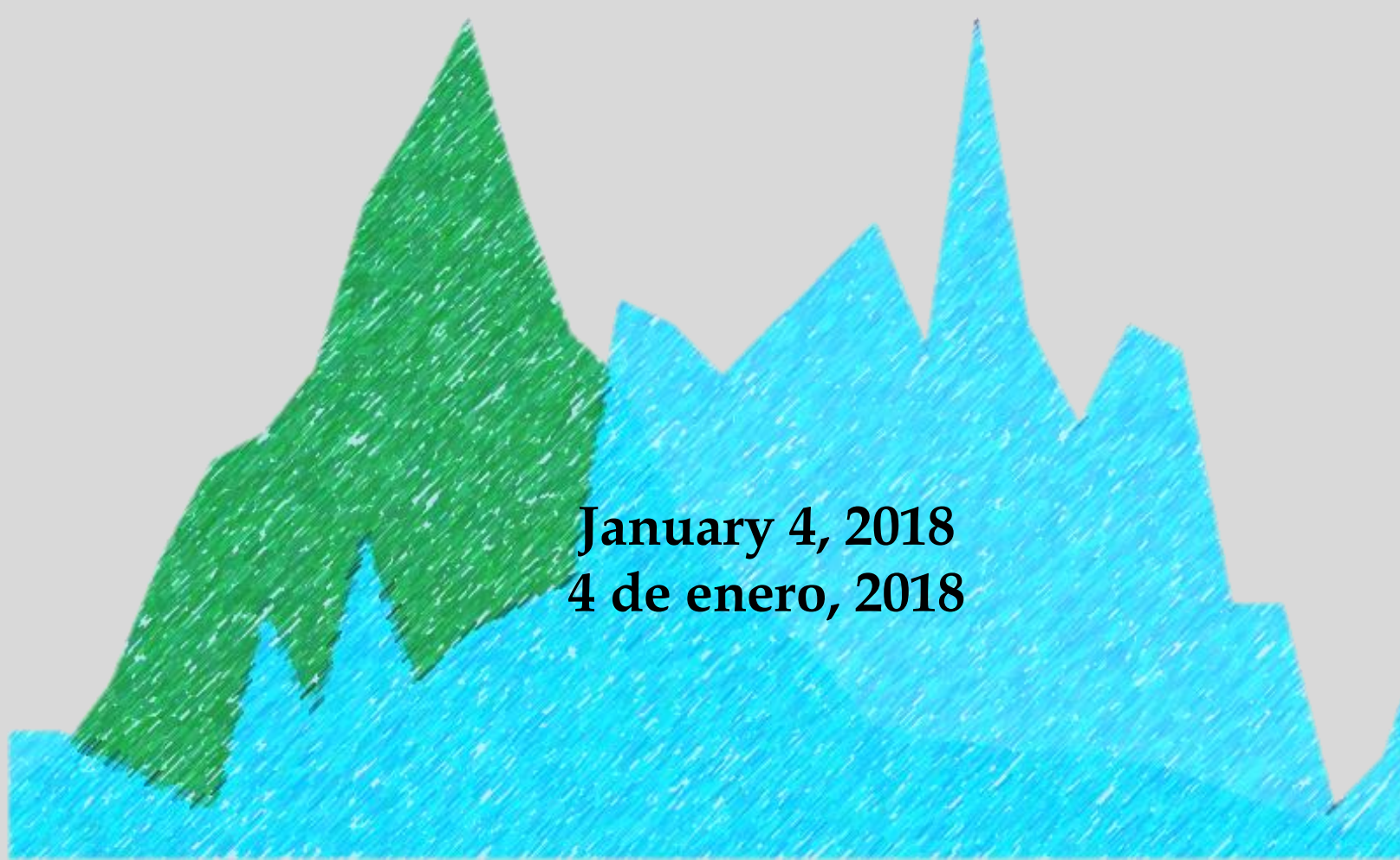


2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 50-51/ Reporte de Influenza SE 50-51**

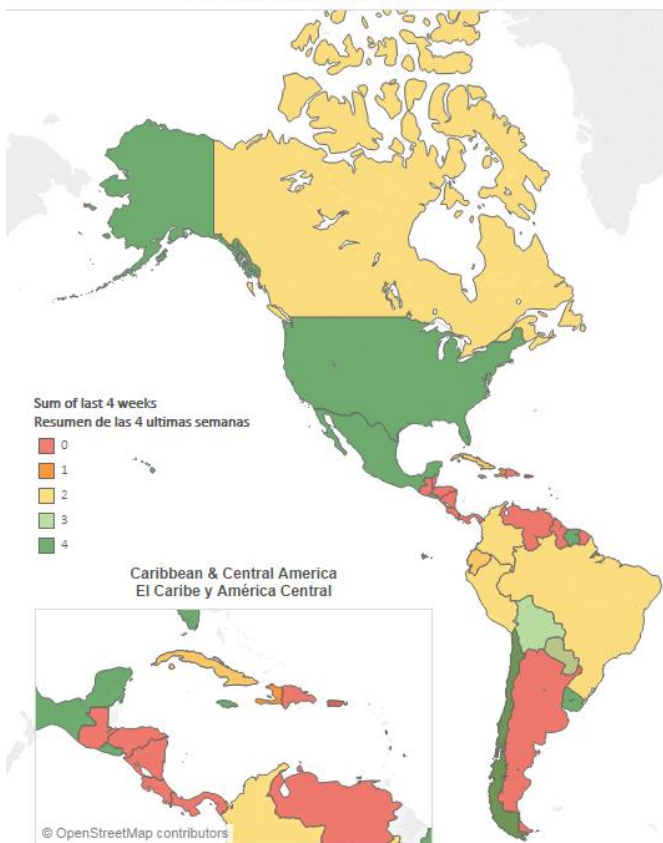
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



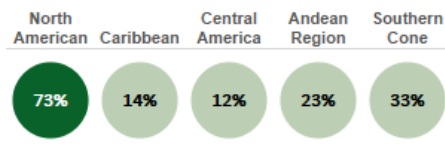
January 4, 2018
4 de enero, 2018

FluID

FluID frequency of reporting in EW 46-49, 2017
FluID frecuencia de los reportes en SE 46-49, 2017



FluID Overall Frequency of Reporting, as of EW 49, 2017
FluID frecuencia de todos reportes, hasta SE 49, 2017

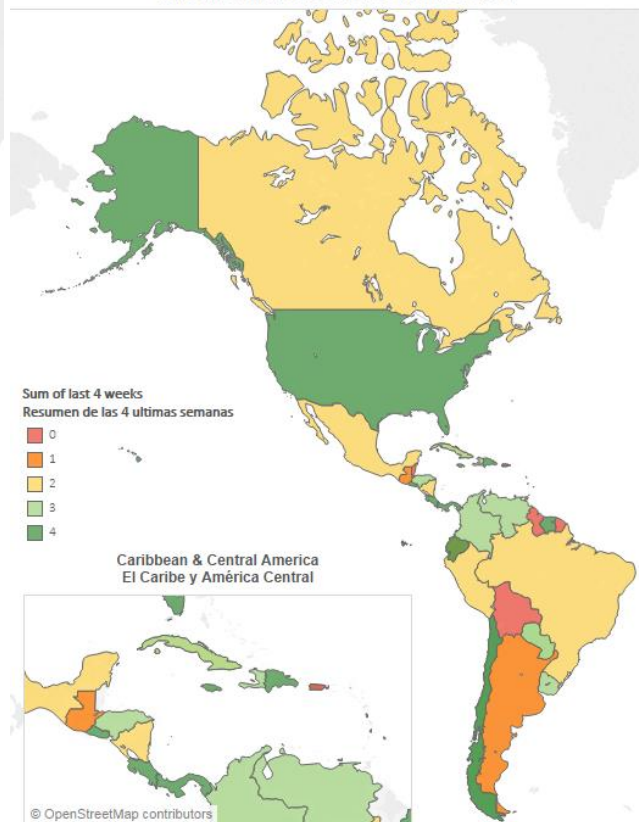


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID

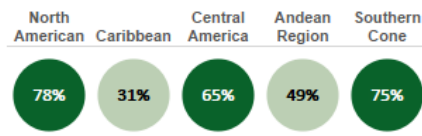


FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 46-49, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 46-49, 2017



FluNet Overall Frequency of Reporting, as of EW 49, 2017
FluNet frecuencia de todos reportes, hasta SE 49, 2017



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a FluNet



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

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

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

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

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

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

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

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

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

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

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

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

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

<http://www.sarinet.org>

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall, influenza and ILI activity continue to increase as expected in [Canada](#), [Mexico](#) and the [United States](#). Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated in the sub-region. In the United States and Mexico, increased ILI activity increased above threshold levels.

Caribbean: Influenza virus activity slightly decreased and moderate RSV activity was reported throughout most of the sub-region. SARI related activity continued to decrease as well.

Central America: Epidemiological indicators remained at moderate levels and influenza and RSV circulation was reported to decrease throughout the subregion. In [Panama](#) persistent 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 and stable, with increasing influenza circulation in [Ecuador](#) and high but stable activity in [Colombia](#). In [Perú](#), ARI and pneumonia activity remained high 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.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza ha comenzado a aumentar como se esperaba en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#). Influenza A(H3N2) e influenza B co-circulan en la sub-región. En los Estados Unidos y México, el aumento de la actividad del ILI aumentó por encima de los umbrales.

Caribe: La actividad de influenza disminuyó ligeramente y se reportó una actividad moderada del VSR en la mayoría de la subregión. La actividad IRAG también siguió disminuyendo.

América Central: Los indicadores epidemiológicos permanecieron en niveles moderados y se informó que la circulación de la influenza y el VSR disminuyó en toda la subregión. En [Panamá](#), la actividad persistente del VSR fue reportada con neumonía y las hospitalizaciones asociadas con IRAG disminuyeron desde las últimas semanas.

Sub-región Andina: La actividad general de la influenza y otros virus respiratorios permaneció baja y estable, con un aumento de la circulación de la influenza en [Ecuador](#) y una actividad alta pero estable en [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 permaneció alta en las últimas semanas, con pocas detecciones de influenza en general.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejaron una tendencia al descenso a niveles estacionales en toda la sub-región, con predominancia de influenza B. La actividad de ETI y de IRAG continúan en descenso, con predominio de influenza B.

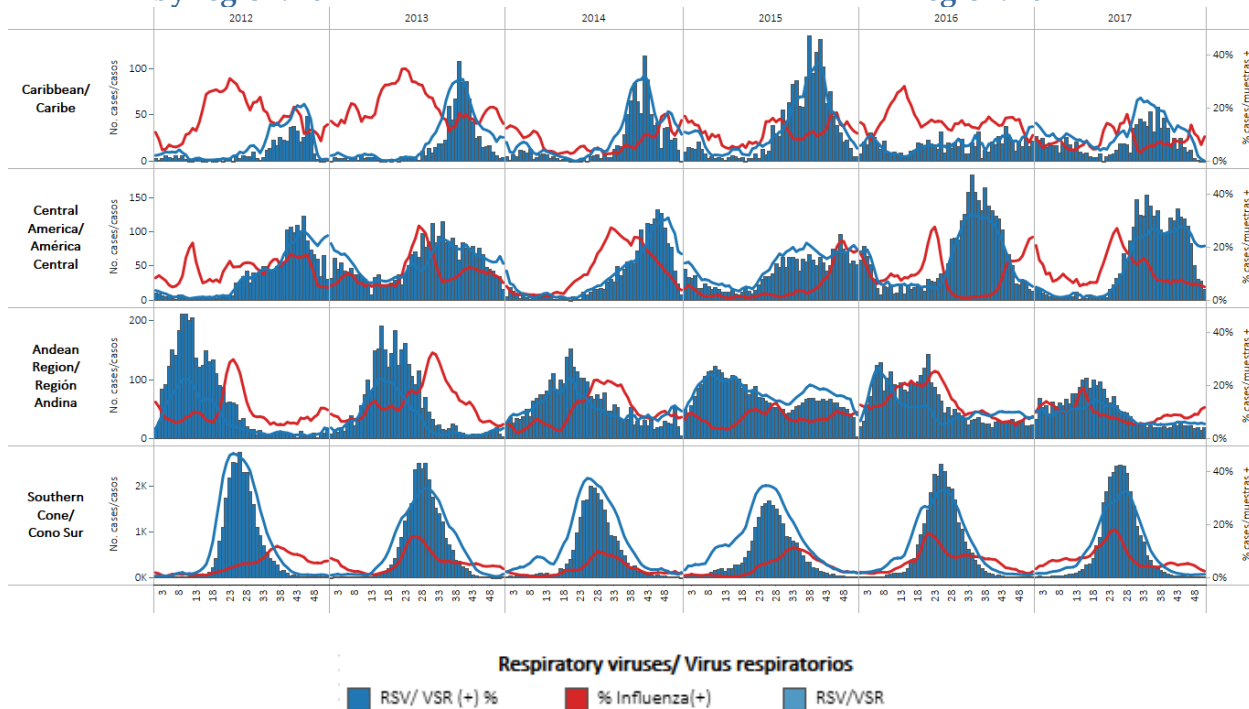
Influenza circulation by region. 2012-17

Circulación virus influenza por región. 2012-17



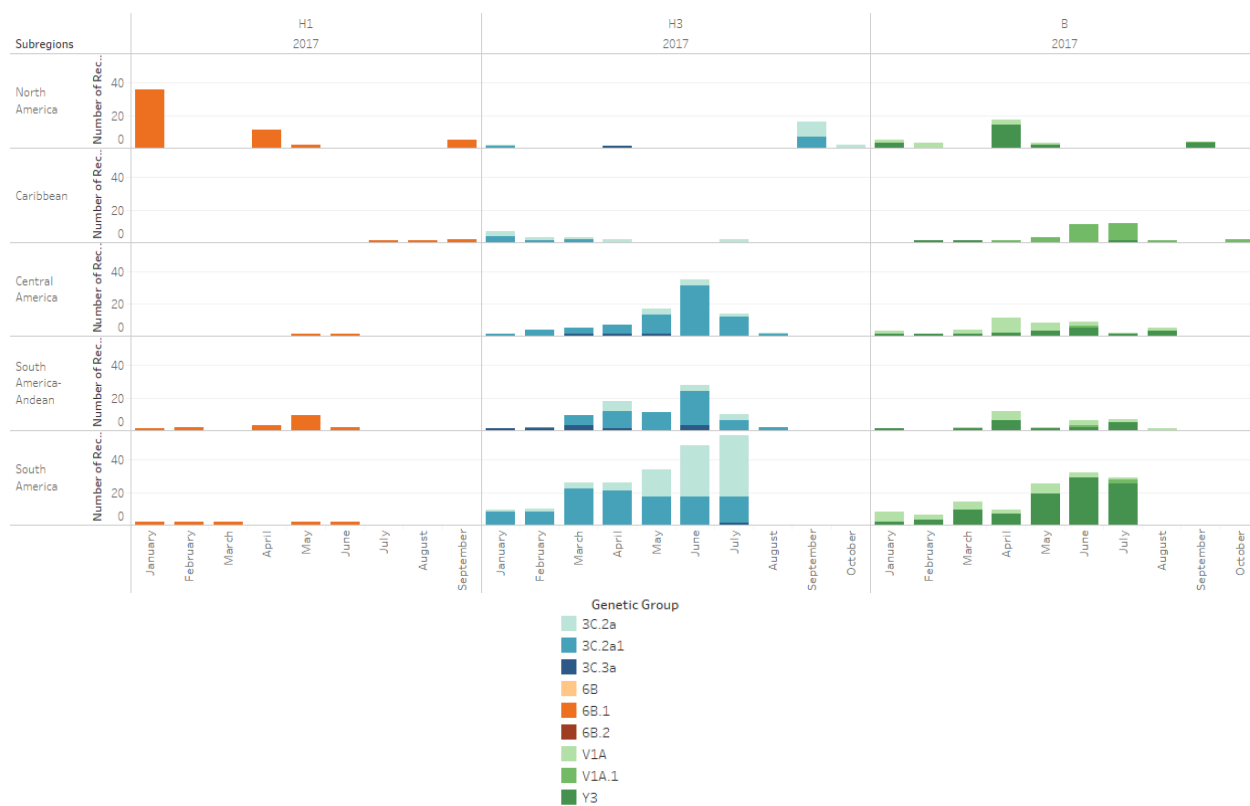
Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by region. 2012-17

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



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 51, 2017 / SE 51, 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/SRP	% RSV/SRP (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Mexico	138	32	0	0	3	0	8	36.2%	0	0	1	0.7%	0	0	0	0	37.0%
	USA	30,081	652	55	5,560	3	52	882	23.9%									
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	5	0	0	0	1	0	0	20.0%	0	0	0		0	0	0	0	20.0%
	Jamaica	14	0	0	0	0	0	1	7.1%	0	0	0		0	0	0	0	7.1%
	Suriname	1	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0		0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	39	3	0	0	0	0	0	7.7%	5	2	1	2.6%	0	0	0	0	28.2%
	Panama	39	0	0	0	0	0	0	0.0%	2	0	14	35.9%	0	0	1	8	64.1%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	204	10	0	0	0	0	2	5.9%	5	5	12	5.9%	5	3	1	1	21.6%
	Ecuador	117	5	30	0	0	0	1	30.8%	4	2	7	6.0%	0	0	0	0	41.9%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil_ILI	4	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Chile	462	1	0	1	0	7	2	2.4%	21	38	6	1.3%	0	0	7	0	18.0%
	Chile_IRAG	2	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	50.0%
	Paraguay	20	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Paraguay IRAG	28	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	3.6%
Grand Total		31,154	703	85	5,561	7	59	896	23.5%	37	49	41	0.1%	5	3	9	9	24.0%

EW 50, 2017 / SE 50, 2017
*Note: These countries reported in EW 49, but have provided data up to EW 50.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 49, pero han enviado los datos hasta la SE 50.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	Parainfluenza *	RSV/VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneu...	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Cuba	21	0	0	0	1	4.8%	0	0	0	0%	0	0	0	5	38.1%
	Cuba IRAG	18	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	5	38.9%
Central America/ A...	Honduras	7	0	0	0	0	0.0%	4	0	0	0%					57.1%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	334	0	0	0	2	0.6%	11	10	5	1%			0		8.4%
	Uruguay	6	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	1	0	16.7%
Grand Total		386	0	0	0	3	0.8%	15	10	5	1%	0	0	1	10	12.4%

