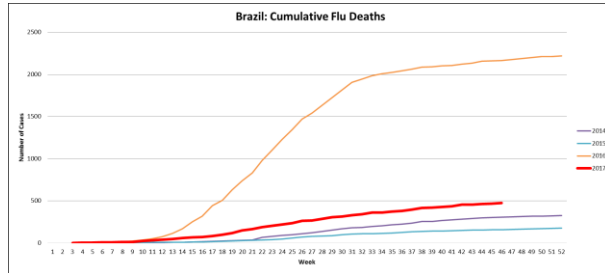
Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 46, 2017

Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017

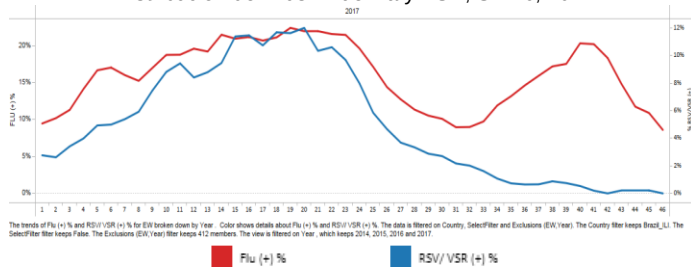


Graph 7. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related deaths, by EW 46, 2017

Distribución de flu (+) fallecidos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017

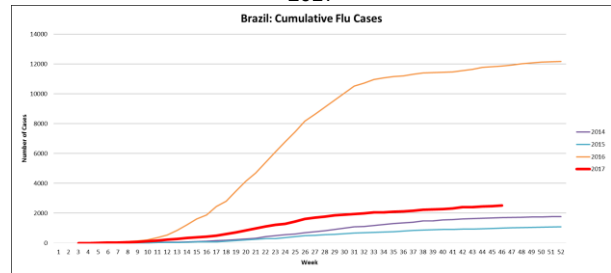


Graph 9. Brazil- ILI: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2017
Distribución de virus influenza y VSR, SE 46, 2017

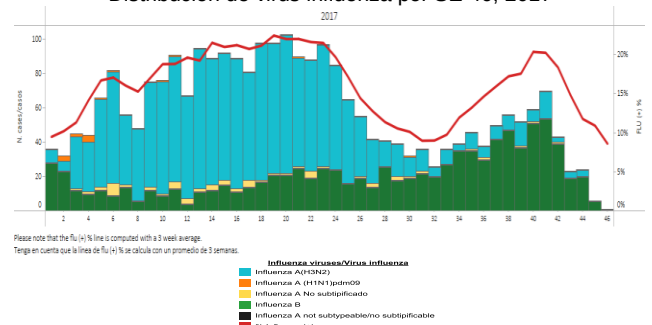


Graph 6. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 46, 2017

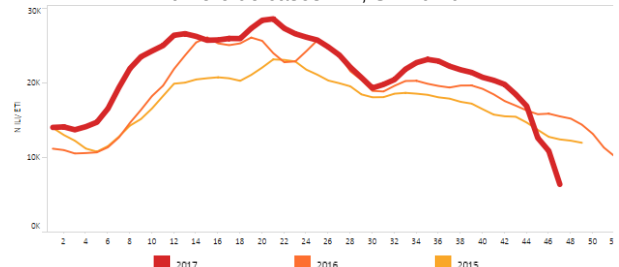
Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



Graph 8. Brazil- ILI. Influenza virus distribution by EW 46, 2017
Distribución de virus influenza por SE 46, 2017



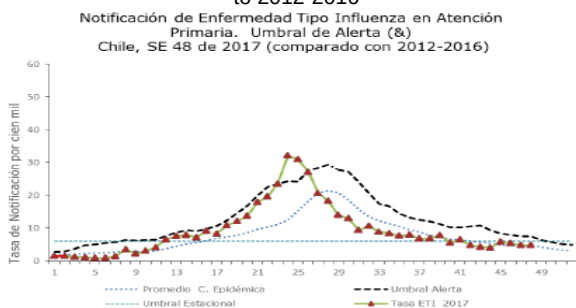
Graph 10. Brazil- Number of ILI cases, EW 46, 2017
Número de casos ETI, SE 46, 2017