EW 49, 2017 / SE 49, 2017
*Note: These countries reported in EW 49, but have provided data up to EW 49.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 49, pero han enviado los datos hasta la SE 49.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	Parainfluenza *	RSV/VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneu...	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Andean Region/ Re...	Venezuela	2	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		2	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%

		EW 48-51, 2017 / SE 48-51, 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/SR*	% RSV/SR (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	53,014	895	50	628	0	0	448	3.8%	129	363	475	0.9%	0	135	147	583	7.3%
	Mexico	1,478	194	1	0	15	6	35	18.6%	2	0	19	1.3%	0	0	0	4	20.3%
	USA	117,768	3,213	278	12,808	32	318	2,498	16.3%	0	0	0	0	0	0	0	0	16.3%
Caribbean/ Caribe	Cuba	72	0	0	1	0	0	5	8.3%	0	0	1	1.4%	0	0	0	8	31.9%
	Cuba IRAG	40	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	2.5%	0	0	0	5	27.5%
	Dominican R..	65	3	0	1	4	0	0	12.3%	1	0	1	1.5%	0	0	0	0	15.4%
	Jamaica	48	0	1	1	0	1	4	14.6%	0	0	0	0	0	0	0	0	14.6%
	Suriname	19	0	0	0	1	0	0	5.3%	0	1	1	5.3%	0	0	3	0	31.6%
Central America/ América Central	Costa Rica	157	24	0	0	0	0	1	15.9%	22	4	8	5.1%	0	0	0	0	37.6%
	El Salvador	53	0	0	0	0	3	0	5.7%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	5.7%
	Guatemala	3	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Honduras	42	0	0	0	0	0	1	2.4%	6	0	0	0.0%	0	0	0	0	16.7%
	Nicaragua	71	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	8	11.3%	0	0	0	0	11.3%
	Panama	285	4	0	0	0	1	0	1.8%	11	3	108	37.9%	0	0	13	54	68.1%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	837	43	0	0	0	0	4	5.6%	24	15	48	5.7%	16	12	5	1	20.2%
	Ecuador	309	22	47	0	0	0	4	23.6%	6	10	19	6.1%	0	0	0	0	35.0%
	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%
	Venezuela	6	1	0	0	0	1	0	33.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	33.3%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	1,217	0	0	0	0	0	9	0.7%	38	51	14	1.2%	0	0	7	0	9.8%
	Brazil_ILI	479	9	0	1	0	0	36	9.6%	18	31	0	0.0%	0	0	0	0	24.2%
	Chile	2,042	12	0	3	1	50	16	4.0%	80	128	25	1.2%	0	0	31	0	16.9%
	Chile_IRAG	132	2	0	0	0	0	11	9.8%	2	8	5	3.8%	0	0	5	0	25.0%
	Paraguay	191	0	0	0	0	0	1	0.5%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.5%
	Paraguay IRA..	228	0	0	0	0	0	3	1.3%	0	3	0	0.0%	0	0	1	0	3.1%
	Uruguay	18	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	5.6%	0	0	1	0	16.7%
	Uruguay IRAG	18	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	5.6%	0	0	1	0	16.7%
Grand Total		178,633	4,426	377	13,443	54	380	3,076	12.2%	339	620	735	0.4%	16	147	214	655	13.7%

Total Influenza B, EW 41-51,2017

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B linaje no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	5,451	76	545	4,830	12.2%	87.8%
Caribbean/ Caribe	60	21	23	16	47.7%	52.3%
Central America/ América Central	79	13	40	26	24.5%	75.5%
Andean Region/ Región Andina	48	3	14	31	17.6%	71.4%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	734	15	248	471	5.7%	94.3%
Grand Total	6,372	128	870	5,374	12.8%	87.2%

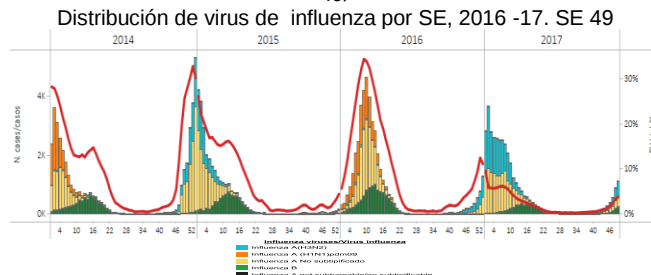
- 1 The detection of respiratory viruses other than influenza depends on the diagnostic capacity of each country and monitoring system. The absence of report of other respiratory viruses does not indicate the absence of their circulation.
- 2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada / Canadá

- **Graph 1.** During EW 49, influenza activity continued to increase as compared to the previous week, with an influenza percent positivity of ~5%; influenza A(H3N2) and B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 49, la actividad de influenza aumentó ligeramente en relación a la semana previa con un porcentaje de positividad de influenza de 3,4%; con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en las últimas semanas
- **Graph 2.** During EW 49, RSV activity continued to increase as compared to the previous weeks. Most of the RSV positive cases were reported in Quebec and Ontario regions. / Durante la SE 49, la actividad de VSR continuó en aumento en relación a las semanas previas. La mayoría de los casos positivos para VSR fueron reportados en las regiones de Quebec y Ontario.
- **Graph 3.** During EW 50, sentinel sites reported slightly increased percentage of ILI visits. 2% of visits to healthcare professionals were due to influenza like-illness. / Durante la SE 50, los sitios centinela reportaron un ligero aumento en el porcentaje de visitas por ETI. El 2% de las visitas se debió a enfermedades similares a la influenza.
- **Graph 4.** During EW 50, 15 regions reported localized activity, and 25 regions 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 50, 15 regiones informaron actividad localizada y 25 regiones informaron de actividad esporádica. Consistente con la actividad temprana de la influenza esta temporada, un mayor número de regiones están reportando actividad esporádica y localizada en comparación con temporadas anteriores.
- **Graph 5.** During EW 50, among influenza cases with reported age and type/subtype information, the majority of cases have been reported in adults 65 years and older; 48% of the positive influenza specimens were influenza A(H3N2). / Durante SE 50, entre los casos de influenza con información reportada sobre la edad y el tipo/subtipo, la mayoría de los casos se han reportado en adultos de 65 años en adelante; el 48% de las muestras positivas de influenza fueron influenza A(H3N2).
- **Graph 6.** During EW 50, 50+ laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported: ~25 in long-term care facilities, ~5 in hospitals and ~20 in other settings. Most outbreaks were due to influenza A. / Durante SE 50, se reportaron más de 50 brotes de influenza confirmados por laboratorio: ~25 en instalaciones de cuidados a largo plazo, ~5 en hospitales y ~20 en otros entornos. La mayoría de los brotes se debieron a influenza A.
- **Graph 7.** During EW 50, ~30 laboratory-confirmed influenza-associated pediatric hospitalizations were reported. From EW 46 to EW 50, the number of weekly hospitalizations was above the seven-season average for the same period. / Durante SE 50, se reportaron aproximadamente 30 hospitalizaciones confirmadas en laboratorio pediátricas relacionadas con influenza. De la SE 46 a 50, el número de hospitalizaciones semanales fue superior a la media de siete estaciones del mismo período. años), 76 de las cuales fueron por influenza A, y 5 muertes pediátricas

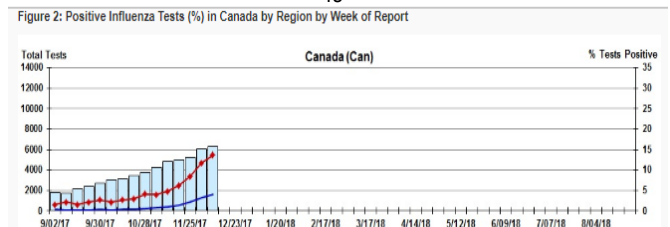
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2016-2017, EW 49/



Graph 3. Canada: Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, EW 35 – EW 50, 2017.

Graph 2. Canada: Respiratory syncytial virus distribution by EW, 2017-2018, EW 49/

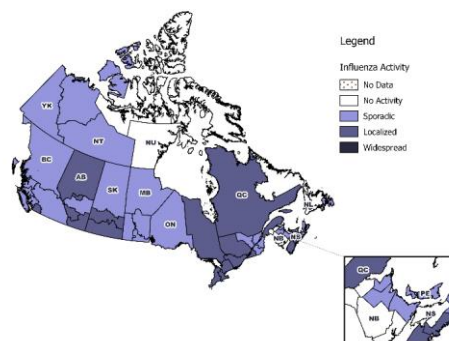
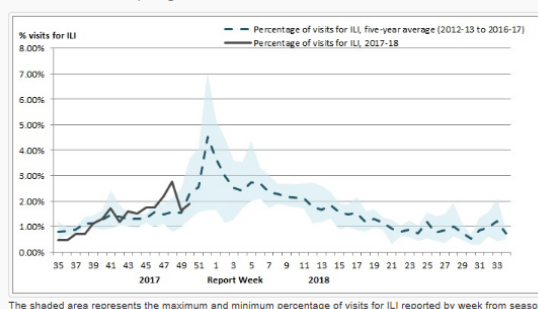
Distribución de virus Sincicial Respiratorio por SE, 2017-2018, SE 49



Graph 4. Canada: Influenza /ILI activity level by province and territory, Canada, EW 51, 2017.

Nivel de actividad de influenza/ETI por provincia y territorio, Canadá, SE 51, 2017.

Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, weeks 2017-35 to 2017-50
Number of Sentinels Reporting in Week 50: 130



Graph 5. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE 50

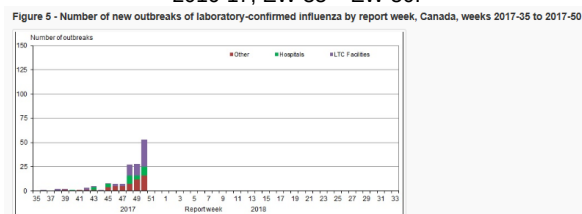
Table 1. Cumulative numbers of positive influenza specimens by type, subtype and age group reported through case-based laboratory reporting, Canada, weeks 2017-35 to 2017-50

Age groups (years)	Influenza A					Influenza B		Influenza A and B	
	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (UnS)	Total	#	%	#	%
0-4	309	29	178	102	75	384	7%		
5-19	450	23	231	196	239	689	13%		
20-44	802	32	404	366	212	1014	19%		
45-64	774	27	428	319	272	1046	19%		
65+	1896	11	1329	556	350	2246	42%		
Total	4231	122	2570	1539	1148	5379	100%		

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

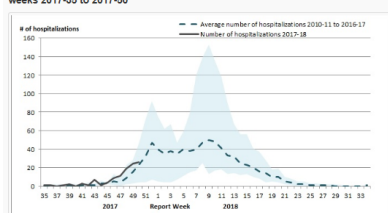
Graph 6. Canada: Number of laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2017-2018, EW 35 - EW 50.

Número de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17, EW 35 – EW 50.



Graph 7. Canada: Number of influenza pediatric hospitalizations (<16 years of age) by EW, 2017-2018, EW 35 - EW 50.
Recuento de hospitalizaciones pediátricas por influenza, por SE, 2017-2018, EW 35 – EW 50, 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 2017-50



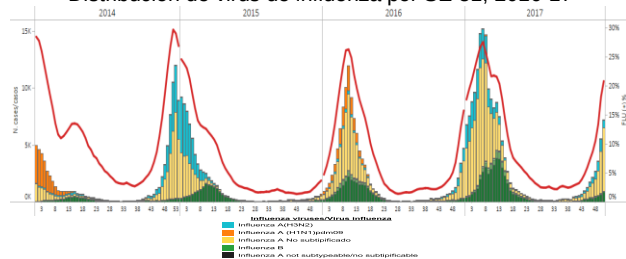
United States / Estados Unidos

- Graph 1.** During EW 51, influenza activity increased (~22% of samples tested were positive for influenza) with influenza A(H3N2) predominating. / Durante SE 51, la actividad de influenza aumentó (~22% de las muestras analizadas dieron positivo para influenza) y predominó 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 51, pneumonia and influenza mortality slightly decreased as compared the prior week (~6%) but was below the epidemic threshold (6.6%) for EW 51. During EW 51, 4 influenza associated pediatric death was reported related to influenza A; 12 influenza-associated pediatric death was reported in 2017-2018 season. / Durante la SE 51, la mortalidad por neumonía e influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior (~6%), pero se situó por debajo del umbral epidémico. (6,6%) para. Durante la temporada 2017-2018 se reportaron 12 muertes pediátricas asociadas con influenza.
- Graph 5.** During EW 51, national ILI activity continued at levels above the national baseline of 2.2% (5% of visits). / Durante la SE 51, la actividad nacional de ETI continuó a niveles por encima de la línea de base nacional del 2,2% (5% de las visitas)
- Graph 6.** During EW 51, 19 states reported high ILI activity; and 4 states reported moderate activity / Durante SE 51, 19 estados reportaron alta actividad de ETI; y 4 estados reportaron actividad moderada.
- Graph 7.** As of EW 51, the overall hospitalization rate was 35 per 100,000 population, higher than levels observed in EW 49 for the 2016-2017 season (2.3). The highest rate among adults aged ≥65 years. Hasta la SE 51, la tasa global de hospitalización fue de 35 por cada 100.000 habitantes, superior a los niveles observados en la SE 49 para la temporada 2016-2017 (2,3). La tasa más alta es entre adultos mayores de 65 años
- During EW 51, influenza activity has increased significantly over recent weeks with influenza A(H3N2) viruses predominating so far this season. In the past, A(H3N2) virus-predominant influenza seasons have been associated with more hospitalizations and deaths in persons aged 65 years and older and young children compared to other age groups. In addition, influenza vaccine effectiveness (VE) in general has been lower

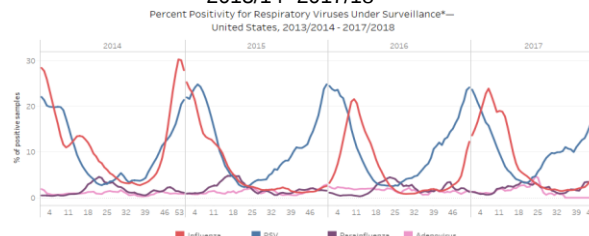
against A(H3N2) viruses than against influenza A(H1N1)pdm09 or influenza B viruses. Last season, VE against circulating influenza A(H3N2) viruses was estimated to be 32% in the U.S. CDC expects that VE could be similar this season, should the same A(H3N2) viruses continue to predominate. For this reason, in addition to influenza vaccination for prevention of influenza, the use of antiviral medications for treatment of influenza becomes even more important than usual. The neuraminidase inhibitor (NAI) antiviral medications are most effective in treating influenza and reducing complications when treatment is started early. Evidence from previous influenza seasons suggests that NAI antivirals are underutilized in outpatients and hospitalized patients with influenza who are recommended for treatment. /

- A la SE 51, la actividad de influenza ha aumentado significativamente en las últimas semanas, con el predominio de influenza A(H3N2) en lo que va de temporada. En el pasado, las temporadas de influenza predominantes en el virus A(H3N2) se han asociado con más hospitalizaciones y muertes en personas de 65 años de edad o mayores y niños pequeños en comparación con otros grupos de edad. Además, la efectividad de la vacuna contra la influenza (VE) en general ha sido menor contra A(H3N2) que contra los influenza A(H1N1)pdm09 o influenza B. La temporada pasada, la VE contra los virus circulantes de influenza A(H3N2) se estimó en 32% en los EE. UU. Los CDC esperan que la VE podría ser similar esta temporada, si el virus A(H3N2) continuara predominando. Por esta razón, además de la vacunación contra la influenza, el uso de medicamentos antivirales para el tratamiento de la influenza se vuelve aún más importante de lo usual. Los medicamentos antivirales inhibidores de la neuraminidasa son más efectivos para tratar la influenza y reducir las complicaciones cuando el tratamiento se inicia a tiempo. La evidencia de temporadas anteriores de influenza sugiere que los antivirales no se utilizan lo suficiente en pacientes ambulatorios y hospitalizados con influenza que se recomiendan para el tratamiento.

Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 51, 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE 51, 2016-17

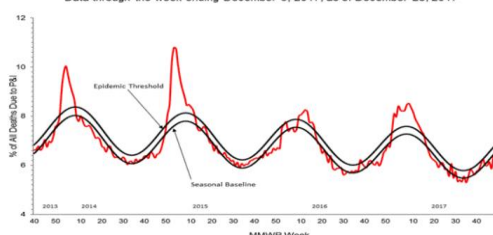


Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 46
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 46, 2013/14- 2017/18

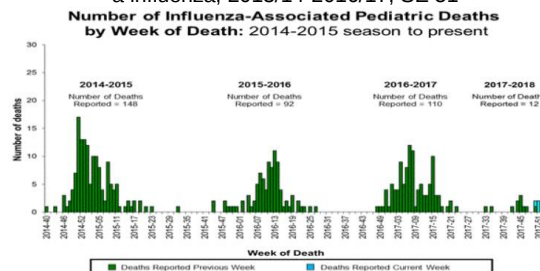


Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 51
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 51

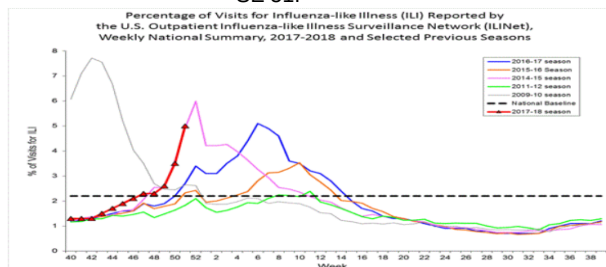
Pneumonia and Influenza Mortality from the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data through the week ending December 9, 2017, as of December 28, 2017



Graph 4. US: Numero de fallecidos pediátricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17, SE 51
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2014-2015 season to present



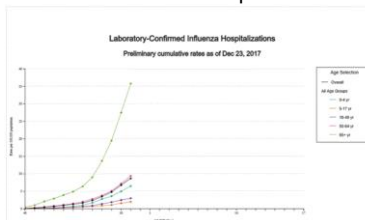
Graph 5. US: Porcentaje de visitas por ETI, 2016-2017. SE 51.