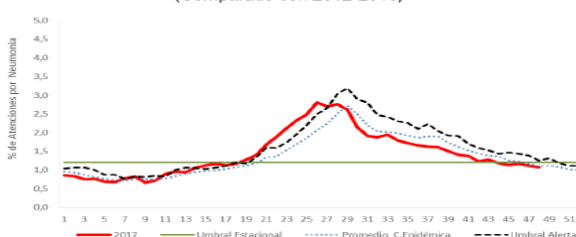
Chile

- Graph 1.** During EW 48, ILI activity slightly decreased below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 48, la actividad de ETI aumentó ligeramente por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 2.** During EW 48, the proportion of SARI cases among all hospitalizations slightly increased from the prior week/ Durante la SE 48, la proporción de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones aumentó ligeramente en relación a la semana previa.
- Graph 3.** During EW 48, the percentage of hospital emergency visits for pneumonia slightly decreased below the season threshold and was lower than levels observed in previous weeks. / Durante la SE 48, el porcentaje de consultas de urgencia hospitalaria por neumonía disminuyó ligeramente por debajo del umbral estacional y fue menor a los niveles observados en semanas previas.
- Graph 4.** During EW 48, influenza detections slightly decreased from the previous week with 4.4% positivity reported, with influenza B predominatin. / Durante la SE 48, las detecciones de influenza disminuyeron ligeramente de la semana previa con 4,4% de positividad reportada, con predominio de influenza B.
- Graph 5.** During EW 48, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was at the alert threshold and above the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero descenso respecto a las semanas previas y se ubicó en el umbral de alerta y sobre la curva epidémica promedio.
- Graph 6,7** During EW 48, influenza proportion slightly decreased (4.4%) and RSV positivity decreased to less than 1%. / Durante la SE 48, la proporción de influenza disminuyó ligeramente (4,4%) y la positividad de VSR disminuyó a menos de 1%.
- Graph 8.** During EW 48, the number of ILI cases was similar to levels observed during previous weeks. / Durante la SE 48, el número de casos de ETI fue similar en relación a los niveles observados en semanas previas.

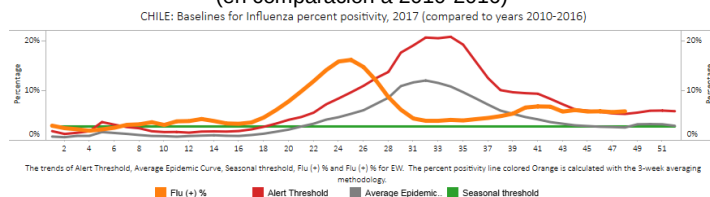
Graph 1. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 48, 2017; in comparison to 2012-2016



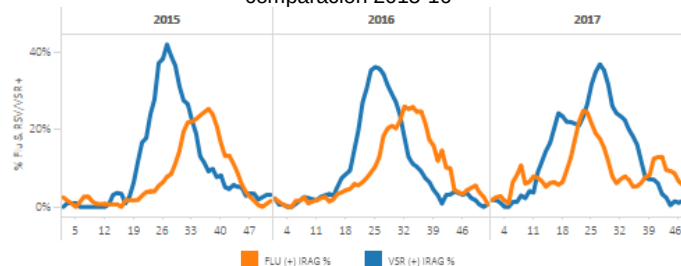
Graph 3. Chile. Percentage of hospital emergency visits for pneumonia, by EW 48, 2017, in comparison to 2012-16
Porcentaje de consulta por Neumonía en Urgencias Hospitalarias. Chile 2017 (SE 1-48)
(Comparado con 2012-2016)*



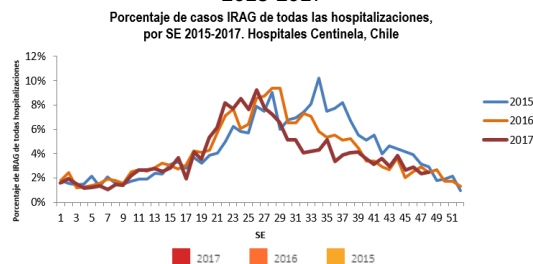
Graph 5. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



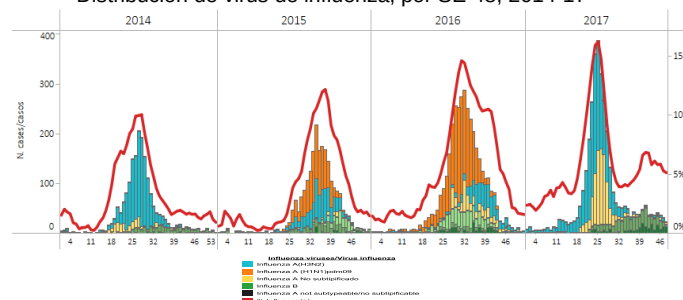
Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza and RSV, EW 47 2017 in comparison 2015-16
Casos IRAG con muestras positivas por influenza y VSR, SE 47 2017, en comparación 2015-16



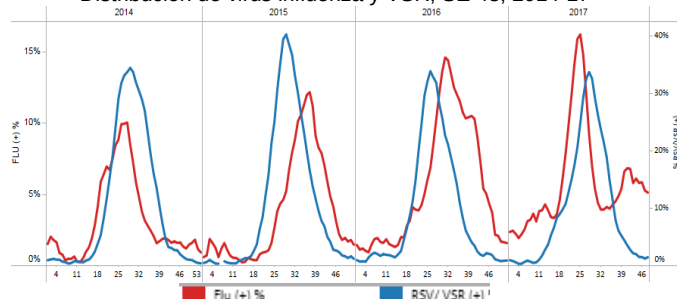
Graph 2. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 48, 2015-2017, Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 48, 2015-2017



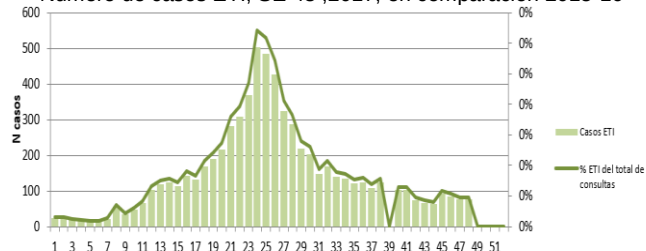
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW 48, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 48, 2014-17



Graph 6. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2014-17



Graph 8. Chile. Number of ILI cases, EW 48, 2017 in comparison 2015-16
Número de casos ETI, SE 48, 2017, en comparación 2015-16