Graph 6. US: ILI activity per state, 2016-2017. SE 51.
US: Actividad de ETI por estado, 2016-2017, SE 51.



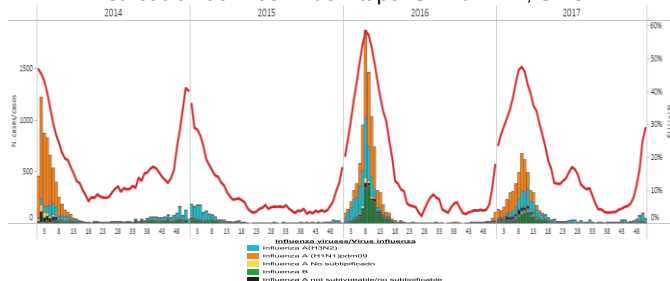
Graph 7. US: Hospitalizaciones por influenza confirmadas por laboratorio, Tasas acumuladas, SE 51, 2017.



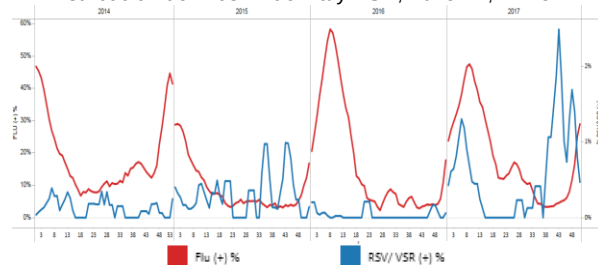
Mexico / México

- **Graph 1.** Influenza activity increased in EW 51 from levels observed in previous weeks (influenza positivity increased to 30%) with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks. / La actividad de la influenza aumentó en la SE 51 en comparación con los niveles observados en las semanas anteriores (la positividad aumentó hasta el 30%) con predominio de influenza A(H3N2) en las últimas semanas
- **Graph 2.** RSV activity peaked in EW 43 with 3% positivity and continued to decrease in EW 51. RSV positivity during EW 43- EW 48 was higher during 2017, as compared to 2016 with overall few detections. During EW 48, influenza positivity was higher as compared to the previous season. / La actividad de VSR present un pico en SE 43 con 3% de positividad y continuó aumentar en SE 51. La positividad de VSR durante SE 43 – SE 51 fue mayor durante 2017, en comparación a 2016 con pocas detecciones en general. Durante la SE 48, la positividad de influenza fue mayor a lo observado en la temporada previa.
- **Graph 3.** During EW 50, 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 50, la tasa de IRA aumentó de los niveles observados en semanas previas (~450 casos por 100.000 habitantes) y por debajo del umbral de alerta.
- **Graph 4.** During EW 50, at the national-level, pneumonia activity remained similar from the previous week, and remained at the seasonal threshold (2.5 per 100,000). / Durante la SE 50, a nivel nacional, la actividad de neumonía mantiene similar en relación a los niveles de la semana previa, y mantiene al del umbral estacional (2,5 por 100.000).
- **Graph 5,6.** In EW 52, 534 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 52, se reportaron 534 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 52, all states reported cases summing to a national total of 534 influenza positive SARI/ILI cases. Four states (Baja California, Coahuila, Colima and San Luis Potosí) reported influenza positive SARI/ILI cases above 10% / Durante la SE 52, todos los estados informaron casos que sumaban un total nacional de 534 casos positivos de influenza IRAG/ETI. Cuatro estados (Baja California, Coahuila, Colima y San Luis Potosí) reportaron casos positivos de influenza IRAG/ETI por encima del 10%.
- **Graph 8.** During EW 52, 7 influenza-related SARI deaths were reported (Aguascalientes, Ciudad de México, Guanajuato, Hidalgo, Querétaro and Yucatán). From EW 40 2017 to EW 52 2017, 7 influenza-related SARI deaths was reported; activity was increased as compared to the previous week and to the levels observed in previous seasons for the same period. / Durante la SE 52, se reportaron 7 muertes por IRAG relacionadas con la influenza (Aguascalientes, Ciudad de México, Guanajuato, Hidalgo, Querétaro y Yucatán). De 40 EW 2017 a 52 2017, 7 muertes SARI relacionadas con influenza fueron reportadas; la actividad fue incrementada en comparación con la semana anterior y los niveles observados en temporadas anteriores 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.

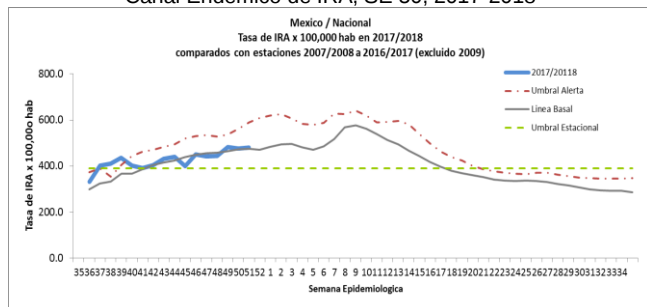
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17, EW 51.
Distribución de virus influenza por SE 2014-17, SE 51.



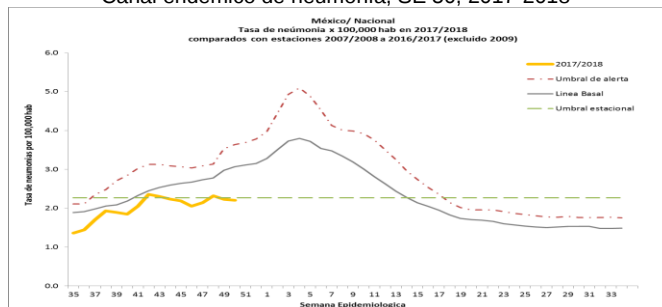
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, 2015-17, EW 51.
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17, EW 51.



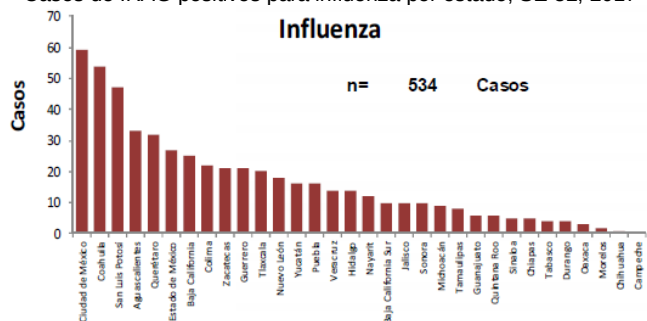
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 50, 2017-2018
Canal Endémico de IRA, SE 50, 2017-2018



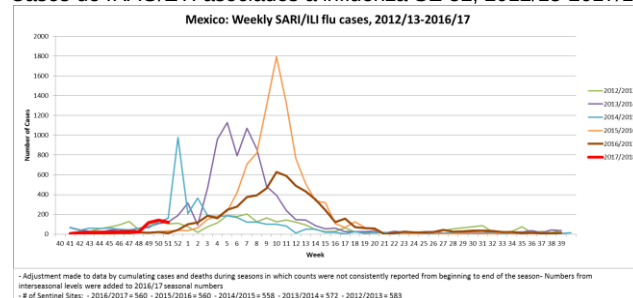
Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, EW 50, 2017-2018.
Canal endémico de neumonía, SE 50, 2017-2018



Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 52, 2017
Casos de IRAG positivos para influenza por estado, SE 52, 2017



Graph 6. Mexico: SARI/ILI-flu cases EW 52, 2012/13-2017/18
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 52, 2012/13-2017/18

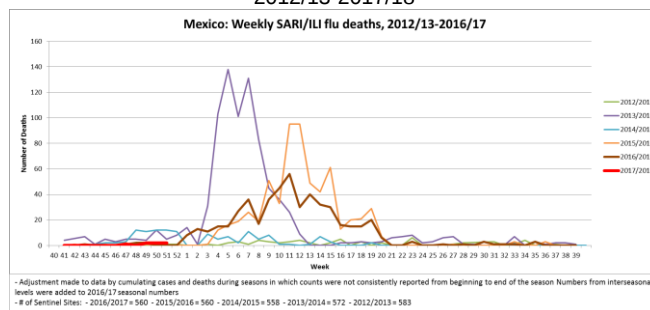


Graph 7. Mexico: Flu cases and deaths by state. EW 52, 2017-2018
Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según estado. SE 52, 2017-2018

Entidad Federativa	Casos ET/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ET/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	338	33	9.8	1	MORELOS	194	2	1.0	0
BAJACALIFORNIA	175	25	14.3	0	NAVARIT	209	12	5.7	0
BAJACALIFORNIA SUR	196	10	5.1	0	NUEVO LEÓN	891	18	2.0	0
CAMPECHE	174	0	0.0	0	OXACA	208	3	1.4	0
COAHUILA	377	54	14.3	0	PUEBLA	417	16	3.8	0
COLIMA	204	22	10.8	0	QUERÉTARO	369	32	8.7	1
CHIAPAS	221	5	2.3	0	QUINTANA ROO	296	6	2.0	0
CHIHUAHUA	298	1	0.3	0	SAN LUIS POTOSÍ	312	47	15.1	0
CIUDAD DE MÉXICO	987	59	6.0	1	SINALOA	170	5	2.9	0
DURANGO	109	4	3.7	0	SONORA	115	10	8.7	0
GUANAJUATO	155	6	3.9	1	TABASCO	226	4	1.8	0
GUERRERO	288	21	7.3	0	TAMAULIPAS	94	8	8.5	0
HIDALGO	401	14	3.5	2	TLAHCALA	568	20	3.5	0
JALISCO	385	10	2.6	0	VERACRUZ	812	14	1.7	0
ESTADO DE MÉXICO	760	27	3.6	0	YUCATÁN	174	16	9.2	1
MICHOACÁN	315	9	2.9	0	ZACATECAS	561	21	3.7	0
					Total general	10,999	534	4.9	7

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

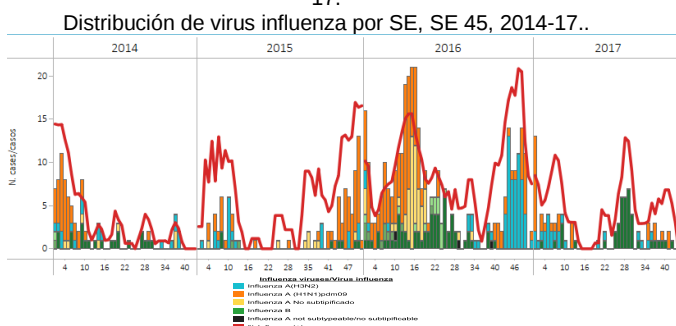
Graph 8. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 52, 2012/13- 2017/18
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 52, 2012/13-2017/18



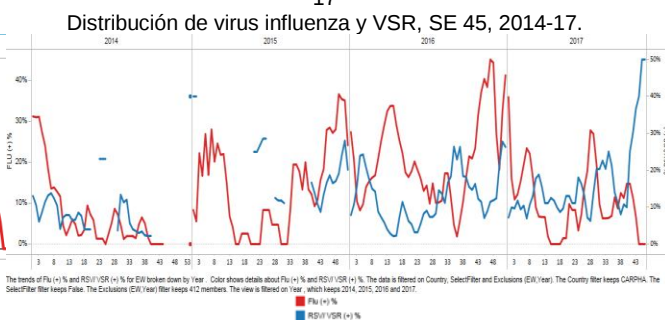
CARPHA

- **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



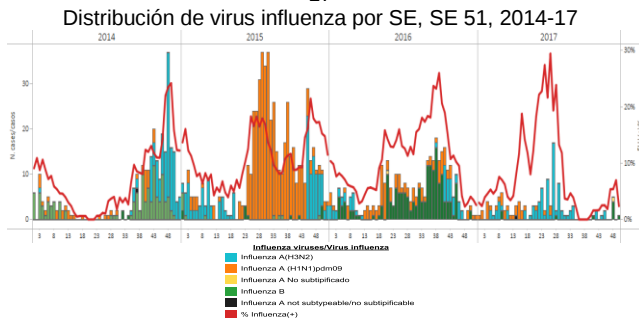
Cuba

- **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 51, decreased influenza detections were reported with <5% positivity. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 51, se reportaron disminuciones en las detecciones de influenza con un <5% de positividad. Influenza A(H3N2) predominó en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 51, the proportion of influenza positive samples increased while the proportion of RSV samples decreased from previous weeks. RSV proportion was lower during EW 51, 2017 as compared to levels observed during the 2016 season for the same period. / Durante la SE 51, la proporción de muestras positivas de influenza aumentó, mientras que la proporción de muestras de VSR disminuyó con respecto a las semanas anteriores. La proporción de VSR fue menor durante la SE 51, 2017 en comparación con los niveles observados durante la temporada 2016 para el mismo período.

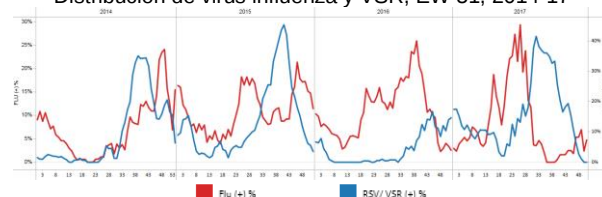
Graph 1. Cuba: Number of SARI cases by EW, EW 46, 2013-17
Número de casos IRAG by EW, EW 46, 2013-17



Graph 2. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 51, 2014-17



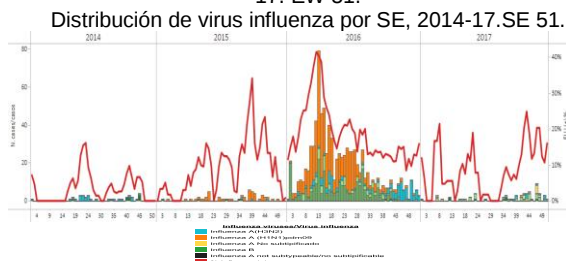
Graph 3. Cuba Influenza and RSV distribution, EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, EW 51, 2014-17



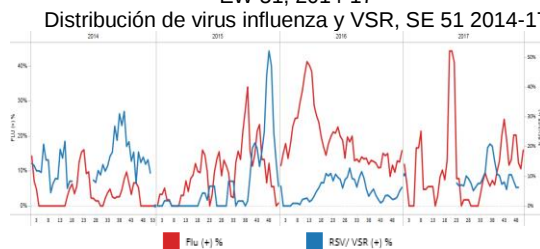
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 51, slightly decreased influenza detections were reported and influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante SE 51, se reportaron detecciones de influenza levemente disminuidas e influenza A(H3N2) predominó en las últimas semanas.
- Graph 2.** During EW 51, decreased RSV activity was reported. / Durante la SE 51, se informó de una disminución de la actividad del VSR.
- Graph 3.** During EW 51, the percent positivity for influenza was slightly above the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para la influenza estuvo ligeramente por encima del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- During EW 50, 3 new commercial poultry outbreaks were reported to OIE in La Vega (2) and San Juan (1) due to low pathogenic avian influenza A(H5N2). A total of 107900 susceptible birds and 15553 cases with 15553 deaths were reported. The morbidity and mortality rates were 14.41%. No new outbreaks³ have been detected around the index outbreak in Espaillat, and the index outbreak is closed. The three new outbreaks have been confirmed positive for avian influenza (H5N2); one of them is resolved. The other outbreaks are under official control until all control measures have been implemented. Surveillance is still on-going in the outbreak area (1 km) and in the area around the outbreaks (3-5 km), including screening and traceability. Surveillance outside and within containment and protection zones, screening, quarantine, destruction of animal products and carcasses/waste, stamping out were among the measures applied. / Durante la SE 50, se notificaron 3 nuevos brotes e naves de corral comerciales a la OIE en La Vega (2) y San Juan (1) por influenza aviar A(H5N2) de baja patogenicidad. Se informó un total de 107900 aves susceptibles y 15553 casos con 15553 muertes. Las tasas de morbilidad y mortalidad fueron 14,41%. No se han detectado nuevos brotes en torno al brote del índice en Espaillat y el brote del índice está cerrado. Los tres nuevos brotes se han confirmado positivos para influenza aviar (H5N2); uno de ellos está resuelto. Los otros brotes están bajo control oficial hasta que se hayan implementado todas las medidas de control. La vigilancia sigue en curso en el área del brote (1 km) y en el área alrededor de los brotes (3-5 km), incluida la detección y la rastreabilidad. La vigilancia fuera y dentro de las zonas de contención y protección, el cribado, la cuarentena, la destrucción de productos de origen animal y los cadáveres / desechos, el sacrificio sanitario fueron algunas de las medidas aplicadas.

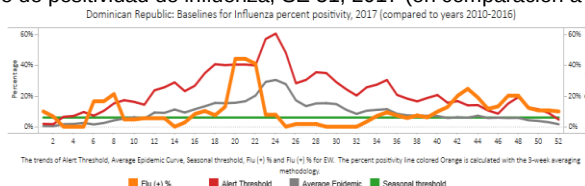
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 51.



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 51, 2014-17



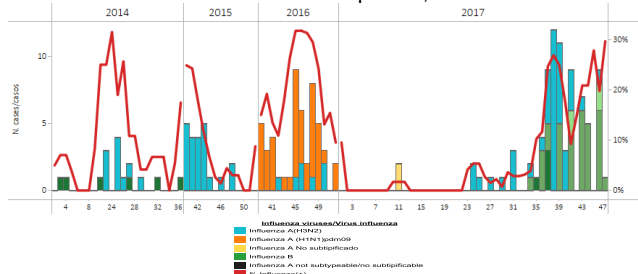
Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 51, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 51, 2017 (en comparación a 2010-2016)



³ http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?reportid=25099

- Graph 1.** During EW 47 and in recent weeks, influenza activity continued to increase and was higher than levels observed during 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 mayor a los niveles observados en la temporada previa para el mismo período; influenza B predominó.

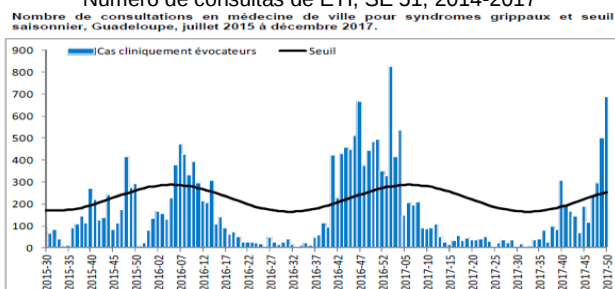
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 47.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 47.