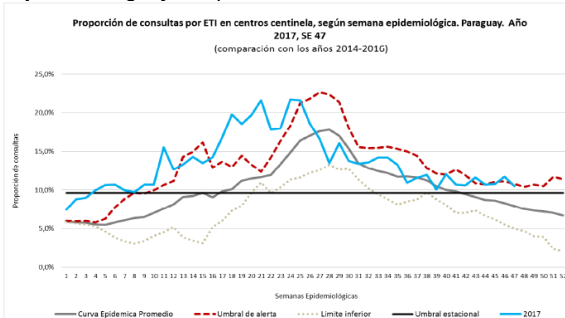


Paraguay

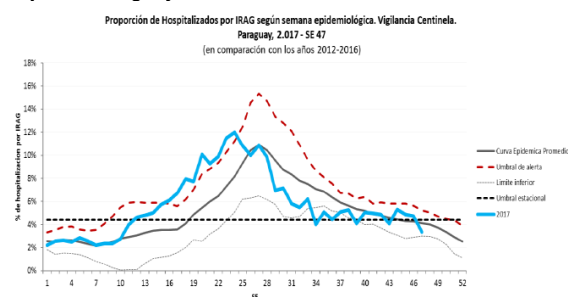
- Graph 1.** During EW 47, ILI activity slightly increased as compared to the prior week and was above the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 47, la actividad de ETI aumentó ligeramente en comparación con la semana previa y se ubicó sobre el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 2, 3.** During EW 47, SARI activity decreased below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations decreasing in EW 48 as compared to the previous weeks. / Durante la SE 47, la actividad de IRAG disminuyó por debajo del umbral de alerta con el porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones a niveles similares que en las semanas previas.
- Graph 4.** During EW 48, the number of pneumonia cases slightly decreased from previous weeks and remained at similar levels reported during 2016 for the same period. / Durante la SE 48, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente en relación a las semanas previas y permaneció a niveles similares reportados durante el mismo período de 2016.

- **Graph 5.** During EW 48, the number of ARI cases slightly decreased from previous weeks and remained at above the levels reported during 2015-2016 for the same period. / Durante la SE 48, el número de casos de IRA disminuyó ligeramente en relación a las semanas previas y permaneció sobre los niveles reportados durante el mismo período de 2015-2016.
- **Graph 6,7.** During EW 48, RSV case-counts remained at low levels. Influenza activity slightly decreased in EW 48, with 1.6% positivity and influenza B predominated in recent weeks. The number of influenza positive samples was similar to the levels observed during 2016. / Durante la SE 48, los casos de VSR asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos. La actividad de influenza disminuyó ligeramente en SE 48, con 1,6% de positividad y predominó influenza B en semanas recientes. El número de muestras positivas de influenza fue similar a los niveles observados durante 2016.

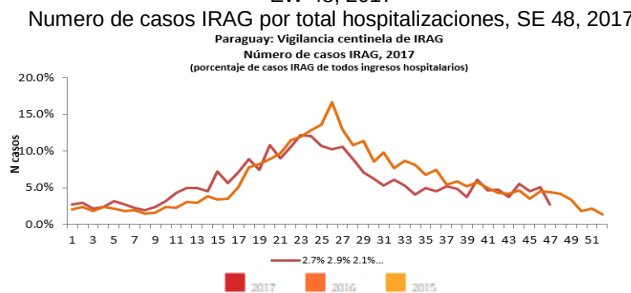
Graph 1. Paraguay: Proportion of ILI consultations, EW 47, 2017



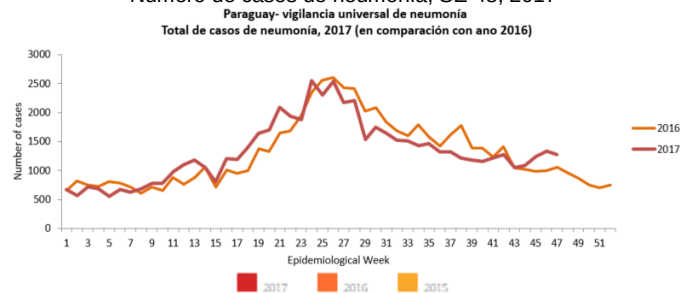
Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 47, 2017



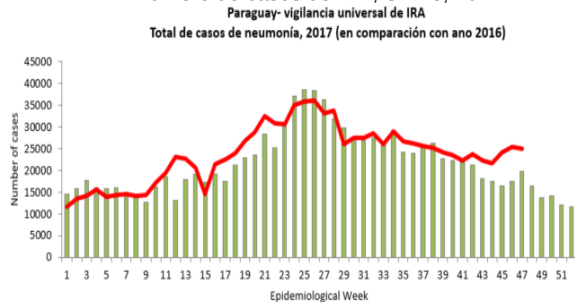
Graph 3. Paraguay: Number of SARI cases per total hospitalizations, EW 48, 2017



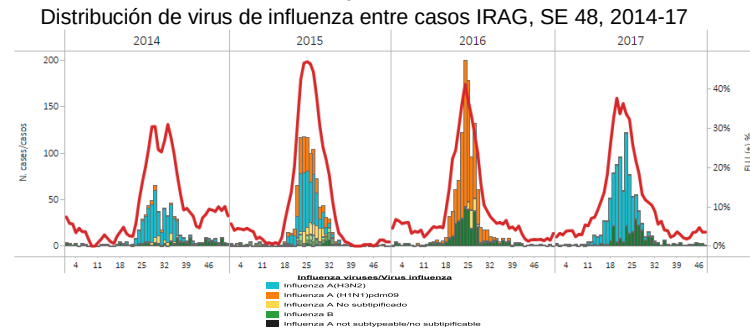
Graph 4. Paraguay: Number of cases of pneumonia, EW 48, 2017



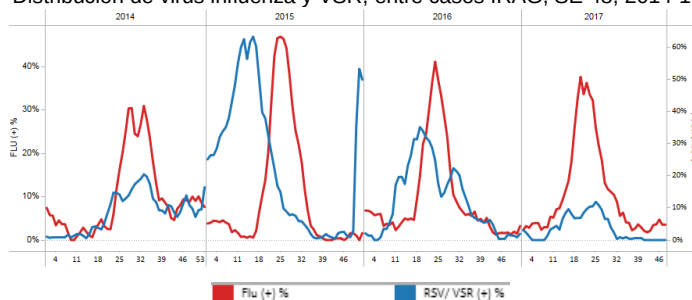
Graph 5. Paraguay: Number of cases for ARI, EW 48, 2017



Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution among SARI cases EW 48, 2014-17



Graph 7. Paraguay: Influenza and RSV distribution, among SARI cases, EW 48, 2014-17



Uruguay

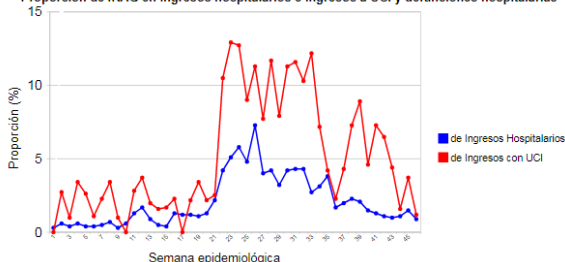
- **Graph 1.** As of EW 48, the proportion of SARI-related ICU admissions decreased and SARI-related hospitalizations slightly decreased from levels observed in previous weeks and were mainly among children

under 5 years of age⁷. Overall, from EW 1 to EW 47, 24.3% of SARI hospitalizations (n=314) and 39% of SARI-related UCI admissions (n=114) had underlying comorbidities. / Hasta la SE 48, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG disminuyeron y las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron ligeramente respecto a los niveles observados en semanas previas y se reportaron principalmente en niños menores de 5 años. En general, desde la SE 1 hasta la SE 47, 24,3% de las hospitalizaciones por IRAG (n=314) y 39% de las admisiones a UCI por IRAG (n=114) presentaron comorbilidades asociadas.