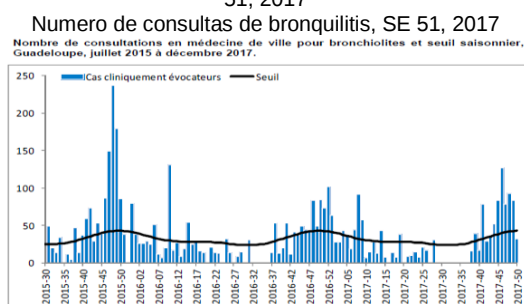
French Territories / Territorios Franceses

- Graph 1,2. Guadeloupe:** During EW 51, the number of ILI consultations increased at the maximum expected level. Bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level. / Durante la SE 51, 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 51, the number of bronchiolitis consultations decreased but remained above the maximum expected level, and the ILI consultations decreased and was below the maximum expected level. / **Martinica:** Durante las SE 51, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó pero mantiene mayor de lo esperado, y el número de consultas por ETI disminuyó bajo el máximo esperado.
- Graph 5,6. Saint-Barthélemy:** During EW 51, the number of bronchiolitis consultations remains stable, and the ILI consultations increased. / Durante las SE 51, el número de consultas por bronquiolitis mantiene estable, y el número de consultas por ETI aumentó.
- Graph 5,6. Saint-Martin:** During EW 51, the number of bronchiolitis consultations are stable, and the ILI consultations are stable. / Durante las SE 51, el número de consultas por bronquiolitis son estables, y el número de consultas fue estable.

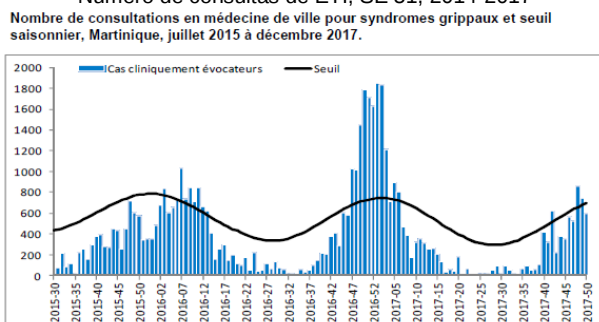
Graph 1. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 51, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 51, 2014-2017



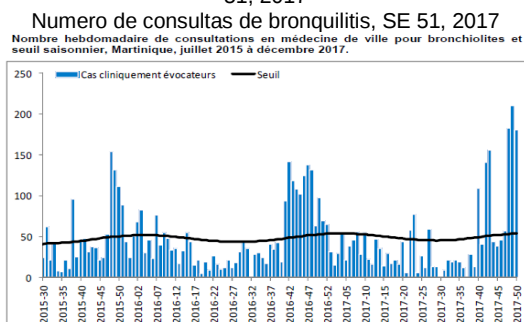
Graph 2. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, EW 51, 2017



Graph 3. Martinique: Number of ILI consultations, EW 51, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 51, 2014-2017

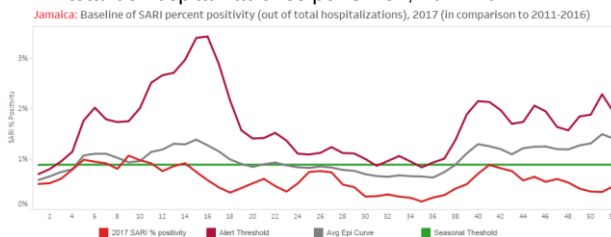


Graph 4. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, EW 51, 2017



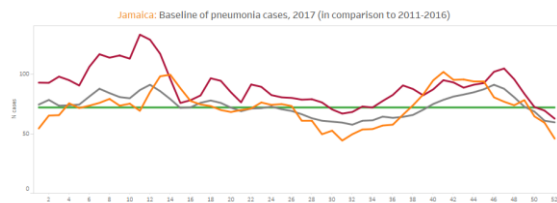
- **Graph 1.** During EW 51, the proportion of SARI hospitalizations among all hospitalizations slightly increased but remained below the average epidemic curve and the alert threshold as compared to previous weeks. / Durante la SE 51, la proporción de hospitalizaciones por IRAG entre todas las hospitalizaciones aumentó ligeramente, pero se mantuvo por debajo de la curva epidémica media y el umbral de alerta en comparación con las semanas anteriores.
- **Graph 2.** During EW 51, the number of pneumonia cases decreased and remained below the alert threshold and was similar to the previous seasons for the same period. / Durante la SE 51, el número de casos de neumonía disminuyó y se mantuvo por debajo del umbral de alerta y fue similar a las temporadas anteriores durante el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 51, ARI cases slightly decreased, and remained lower than levels observed in the previous season for the same period. / Durante la SE 51, los casos de IRA disminuyeron ligeramente y se mantuvieron por debajo de los niveles observados en la temporada anterior durante el mismo período.
- **Graph 4.** During EW 51, decreased influenza detections were reported (>20% positivity), and influenza B continued to predominate. / Durante SE 51, se reportaron menos detecciones de influenza (>20% de positividad) y la influenza B continuó predominando. **Graph 5.** During EW 51, influenza positivity decreased as compared to previous weeks and remained above the seasonal threshold and was slightly above the average epidemic curve. / Durante la SE 49, 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 51, 2011-2017.



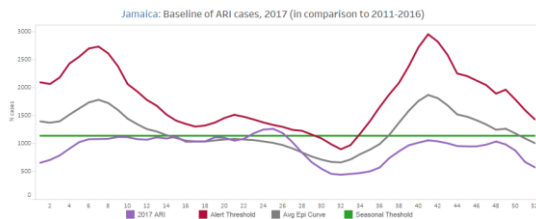
Graph 2. Jamaica: Number of pneumonia cases (compared to 2011-2016)

Número de casos de neumonía (en comparación a 2011-2016)

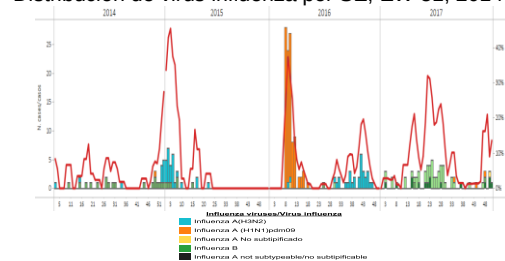


Graph 3. Jamaica: Number of ARI cases (compared to 2011-2016)

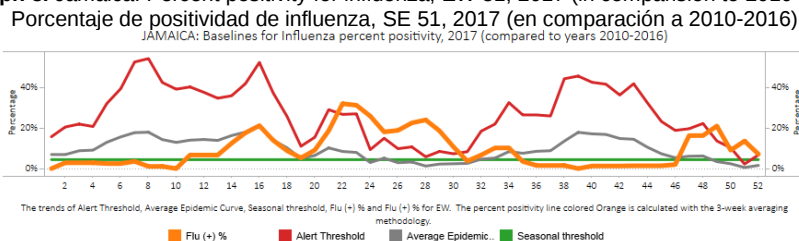
Número de casos de IRA, (en comparación a 2011-2016)



Graph 4. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 51, 2014-17



Graph 5. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 51, 2017 (in comparison to 2010-2016)



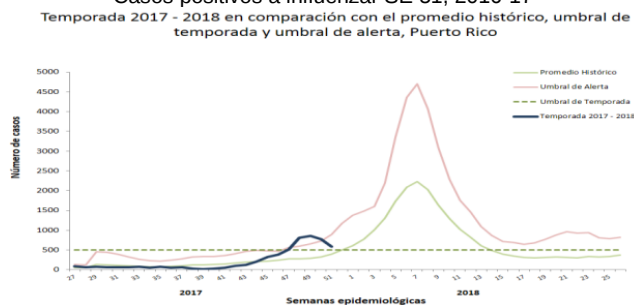
Puerto Rico

- **Graph 1,2.** Influenza detections decreased but remained above the seasonal threshold in recent weeks, with increased detections during EW 51. Influenza A(H3N2) predominated / Las detecciones de influenza disminuyeron, pero se mantuvieron por encima del umbral estacional en las últimas semanas, con un aumento de las detecciones durante la Semana 51. Predominio de A(H3N2) **Graph 3.** During EW 51, ILI activity⁴ decreased, as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve.

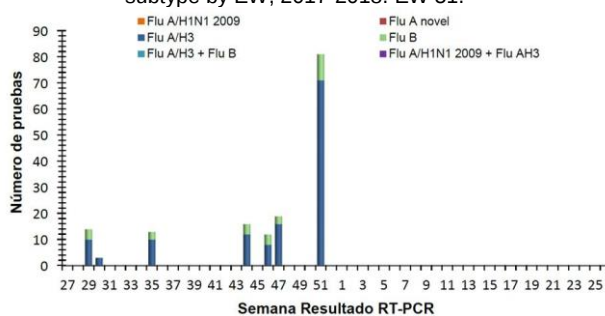
⁴ Report available at: <http://www.salud.gov.pr/Estadisticas-Registros-y-Publicaciones/Pages/Influenza.aspx>

/ Durante la SE 51, la actividad del ETI disminuyó con respecto a la semana anterior y se mantuvo por debajo de la curva epidémica media.

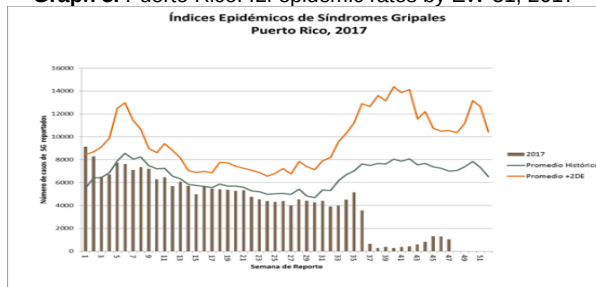
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 51, 2016-17
Casos positivos a influenar SE 51, 2016-17



Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2017-2018. EW 51.



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 51, 2017

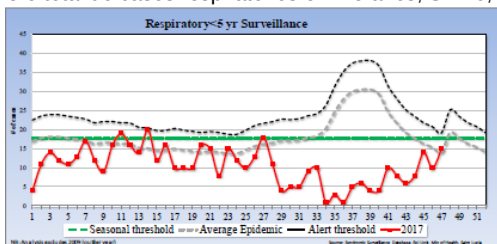


Saint Lucia

- Graph 1.** During EW 49, 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 Laborie, Micoud and Babonneau. / Durante la SE 49, 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 Laborie, Micoud y Babonneau
- 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 49. Most of the cases were notified in Vieux Fort. / 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 49. La mayoría de los casos fueron detectados en Vieux Fort.
- Graph 4.** In EW 49, SARI activity slightly decreased as compared to the previous week, representing 4.4% of total hospitalizations. SARI admissions were below the levels observed for 2014-2016. / En la SE 49, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente en comparación a la semana anterior, representando 4,4% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2016.

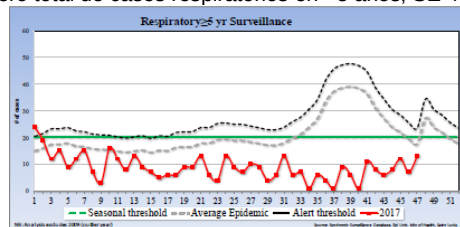
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of respiratory cases in <5 years of age, EW 49, 2017

Número total de casos respiratorios en < 5 años, SE 49, 2017

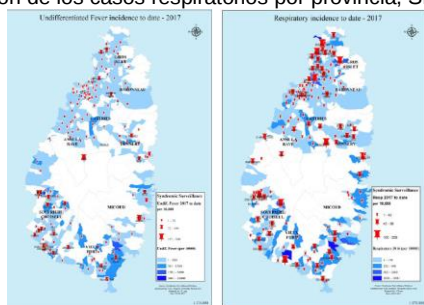


Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms in >5 years of age, EW 49, 2017

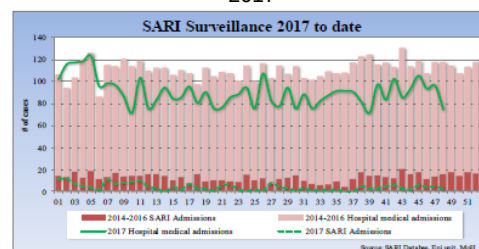
Número total de casos respiratorios en >5 años, SE 49, 2017



Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 49, 2017
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 49, 2017



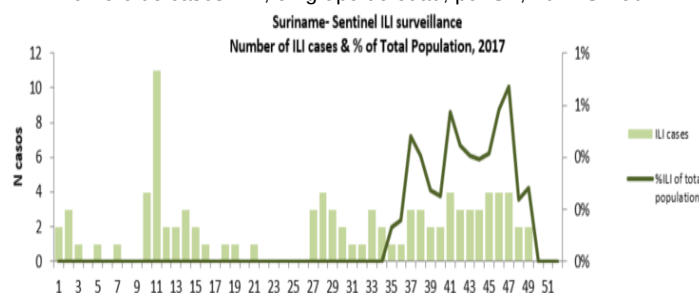
Graph 4. Saint. Lucia: Número y porcentaje de casos IRAG, SE 49, 2017



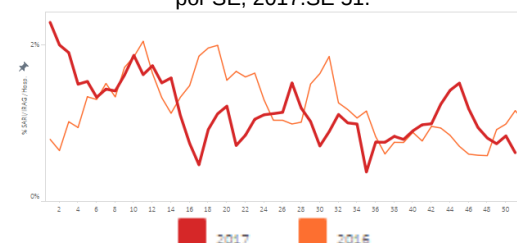
Suriname

- Graph 1,2.** During EW 51, 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. / Durante la SE 51, las hospitalizaciones relacionadas con IRAG disminuyeron ligeramente en comparación con las semanas anteriores y fueron similares a los niveles observados en la temporada anterior durante el mismo período.
- Graph 3.** During EW 51, little to no influenza activity was reported, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 51, se reportó poca o ninguna actividad de la influenza, con influenza A(H3N2) y B co-circulando en las últimas semanas.
- Graph 4.** During EW 51, decreased influenza activity was reported and RSV positivity decreased (~5% positivity), as compared to the previous weeks and the previous season. / Durante la SE 51, se reportó una disminución en la actividad de influenza y la positividad del VSR disminuyó (~5% de positividad), en comparación con las semanas anteriores y la temporada anterior.
- Graph 5.** During EW 51, the percent positivity for influenza was below the seasonal threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para la influenza estuvo por debajo del umbral estacional y de la curva epidémica promedio.

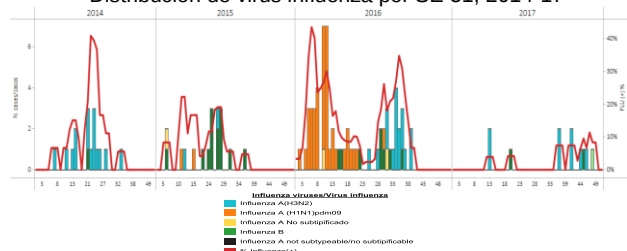
Graph 1. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2017.EW 50
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2017.SE 50



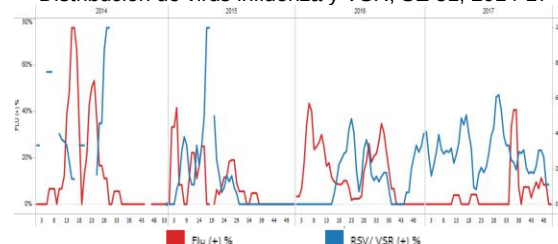
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017.EW 51.
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017.SE 51.



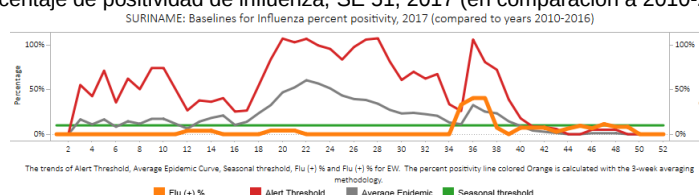
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 51, 2014-17



Graph 4. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 51, 2014-17



Graph 5. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 51,2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 51, 2017 (en comparación a 2010-2016)

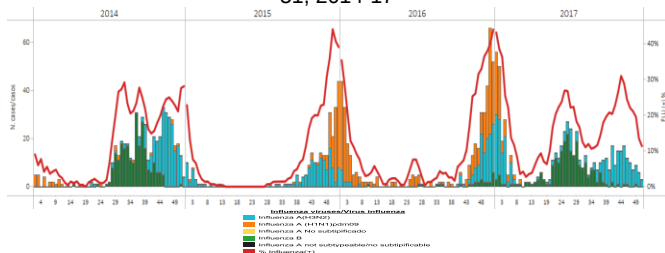


Central America / América Central

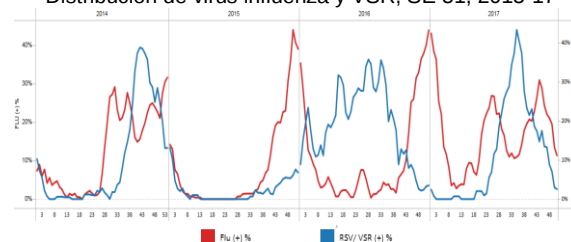
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 51, influenza activity continued to slightly increase (17.6% positivity) as compared to the previous week with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 51, la actividad de influenza continuó aumentando ligeramente (17.6% de actividad positiva) en comparación con la semana anterior, predominando la influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** During EW 51, RSV percent positivity (14.8%) slightly decreased from levels observed in previous weeks, and was higher than during the previous season for the same period. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad del VSR (14,8%) disminuyó ligeramente con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores, y fue superior al de la temporada anterior durante el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 49, the proportion of SARI-associated deaths (6.5%) and the proportion of SARI-associated hospitalizations (2.5%) decreased, while ICU admissions (15.5%) slightly decreased from levels observed in recent weeks. / Durante la SE 49, la proporción de fallecidos asociados a IRAG (6,5%) y la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (2,5%) disminuyeron, en tanto las admisiones a UCI (15,5%) disminuyeron ligeramente en relación a niveles observados en semanas previas.

Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 51, 2014-17

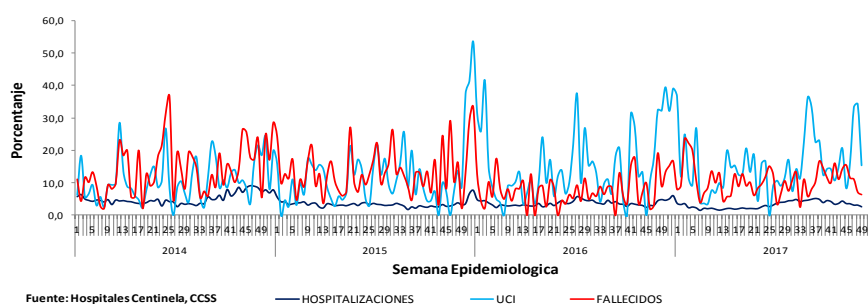


Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 51, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 51, 2015-17



Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 49, 2014-2017

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. Costa Rica,
CCSS, SE N°49. Año 2014 - 2017.



Fuente: Hospitales Centinela, CCSS

— HOSPITALIZACIONES

— UCI

— FALLECIDOS

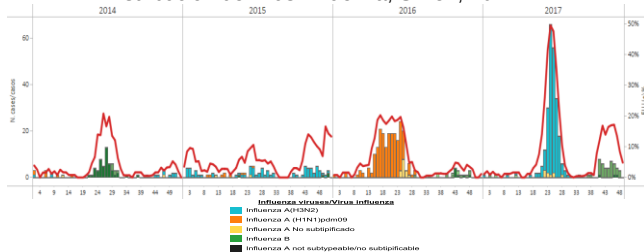
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 51 and in recent weeks, influenza activity was reported to continue decreasing (~5% positivity in EW 51), with influenza B predominating. / Durante la SE 51 y en las últimas semanas, se informó que la actividad de influenza continuó disminuyendo (~5% positividad en la SE 51), con predominio de la influenza B. **Graph 2.** As of EW 51, RSV positivity decreased and was lower than the levels observed in the previous season; influenza positivity was also lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / A partir de la SE 51, la positividad del VSR disminuyó y fue inferior a los niveles observados en la temporada anterior; la positividad de influenza fue también inferior a los niveles observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 51, the percent positivity for influenza reported to decrease from previous weeks and remained below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de

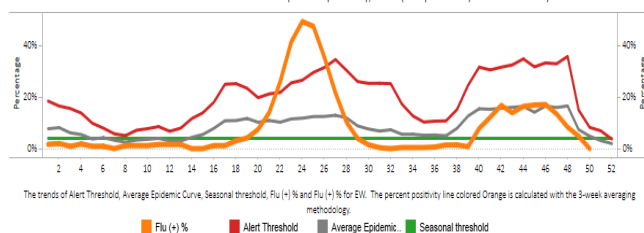
positividad para influenza disminuyó en comparación con las semanas anteriores y permaneció por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

- **Graph 4.** During EW 51, SARI case counts remained the same from the previous weeks. / Durante la SE 51, los casos IRAG permanecieron iguales a los de las semanas anteriores.
- **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 49, 2017, higher pneumonia cumulative rates (683 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in 2016 season, for EW 49 (648). The highest rates were reported in 3 departments: San Miguel, La Union, and Usulután. / **Tasas de neumonía.** Durante la SE 49 de 2017, se reportaron mayores tasas acumuladas de neumonía (683 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la temporada 2016, para la SE 49 (648). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: San Miguel, La Union, y Usulután.
- **Graph 6.** During EW 51, SARI case counts from sentinel sites slightly decreased from the previous weeks and remained below the alert threshold. / Durante la SE 51, los recuentos de casos IRAG de sitios centinela disminuyeron ligeramente con respecto a las semanas anteriores y se mantuvieron por debajo del umbral de alerta.
- **ARI rates.** During EW 49, 2017, lower ARI cumulative rates (445 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in EW 48 (519). As of EW 49, 2017, lower cumulative ARI rates were reported (30.566 cases per 100,000 population), as compared levels notified during 2016 season for the same period (30.815 cases per 100,000 population). The highest rates were reported in 3 departments: Chalatenango, San Salvador and Usulután. / **Tasas de IRA.** Durante la SE 49 de 2017, se reportaron menores tasas acumuladas de IRA (445 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la SE 48 (519). Hasta la SE 49 de 2017, se reportaron tasas acumuladas de IRA similares (30,566 casos por 100.000 habitantes), en relación a los niveles notificados durante la temporada 2016 para el mismo período (30,815 casos por 100.000 habitantes). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: Chalatenango, San Salvador y Usulután.

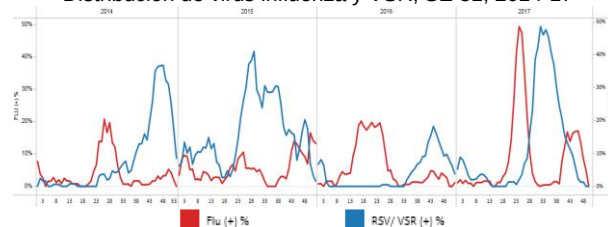
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza, SE 51, 2014-17



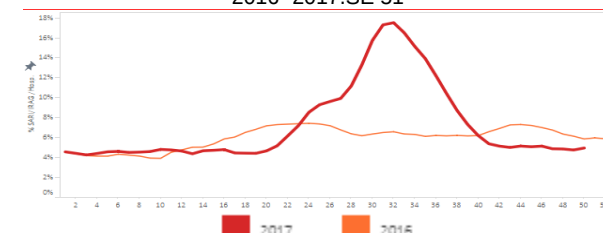
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 51, 2017
(in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 51, 2017 (en comparación a 2010-2016)
EL SALVADOR: Baselines for Influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)



Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 51, 2014-17

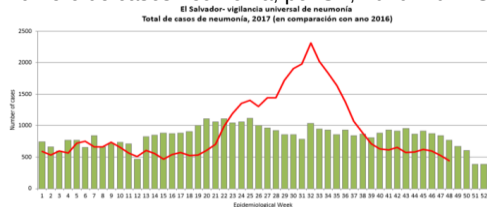


Graph 4. El Salvador: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2016- 2017.EW 51.
Porcentaje de casos por IRAG de todos hospitalizaciones, por SE, 2016- 2017.SE 51



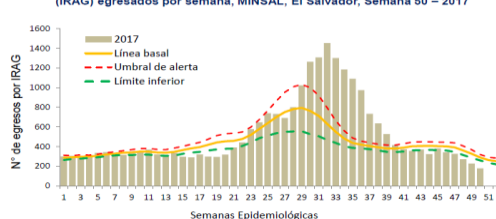
Graph 5. El Salvador: Number of pneumonia cases, by EW, 2016-2017.EW 48.

Número de casos neumonía, por SE, 2016- 2017.SE 48



Graph 6. El Salvador: SARI cases endemic channel, EW 51, 2017. Corredor endémico de casos IRAG, SE 51, 2017

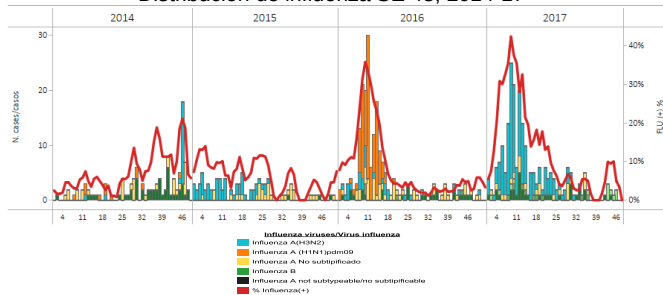
Gráfico 3.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, MINSAL, El Salvador, Semana 50 – 2017



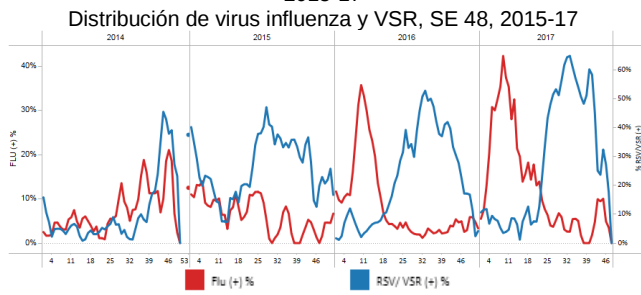
Guatemala

- 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.

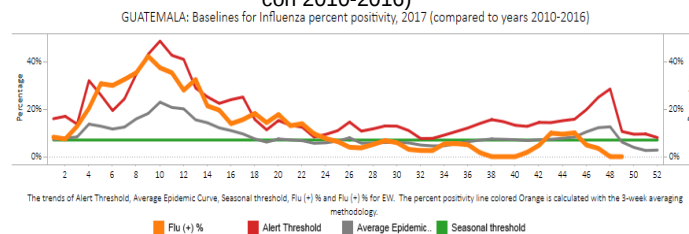
Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 48, 2014-17
Distribución de influenza SE 48, 2014-17



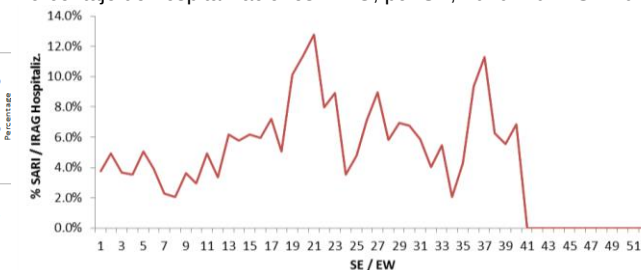
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2015-17



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

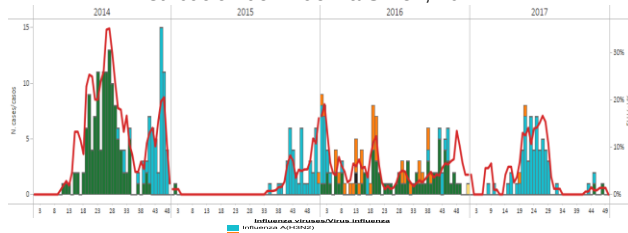


Honduras

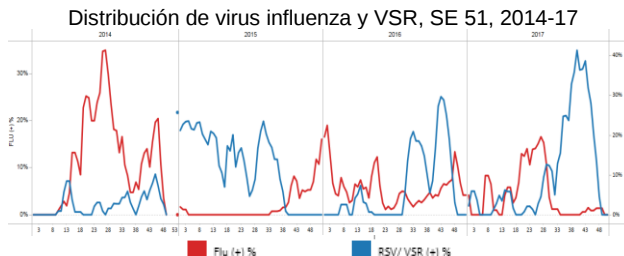
- Graph 1.** During EW 51, little to no influenza activity was reported (<1% positivity); influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 51, se informó poca o ninguna actividad de la influenza (<1% positividad); influenza A(H3N2) predominó en las últimas semanas.

- **Graph 2.** As of EW 51, influenza and RSV positivity decreased; the percent positivity for RSV was higher in recent weeks and lower than levels observed during 2016 for the same period. / A partir de la SE 51, la influenza y la positividad del VSR disminuyeron; el porcentaje de positividad del VSR fue más alto en las últimas semanas y más bajo que los niveles observados durante 2016 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 51, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para influenza estuvo por debajo del umbral de alerta y de la curva epidémica promedio.

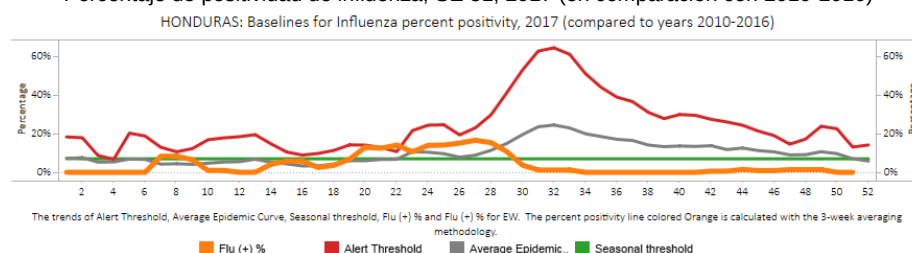
Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution EW 51, 2014-17
Distribución de influenza SE 51, 2014-17



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 51, 2014-17



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, EW 51, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 51, 2017 (en comparación con 2010-2016)

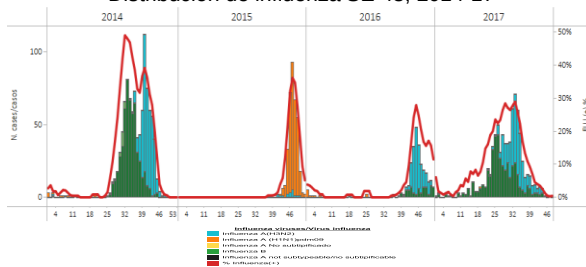


Nicaragua

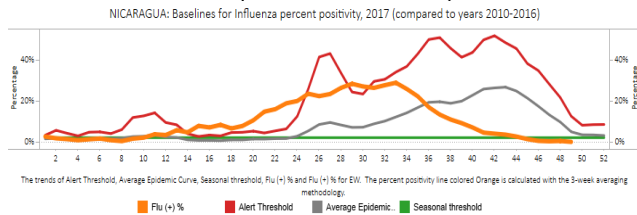
- **Graph 1.** During EW 48, influenza activity decreased to less than 1% positivity, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 48, la actividad de influenza disminuyó a menos de 1% de positividad con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en semanas previas.
- **Graph 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. ⁵/ 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.

⁵ Weekly report available [here](#)

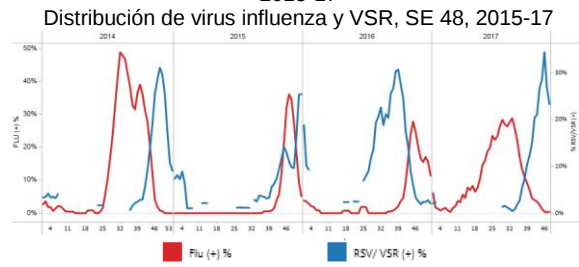
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 48, 2014-17
Distribución de influenza SE 48, 2014-17



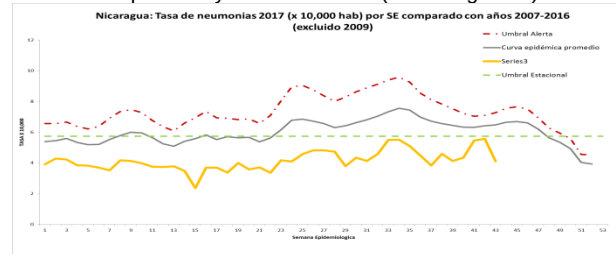
Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, EW 48, 2017
(in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



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



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



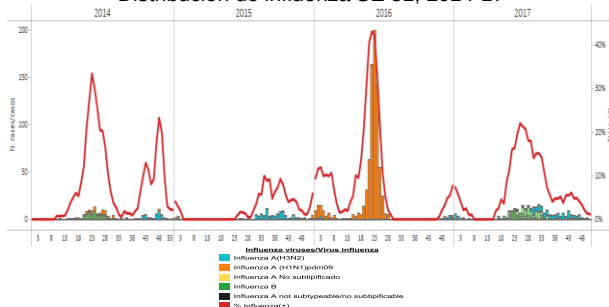
Graph 5. Nicaragua: ARI Rate 2017 (x10,000 pop)
by EW compared to years 2007-2016 (excluding 2009)



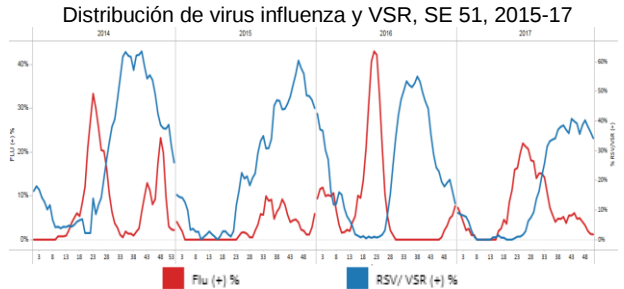
Panama

- Graph 1.** During EW 51, decreased influenza detections were reported, with a decreasing percent positivity to less than 1% and influenza A(H3N2) and B predominating. / Durante SE 51, se reportaron disminuciones en las detecciones de influenza, con un porcentaje de positividad decreciente a menos del 1% y predominando influenza A(H3N2) y B.
- Graph 2.** During EW 51, influenza positivity decreased. RSV positivity remained elevated but decreased to ~33% with higher levels when compared to the previous season for the same period. / Durante la SE 51, la positividad de influenza disminuyó. La positividad del VSR se mantuvo elevada pero disminuyó a ~33% con niveles más altos en comparación con la temporada anterior durante el mismo período.
- Graph 3.** During EW 51, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó con respecto a las semanas anteriores y se situó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media.

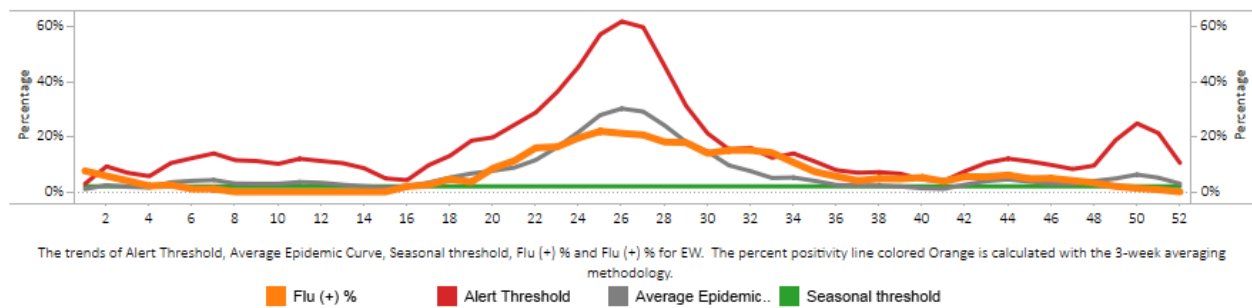
Graph 1. Panama. Influenza virus distribution EW 51, 2014-17
Distribución de influenza SE 51, 2014-17



Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 51, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 51, 2015-17



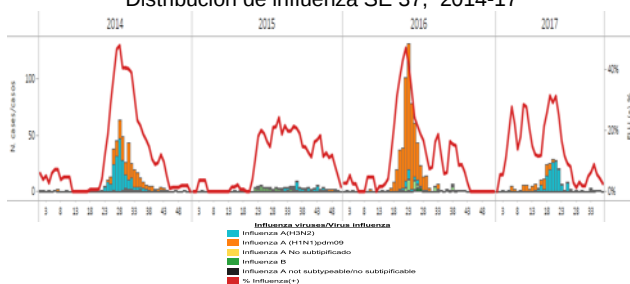
Graph 3. Panama : Percent positivity for influenza, EW 51, 2017 (in comparison to 2010-2016)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 51, 2017 (en comparación a 2010-2016)
 PANAMA: Baselines for Influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)



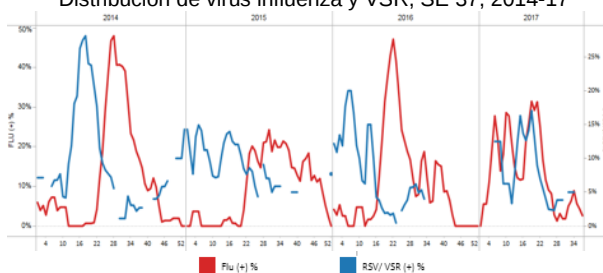
Bolivia

- 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 51, the number of SARI cases decreased and was reported to be below the alert threshold and the average epidemic curve for this season. / A partir de la SE 51, el número de casos de IRAG disminuyó y se informó que estaba por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media de 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 51, in Santa Cruz, SARI cases decreased from previous weeks and were below the seasonal threshold. / Durante la SE 51, en Santa Cruz, los casos de IRAG disminuyeron con respecto a las semanas anteriores y estaban por debajo del umbral estacional.

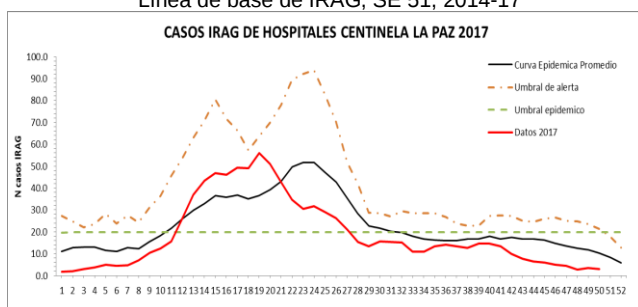
Graph 1. Bolivia INLASA (La Paz). Influenza virus distribution EW 37, 2014-17
Distribución de influenza SE 37, 2014-17



Graph 2. Bolivia INLASA (La Paz): Influenza and RSV distribution, EW 37, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 37, 2014-17



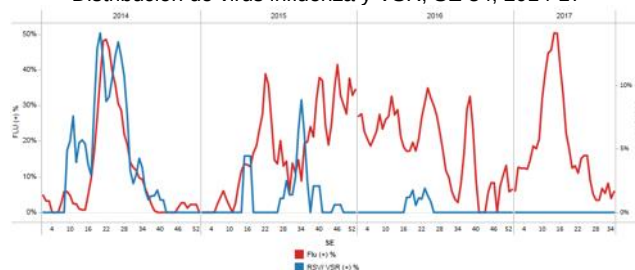
Graph 3. Bolivia INLASA (La Paz): SARI baseline, EW 51, 2014-17
Línea de base de IRAG, SE 51, 2014-17



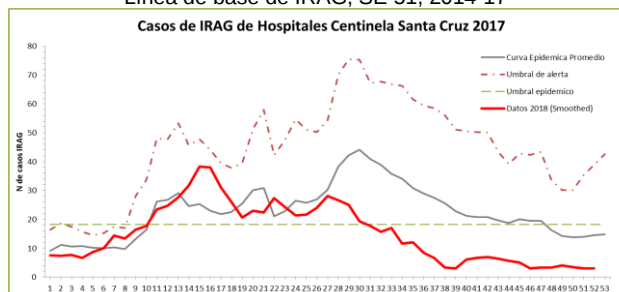
Graph 4. Bolivia CENETROP (Santa Cruz). Influenza virus distribution EW 34, 2014-17
Distribución de influenza SE 34 2014-17



Graph 5. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza and RSV distribution, EW 34, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 34, 2014-17

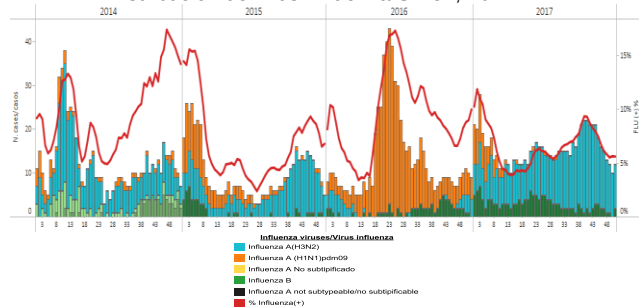


Graph 6. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): SARI baseline, EW 51, 2014-17
Línea de base de IRAG, SE 51, 2014-17



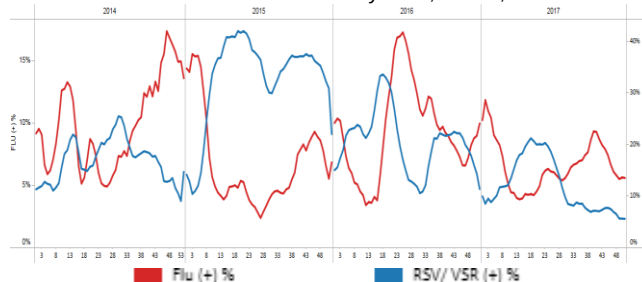
- **Graph 1.** During EW 51, influenza activity remained similar to previous weeks at 5% positivity, with predominance of influenza A(H3N2). / Durante la SE 51, la actividad de influenza se mantuvo similar a las semanas anteriores con una positividad del 5%, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** As of EW 51, RSV positivity and influenza positivity decreased as compared to previous weeks. Influenza and RSV counts were lower than levels observed during the 2015-2016 season. / A partir de la SE 51, la positividad del VSR y la positividad de influenza disminuyeron en comparación con las semanas anteriores. Los conteos de influenza y VSR fueron más bajos que los niveles observados durante la temporada 2015-2016
- **Graph 3.** During EW 51, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para la influenza disminuyó ligeramente con respecto a las semanas anteriores y estuvo por debajo del umbral de alerta y de la curva epidémica media.
- **Graph 4.** During EW 51, SARI activity decreased as compared to prior weeks / Durante SE 51, la actividad IRAG disminuyó en comparación con las semanas anteriores.
- **Graph 5.** During EW 51, counts of pneumonia cases slightly decreased and were within levels observed in prior years. / Durante la SE 49, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente y fueron similares a los observados en años previos.
- **Graph 6.** As of EW 51, the ARI rate slightly decreased as compared to previous weeks, and was similar to those observed in previous years (2015-2016). / A partir de la SE 51, la tasa de IRA disminuyó ligeramente en comparación con las semanas anteriores, y fue similar a la observada en años anteriores (2015-2016).
- **Graph 7.** During EW 49, ARI mortality rates in children under 5 years of age was 10.1 per 100,000 children under 5; lower than rates observed in 2016 for the same period (13.4). Three states reported the highest rates: Vichada (134.9), Guainía (94.3), and Chocó (42.9). / En la SE 49, la mortalidad por IRA en niños menores de 5 años fue 10,1 por cada 100.000 menores de 5 años de edad; menor a las tasas observadas en 2016 para el mismo período (13,4). Tres estados reportaron las tasas más elevadas: Vichada (134,9), Guainía (94,3), y Chocó (42,9).
- **Graph 8.** As of EW 49⁶, the ARI-related deaths reported among children under 5 years of age (n=11) were slightly higher to those observed in previous weeks. 437 ARI-related cumulative deaths were reported in children under 5 during 2017, lower than levels observed during the 2016 season for the same period (582). During EW 49, the highest ARI-related deaths were reported in North of Santander and Valle del Cauca. / En la SE 49, las muertes asociadas a IRA en niños menores de 5 años (n=11) fueron ligeramente superiores a las observadas en semanas previas. Un total de 437 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 (582). Durante la SE 49, 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 51, 2014-17
Distribución de virus influenza SE 51, 2014-17



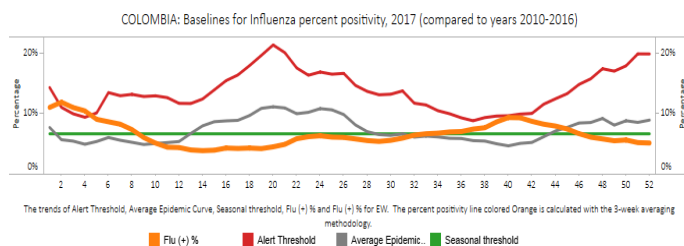
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 51, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 51, 2017 (en comparación a 2010-2016)

Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 51, 2014-17

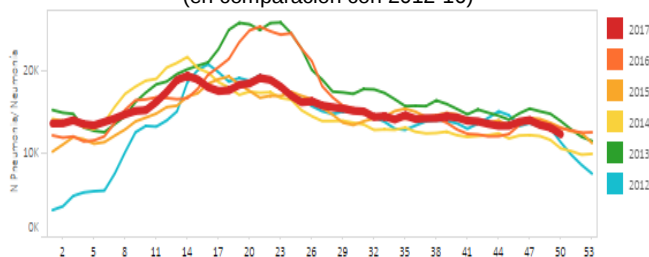


Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 51, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Número de casos de IRAG, SE 51, 2017 (en comparación a 2010-2016)

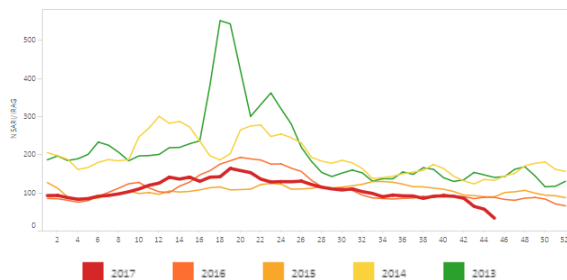
⁶ Report available at: <http://www.ins.gov.co/boletin-epidemiologico/Paginas/default.aspx>



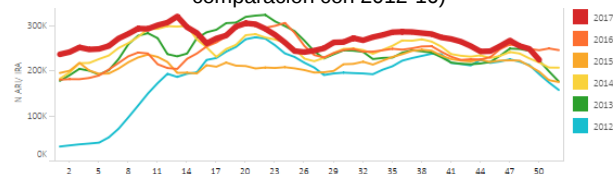
Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 49, 2017 (in comparison with 2012-16)
Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 49, 2017 (en comparación con 2012-16)



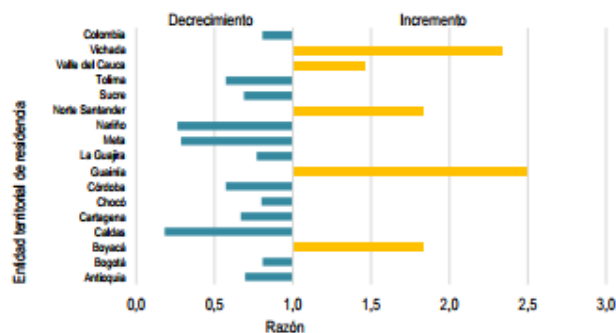
Graph 7. Colombia: ARI-related deaths rates in children under 5 years of age, by EW 49, 2017
Mortalidad por IRA en niños menores de 5 años, por SE 49, 2017.
Mortalidad por infección respiratoria aguda grave en menores de cinco años, Colombia, semanas epidemiológicas 01-49, 2017



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases, EW 51 (from all consultations), (in comparison with 2012-16)
Número de los casos IRA, SE 51 (de todas consultas), (en comparación con 2012-16)



Graph 8. Colombia: ARI-related deaths reported among children under 5 years of age by territorial entity, EW 49, 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 49 de 2017 con su comportamiento histórico, Colombia, 2014-2016.

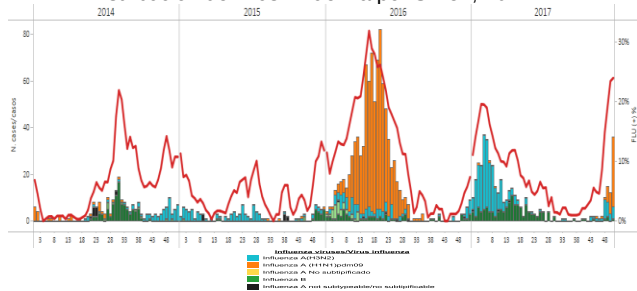


Ecuador

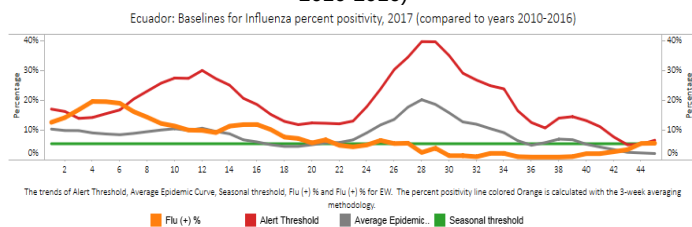
- Graph 1.** During EW 51, influenza activity increased to 26% positivity; influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 51, la actividad de influenza aumentó a 26% de positividad; influenza A (H3N2) predominó en las últimas semanas.
- Graph 2.** As of EW 51, the influenza proportion increased and there were decreased RSV detections, as compared to prior weeks. / A partir de SE 51, la proporción de influenza aumentó y se redujeron las detecciones de VSR, en comparación con las semanas anteriores.
- Graph 3.** During EW 51, the percent positivity for influenza slightly increased from previous weeks and was at the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para la influenza aumentó ligeramente con respecto a las semanas anteriores y se situó en el umbral de alerta y la curva epidémica media.
- Graph 4.** During EW 51, SARI percent positivity was lower than levels from 2011-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 51, la positividad de IRA fue inferior a los niveles de las temporadas 2011-2016 para el mismo período.
- Graph 5.** During EW 48, pneumonia case counts decreased from recent weeks and was lower than levels from 2013-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 48, 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.

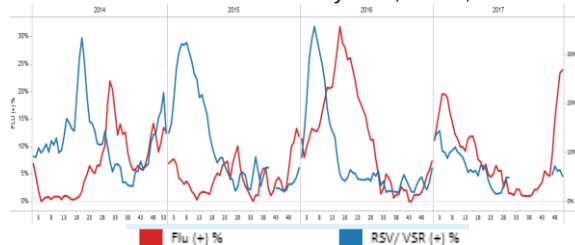
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 51, 2014-17



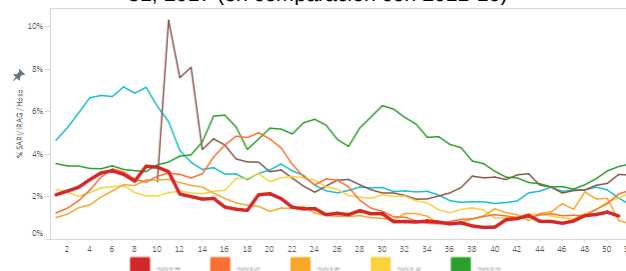
Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



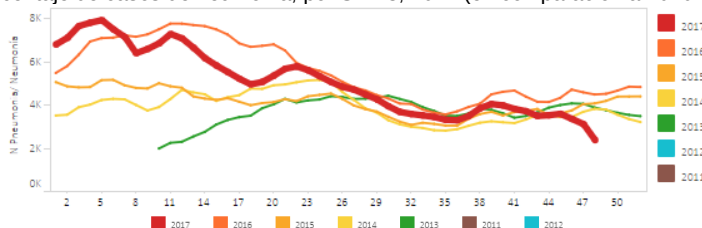
Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution, EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 51, 2014-17



Graph 4. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 51, 2017 (in comparison with 2011-16)
Porcentaje de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 51, 2017 (en comparación con 2011-16)



Graph 5. Ecuador: Percentage of pneumonia cases, by EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de casos de neumonía, por SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



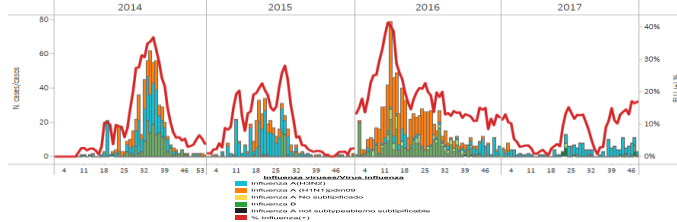
Peru

- 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 51, 2017 ARI activity among children under 5 years of age slightly increased but remained similar to all previous seasons for the same period. / Durante la SE 51, 2017, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años de edad aumentó ligeramente, pero se mantuvo similar a todas las temporadas anteriores durante el mismo período. **Graph 6,7.** During EW 51, 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. / Durante la SE 51, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente con respecto a la semana anterior y fueron superiores a los niveles observados en 2015-2016 para el mismo período. Las

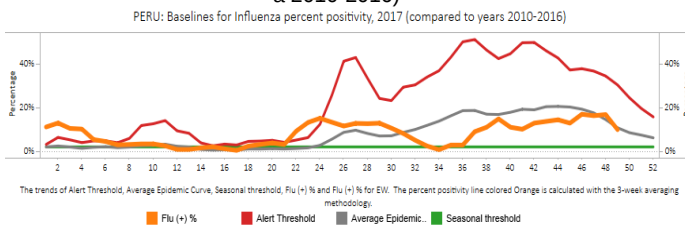
tasas más altas se registraron en las regiones del Este (Madre de Dios) y Norte/Noroeste (Arequipa, Ucayali) para el año 2017.