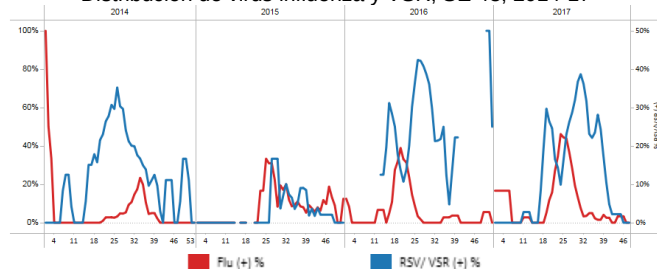
- **Graph 2.** During EW 48, there was slightly decreased activity of RSV to less than 1% positivity. / Durante la SE 48, se observó un ligero descenso de la actividad de VSR a menos de 1% de positividad.
- **Graph 3.** During EW 48, there was slightly decreased influenza activity among SARI cases as compared to previous weeks, with influenza A(H3N2)b and co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 48, se registró una actividad de influenza entre los casos de IRAG ligeramente menor a la observada en las semanas previas, con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en semanas recientes.
- **Graph 4.** During EW 48, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 48, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero descenso respecto a las semanas previas y se ubicó debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 5.** During EW 48, the percentage of SARI cases remained similar from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 48, el porcentaje de casos de IRAG permaneció similar en relación a los niveles observados en semanas previas.

Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 49, 2017

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

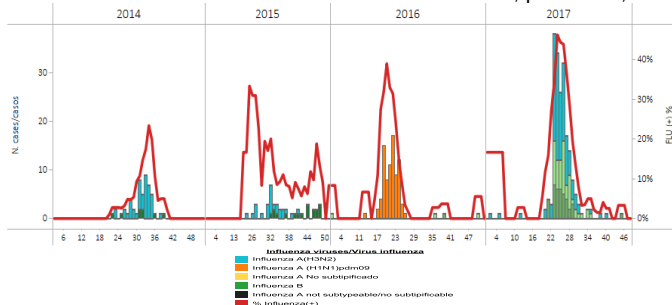


Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2014-17



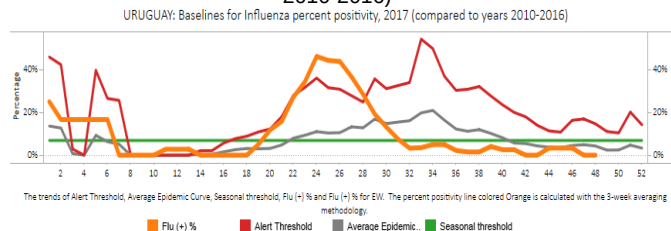
Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution among SARI cases by EW 48, 2017

Distribución de virus de influenza entre casos de IRAG, por SE 48, 2017



Graph 4. Uruguay: Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)

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

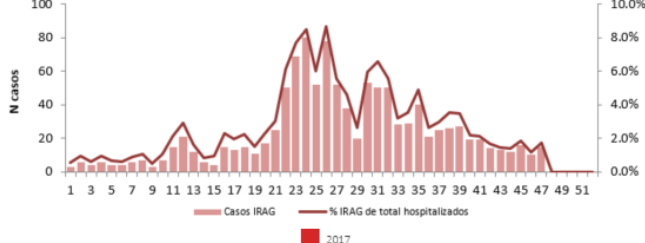


Graph 5. Uruguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 48, 2017
Porcentaje de casos IRAG por total hospitalizaciones, SE 48, 2017

Uruguay: Vigilancia centinela de IRAG

Número de casos IRAG, 2017

(porcentaje de casos IRAG de todos ingresos hospitalarios)