- Graph 8.** During EW 51, 9 departments reported pneumonia rates among children under 5 years of age to be higher than the pneumonia rates at national level (89 per 10,000 population): Amazonas, Arequipa, Callao, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Tumbes and Ucayali. / Durante la SE 51, 9 departamentos informaron que las tasas de neumonía entre los niños menores de 5 años de edad eran más altas que las tasas de neumonía a nivel nacional (89 por cada 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

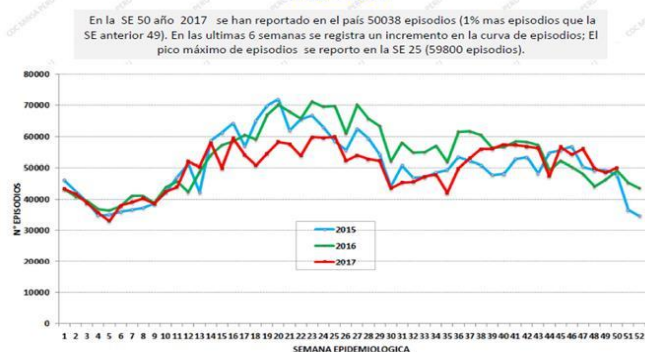


Graph 3. Perú: Percent positivity for influenza, EW 48, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 48, 2017 (en comparación a 2010-2016)



Graph 5. Peru. ARI cases in children under 5 years, by EW 51, 2015-2017

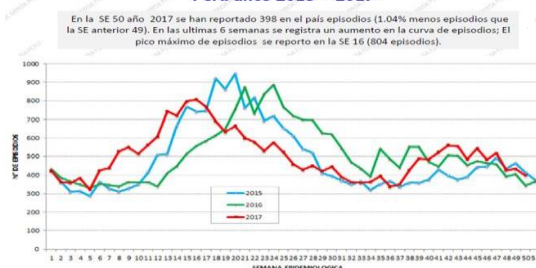
Casos de IRA en niños menores de 5 años, por SE 51, 2015-2017.
Número de episodios de IRA en menor de 5 años por SE Perú años 2015 – 2017*



Graph 7. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, by EW 51, 2015-2017

Casos de neumonía en niños menores de 5 años, por SE 51, 2015-2017

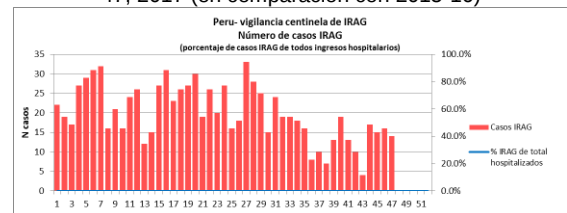
Número de episodios de Neumonía en menor de 5 años por SE Perú años 2015 – 2017*



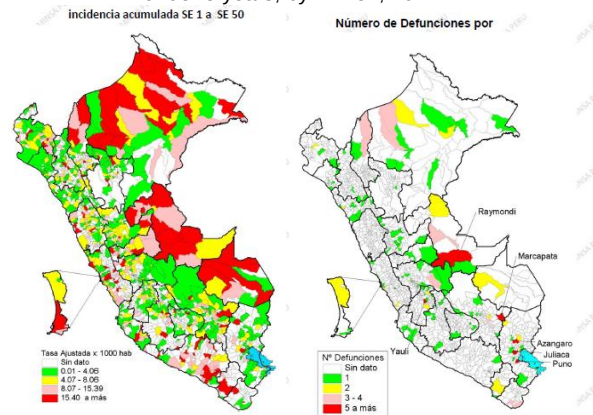
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 48, 2014-17



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)

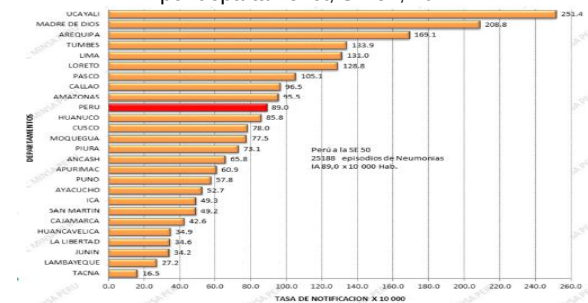


Graph 6 Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 51, 2017



Graph 8. Peru: Pneumonia cumulative incidence in children under 5 years, by department. EW 51

Peru: Incidencia acumulada de neumonía en menores de 5 años, por departament, SE 51, 2017.

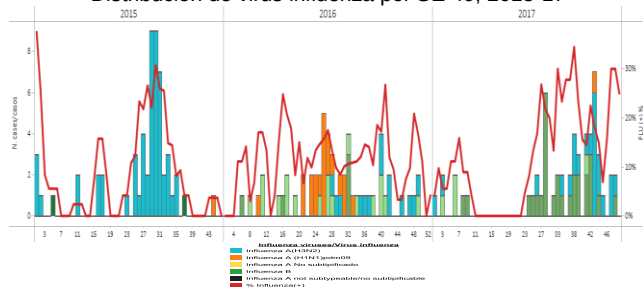


Venezuela

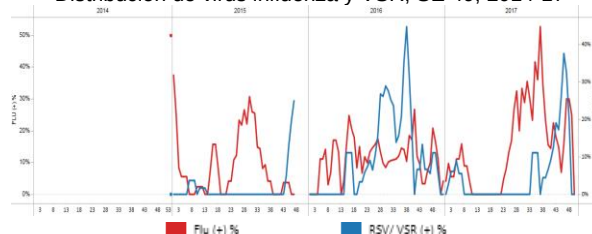
- Graph 1.** During EW 51, influenza positivity decreased to ~25%; influenza A(H3N2) and B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 51, la positividad a influenza disminuyó a ~25%; influenza A(H3N2) y B co-circularon en las últimas semanas.

- **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 51, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó con respecto a las semanas anteriores y estuvo por debajo del umbral de alerta y de la curva epidémica promedio. .

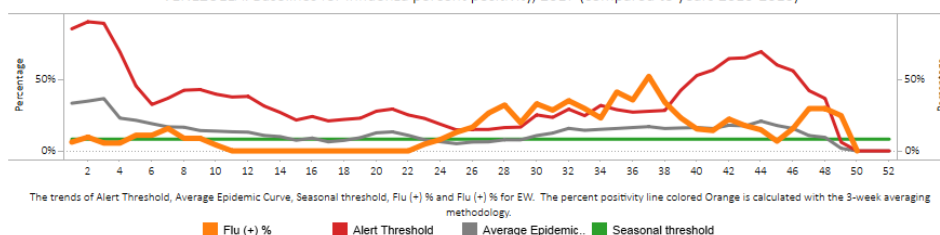
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 49, 2015-17
Distribución de virus influenza por SE 49, 2015-17



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 49, 2014-17



Graph 3. Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 49, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49, 2017 (en comparación a 2010-2016)
VENEZUELA: Baselines for Influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)

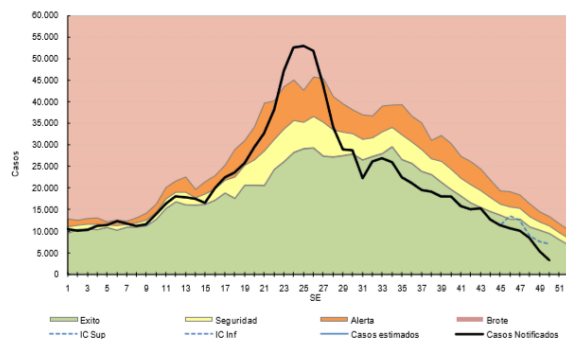


Argentina

- **Graph 1.** As of EW 51, estimated ILI activity decreased and remained below expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. / A la SE 51, la actividad estimada del ETI disminuyó y se mantuvo por debajo de los niveles esperados en el canal epidémico (zona de seguridad) en comparación con años anteriores.
- **Graph 2.** As of EW 51 estimated SARI activity decreased from levels observed in previous weeks and was at the security threshold. / A la SE 51, la actividad estimada de IRAG disminuyó con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores y se situó en el umbral de seguridad.
- **Graph 3.** As of EW 51, estimated pneumonia activity decreased from levels observed in previous weeks, and were below expected levels in the epidemic channel (security zone) / A partir de la SE 51, la actividad estimada de la neumonía disminuyó con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores y se situó por debajo de los niveles esperados en el canal epidémico (zona de seguridad)
- **Graph 4.** As of EW 51, estimated bronchiolitis activity among children under 2 years of age slightly decreased and remained below expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. / A partir de la SE 51, la actividad estimada de la bronquiolitis entre los niños menores de 2 años disminuyó ligeramente y se mantuvo por debajo de los niveles esperados en el canal epidémico (zona de seguridad) en comparación con años anteriores.
- **Graph 5.** During EW 51, influenza activity decreased, with 3% positivity; influenza B predominated. / Durante SE 51, la actividad de la influenza disminuyó, con un 3% de positividad; predominó la influenza B
- **Graph 6.** As of EW 51, influenza and RSV positivity decreased and below levels reported in prior weeks and similar to the prior season. / A partir de la SE 51, influenza y la positividad del VSR disminuyeron y se situaron por debajo de los niveles reportados en semanas anteriores y similares a la temporada anterior.
- **Graph 7.** During EW 51, the percent positivity for influenza decreased and remained below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para la influenza disminuyó y se mantuvo por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica media.

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 51, 2017

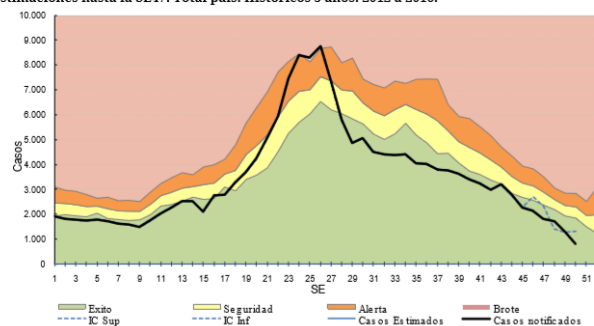
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE50. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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

Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW 51, 2017

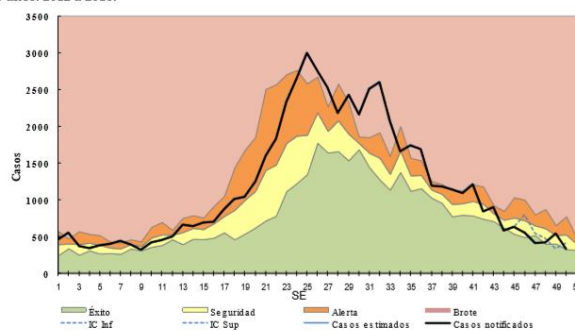
Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE47. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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

Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 51, 2017

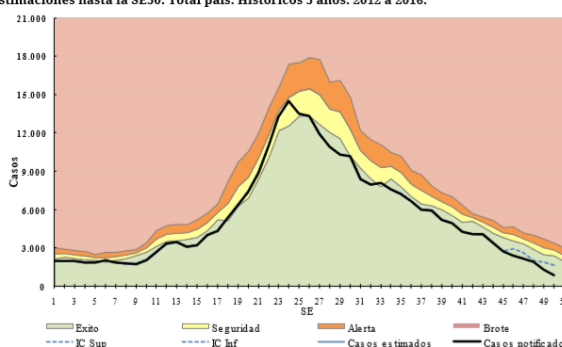
Gráfico 7. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2017 hasta SE50. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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

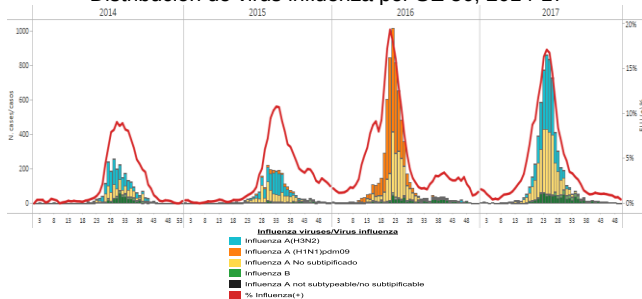
Graph 4. Argentina. Bronchiolitis cases. Endemic channel. EW 51, 2017.

Gráfico 5. Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE50. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.

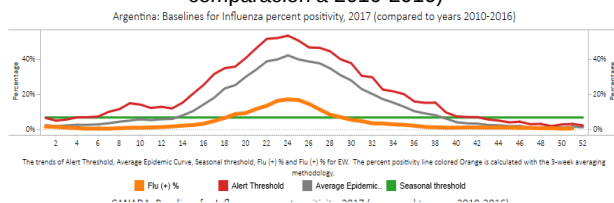


Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

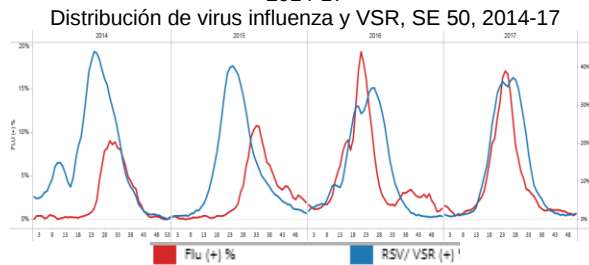
Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 50, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 50, 2014-17



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 6. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 50, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 50, 2014-17

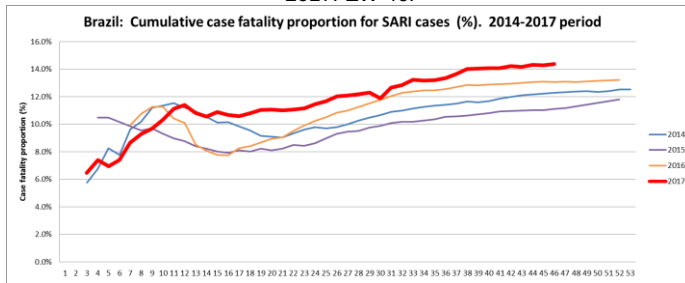


Brazil

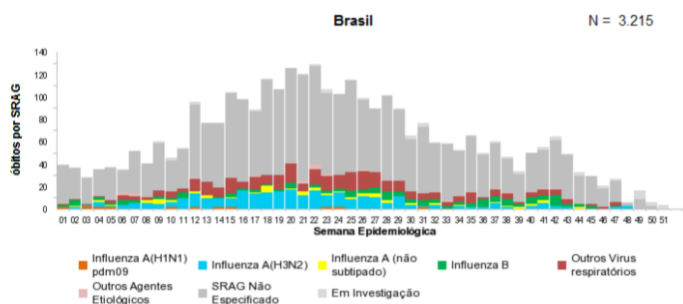
- Graph 1-3.** During EW 50, cumulative SARI hospitalizations slightly increased. The case fatality proportion among all SARI hospitalizations was 14.45% (3,172 SARI-related deaths/ 21,947 SARI-related hospitalizations), which was higher than the levels reported in previous seasons for the same period. Overall, 78.9% (n=386) 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 50 las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente. La proporción de casos fallecidos entre las hospitalizaciones por IRAG fue 14,45% (3.172 muertes asociadas a IRAG/ 21.947 hospitalizaciones por IRAG) que son superiores a los niveles observados en temporadas anteriores para el mismo período. En general, 78,9% (n=386) 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 (21,947) and deaths (3,172) as of EW 50 was reported to be above the levels in 2015 and lower than 2016. / Los casos (21.947) y fallecidos (3.172) acumulados asociados a IRAG hasta la SE 50 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 51, influenza activity decreased to <5% positivity and influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 51, la actividad de influenza disminuyó a <5% de positividad y la influenza B predominó en las últimas semanas.
- Graph 9.** As of EW 51, influenza positivity decreased from previous weeks and RSV positivity among ILI cases remained the same, as compared to levels from the previous weeks. / A partir de SE 51, la positividad de influenza disminuyó con respecto a las semanas anteriores y la positividad del VSR entre los casos de ETI se mantuvo igual, en comparación con los niveles de las semanas anteriores.
- Graph 10.** As of EW 51, ILI case counts decreased, as compared to previous weeks, and to levels observed in the prior season for the same period. / A partir de la SE 51, los recuentos de casos de ETI disminuyeron,

en comparación con las semanas anteriores, y a los niveles observados en la temporada anterior durante el mismo período.

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

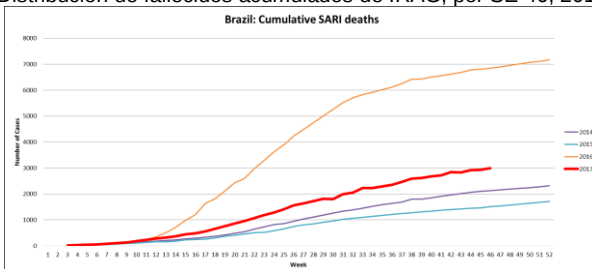


Graph 3. Brazil. SARI-related deaths, by EW 51, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 51, 2017

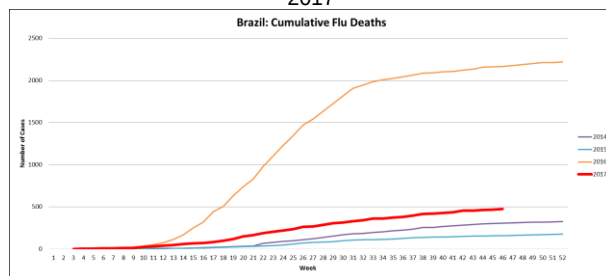


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 26/12/2017, sujeitos a alteração.

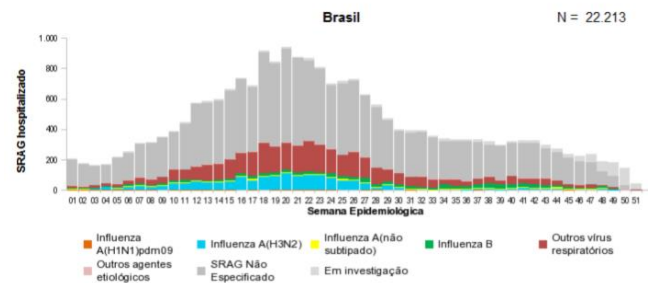
Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 46, 2017
Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



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

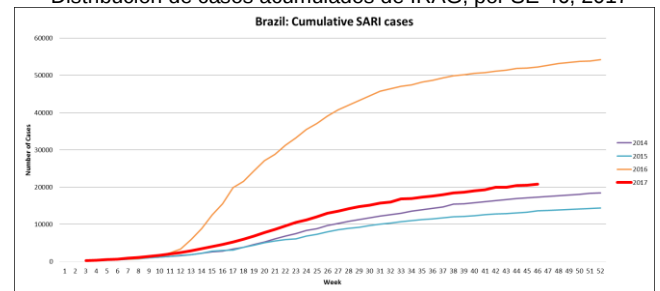


Graph 2. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 51, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 51, 2017

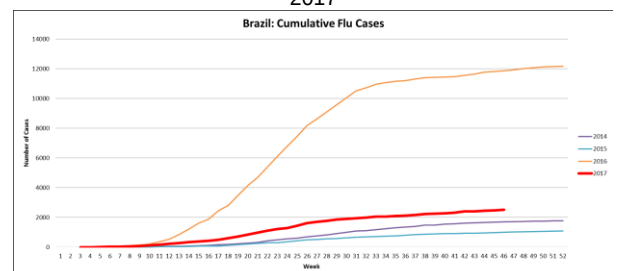


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 26/12/2017, sujeitos a alteração.