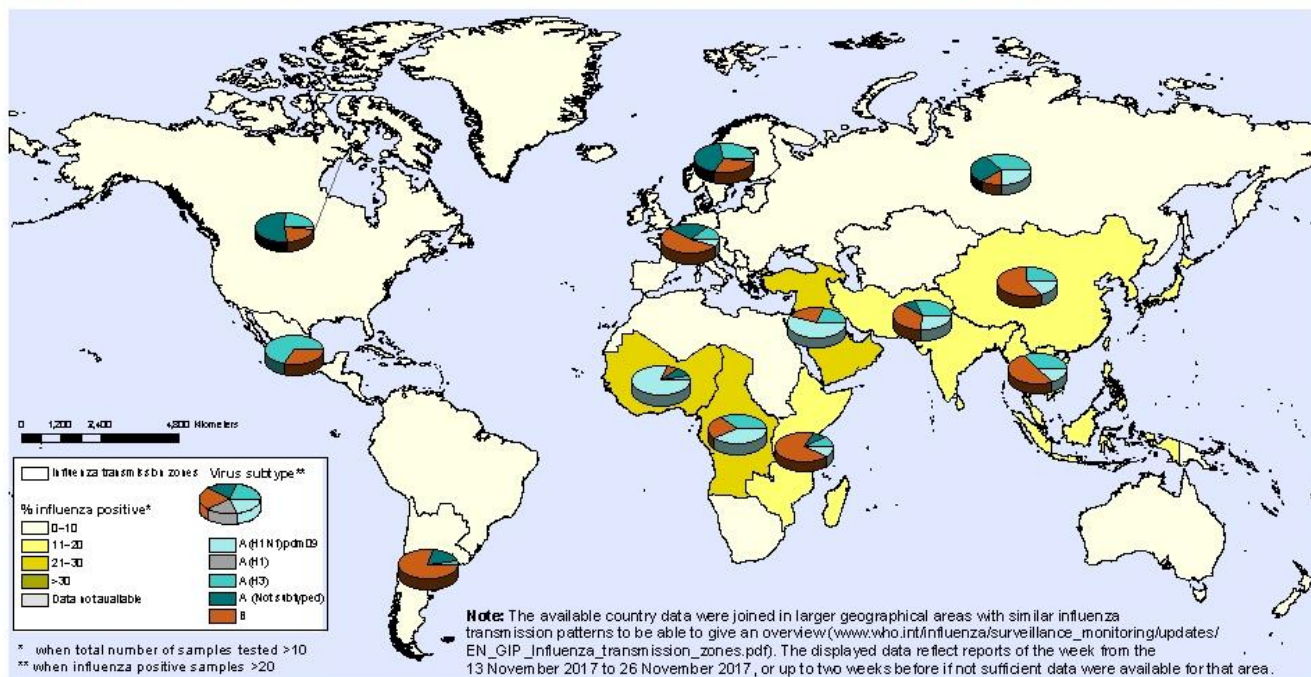
⁷ Data available at: <http://colo1.msp.gub.uy/epidemiologia/servlet/iraggrafmenu>

Influenza activity continued to increase in the temperate zone of the northern hemisphere while in the temperate zone of the southern hemisphere activity appeared to have decreased at inter-seasonal levels. In Central America and the Caribbean, influenza activity remained low. Worldwide, influenza A(H3N2) and B viruses accounted for the majority of influenza detections. / La actividad de la influenza continuó en aumento en la zona templada del hemisferio norte mientras que en la zona templada del hemisferio sur la actividad pareció haber disminuido a niveles interestacionales. En América Central y el Caribe, la actividad de influenza se mantuvo baja. En todo el mundo, los virus de influenza A (H3N2) y B representaron la mayoría de las detecciones 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 12 November to 26 November 2017. The WHO GISRS laboratories tested more than 113,412 specimens during that time period. 8,982 were positive for influenza viruses, of which 5,617 (62.5%) were typed as influenza A and 3,365 (37.5%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 2,273 (67%) were influenza A(H3N2) and 1,122 (33%) were influenza A(H1N1)pdm09. Of the characterized B viruses, 1,521 (80%) belonged to the B-Yamagata lineage and 381 (20%) 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 12 de noviembre al 26 de noviembre de 2017. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 113.412 muestras durante ese período. 8.982 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 5.617 (62,5%) fueron tipificados como influenza A y 3.365 (37,5%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 2.273 (67%) fueron influenza A(H3N2) y 1.122 (33%) fueron influenza A(H1N1)pdm09. De los virus influenza B caracterizados, 1.521 (80%) fueron del linaje B-Yamagata y 381 (20%) fueron del linaje B-Victoria.

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

Status as of 08 December 2017



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/fluNet).

World Health Organization
© WHO 2017. 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