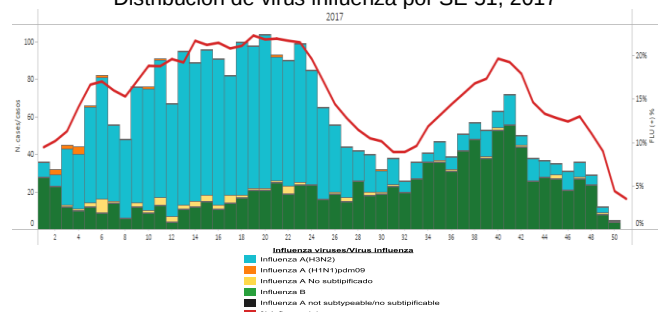
Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 46 2017
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



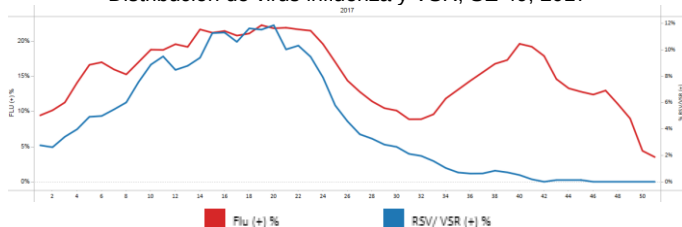
Graph 6. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 46, 2017
Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



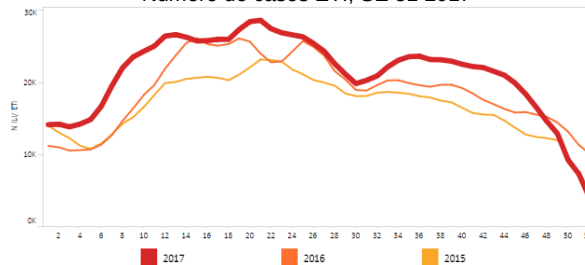
Graph 8. Brazil- ILI. Influenza virus distribution by EW 51, 2017
Distribución de virus influenza por SE 51, 2017



Graph 9. Brazil- ILI: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2017
Distribución de virus influenza y VSR, SE 49, 2017



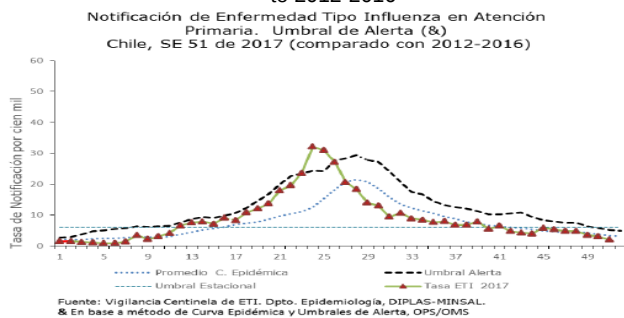
Graph 10. Brazil- Number of ILI cases, EW 51, 2017
Número de casos ETI, SE 51 2017



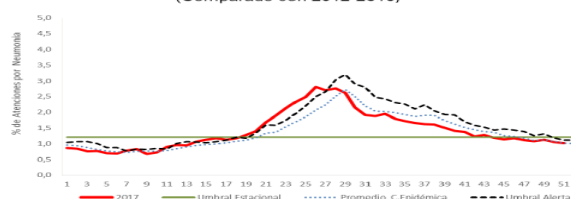
Chile

- **Graph 1.** During EW 51, ILI activity decreased and remained below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 51, la actividad de ETI disminuyó y se mantuvo por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media.
- **Graph 2.** During EW 51, the proportion of SARI cases among all hospitalizations decreased from the prior week / Durante la SE 51, la proporción de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyó con respecto a la semana anterior.
- **Graph 3.** During EW 51, 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 51, el porcentaje de visitas de urgencia hospitalarias por neumonía disminuyó ligeramente por debajo del umbral estacional y fue inferior a los niveles observados en las semanas anteriores.
- **Graph 4.** During EW 51, influenza detections slightly decreased from the previous week with 4% positivity reported, with influenza B predominating. / Durante la SE 51, las detecciones de influenza disminuyeron levemente con respecto a la semana anterior, con una positividad del 4% reportada, predominando la influenza B.
- **Graph 5.** During EW 51, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para la influenza disminuyó ligeramente con respecto a las semanas anteriores y se situó por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica media.
- **Graph 6,7** During EW 51, influenza proportion slightly decreased (~10%) and RSV positivity decreased to 1%. / Durante SE 51, la proporción de influenza disminuyó ligeramente (~10%) y la positividad del VSR disminuyó al 1%.
- **Graph 8.** During EW 51, the number of ILI cases was similar to levels observed during previous weeks. / Durante la SE 51, el número de casos de ETI fue similar a los niveles observados en las semanas anteriores.

Graph 1. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 51, 2017; in comparison to 2012-2016

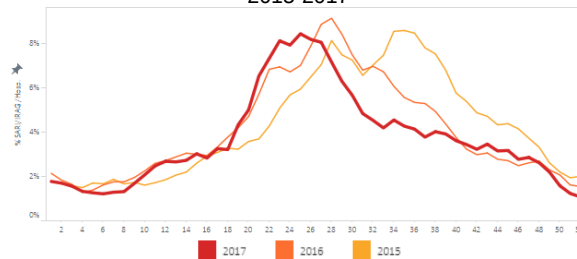


Graph 3. Chile. Percentage of hospital emergency visits for pneumonia, by EW 51, 2017, in comparison to 2012-16
Porcentaje de consulta por Neumonía en Urgencias Hospitalarias. Chile 2017 (SE 1-51)
(Comparado con 2012-2016)*

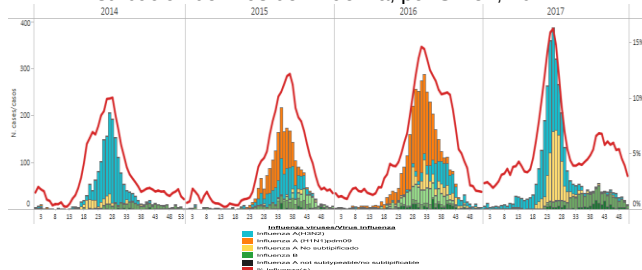


Graph 5. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 51, 2017 (in comparison to 2010-2016)

Graph 2. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 51, 2015-2017,
Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 51, 2015-2017

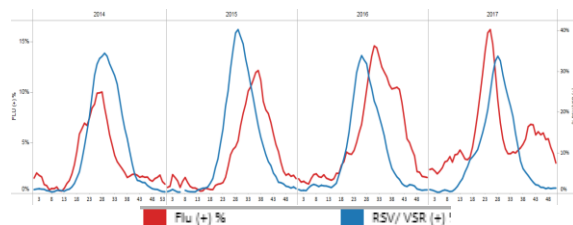
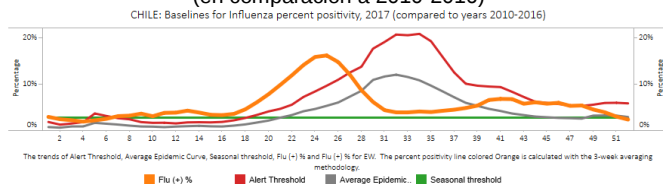


Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW 51, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 51, 2014-17



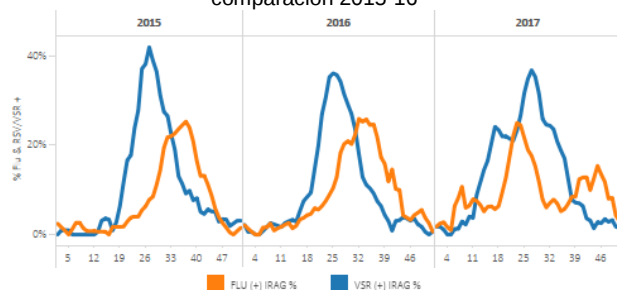
Graph 6. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 51, 2014-17

Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 51, 2017 (en comparación a 2010-2016)



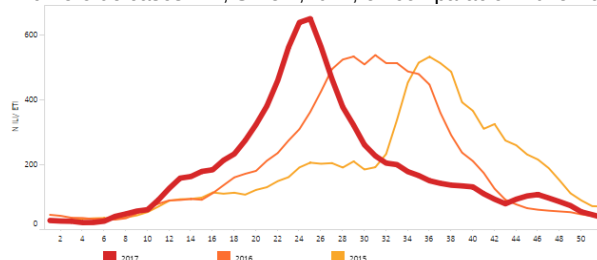
Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza and RSV, EW 51 2017 in comparison 2015-16

Casos IRAG con muestras positivas por influenza y VSR, SE 51 2017, en comparación 2015-16



Graph 8. Chile. Number of ILI cases, EW 51, 2017 in comparison 2015-16

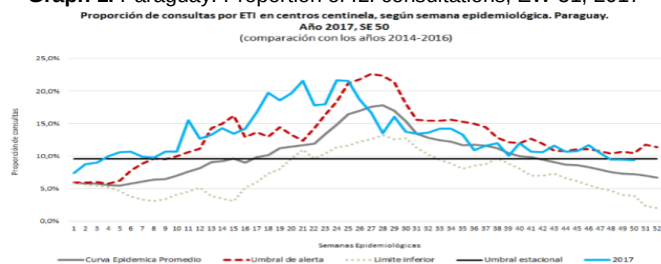
Número de casos ETI, SE 51, 2017, en comparación 2015-16



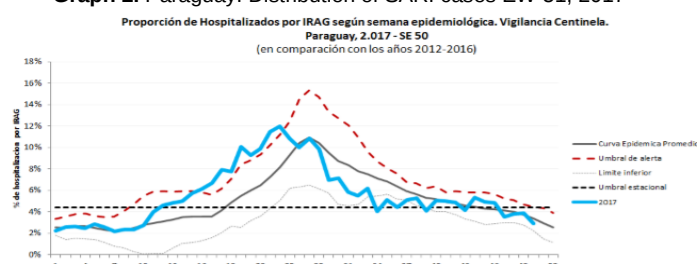
Paraguay

- Graph 1.** During EW 51, ILI activity slightly decreased as compared to the prior week and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante SE 51, la actividad del ETI disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y se situó por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica media.
- Graph 2, 3.** During EW 51, SARI activity decreased below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations decreasing as compared to the previous weeks. / Durante la SE 51, la actividad IRAG disminuyó por debajo del umbral de alerta, y el porcentaje de casos de IRAG en todas las hospitalizaciones disminuyó en comparación con las semanas anteriores.
- Graph 4.** During EW 49, 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 49, 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 51, the number of ARI cases slightly decreased from previous weeks and was at the levels reported during 2015-2016 for the same period. / Durante la SE 51, el número de casos de IRA disminuyó ligeramente con respecto a las semanas anteriores y se situó en los niveles notificados durante 2015-2016 para el mismo período.
- Graph 6,7.** During EW 51, RSV case-counts remained at low levels. Influenza activity slightly decreased in EW 51, with <1% 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 51, los recuentos de casos de VSR permanecieron en niveles bajos. El número de muestras positivas de influenza fue similar a los niveles observados durante 2016

Graph 1. Paraguay: Proportion of ILI consultations, EW 51, 2017

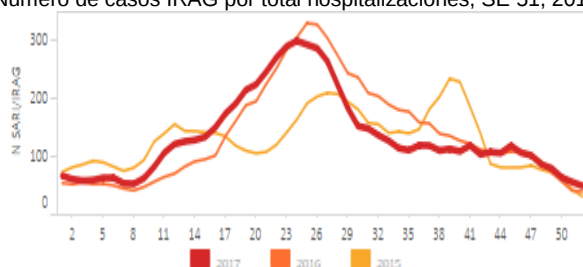


Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 51, 2017

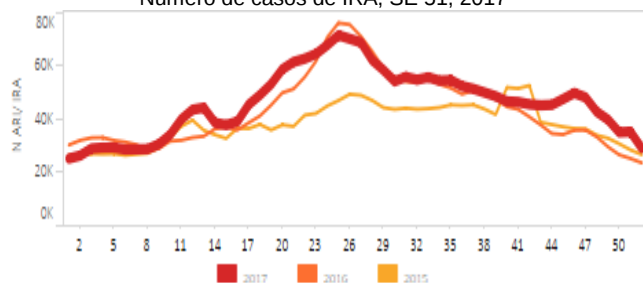


Graph 3. Paraguay: Number of SARI cases per total hospitalizations, EW 51, 2017

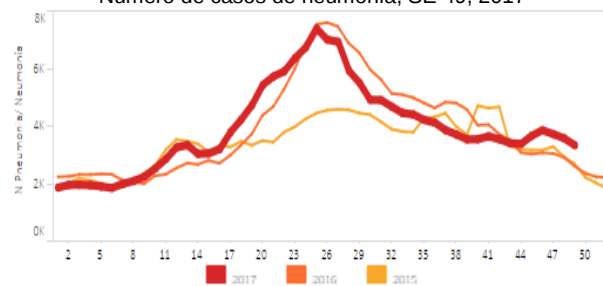
Número de casos IRAG por total hospitalizaciones, SE 51, 2017



Graph 5. Paraguay: Number of cases for ARI, EW 51, 2017
Número de casos de IRA, SE 51, 2017

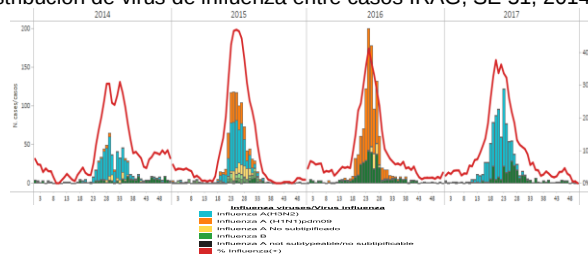


Graph 4. Paraguay: Number of cases of pneumonia, EW 49, 2017
Número de casos de neumonía, SE 49, 2017

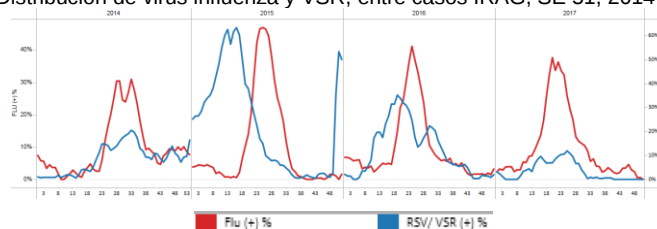


Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution among SARI cases EW 51, 2014-17

Distribución de virus de influenza entre casos IRAG, SE 51, 2014-17



Graph 7. Paraguay: Influenza and RSV distribution, among SARI cases, EW 51, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, entre casos IRAG, SE 51, 2014-17



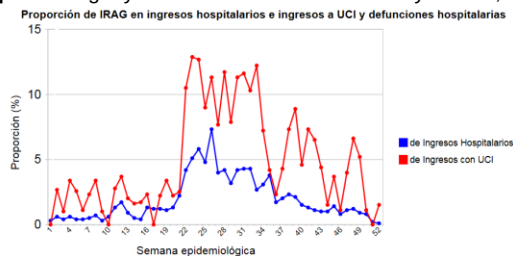
Uruguay

- Graph 1.** As of EW 51, the proportion of SARI-related ICU admissions increased and SARI-related hospitalizations decreased from levels observed in previous weeks and were mainly among children under 5 years of age⁷. Overall, from EW 1 to EW 50, ~24% of SARI hospitalizations (n=314) and 39% of SARI-related UCI admissions (n=114) had underlying comorbidities. / A partir de la SE 51, la proporción de ingresos en UCI relacionada con IRAG aumentó y las hospitalizaciones relacionadas con IRAG disminuyeron con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores y se concentraron principalmente en niños menores de 5 años. En general, desde la SE 1 hasta la SE 50, ~24% 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 51, there was decreased activity of RSV to less than 1% positivity. / Durante la SE 51, la actividad del VSR disminuyó a menos del 1% de positividad.
- Graph 3.** During EW 51, there was slightly decreased influenza activity among SARI cases as compared to previous weeks, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 51, hubo una leve disminución de la actividad de la influenza entre los casos de IRAG en comparación con las semanas anteriores, con influenza A(H3N2) y B co-circulando en las últimas semanas.
- Graph 4.** During EW 51, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 51, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó ligeramente con respecto a las semanas anteriores y estuvo por debajo del umbral de alerta y las curvas epidémicas medias.

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

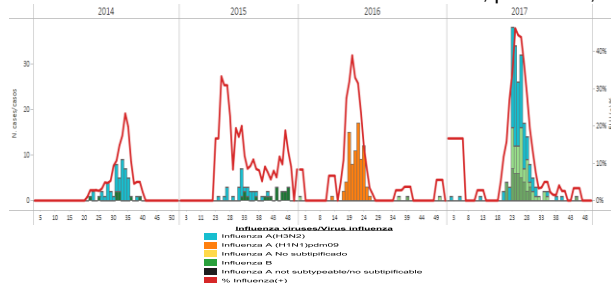
- **Graph 5.** During EW 49, the percentage of SARI cases remained similar from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 49, el porcentaje de casos de IRAG permaneció similar en relación a los niveles observados en semanas previas.

Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 51, 2017

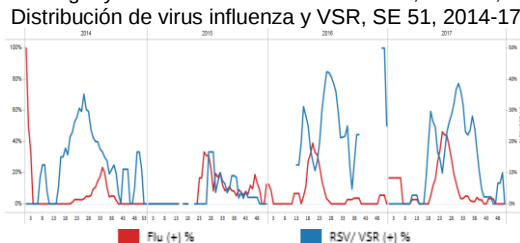


Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution among SARI cases by EW 51, 2017

Distribución de virus de influenza entre casos de IRAG, por SE 51, 2017

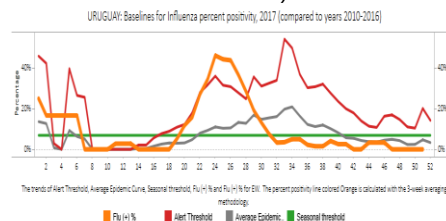


Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 51, 2014-17



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

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



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