

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 45/ Reporte de Influenza SE 45**

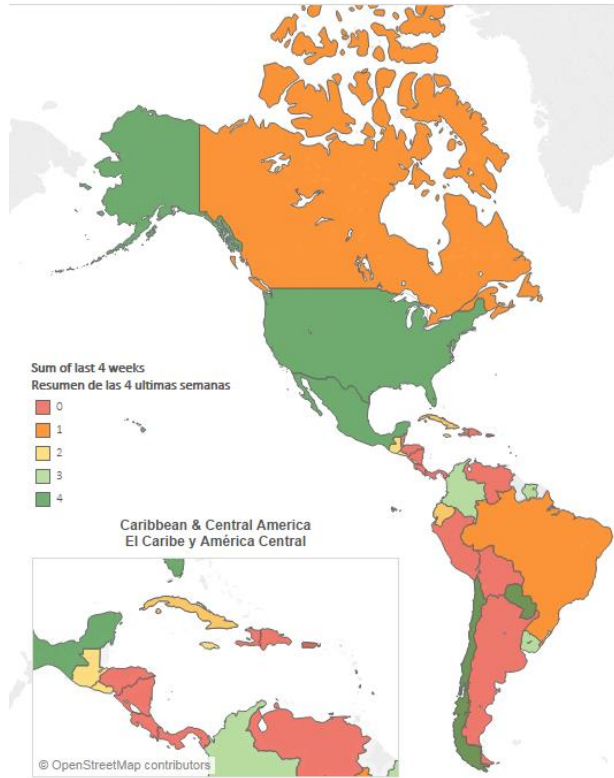
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



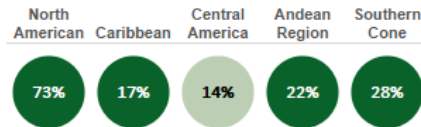
**November 22, 2017
22 de Noviembre, 2017**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 42-45, 2017
FluID frecuencia de los reportes en SE 42-45, 2017

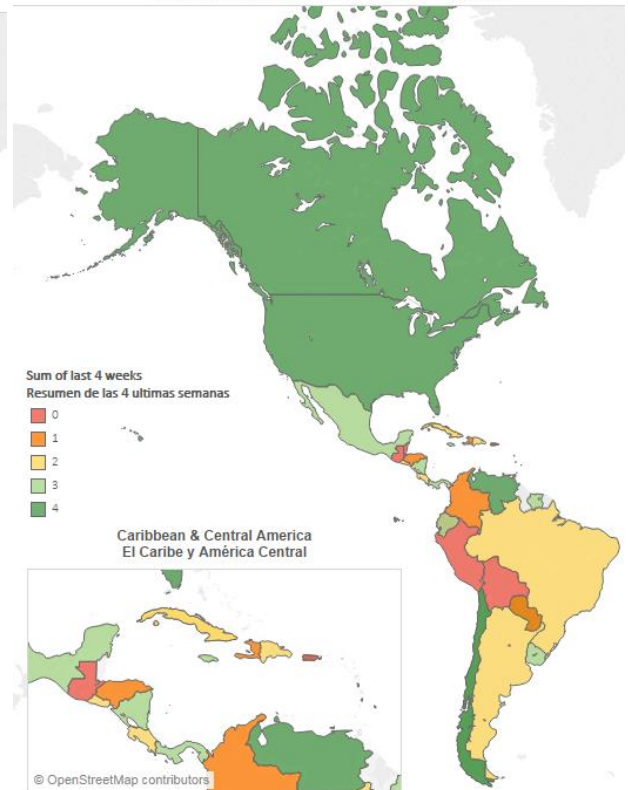


FluNet Overall Frequency of Reporting, as of EW 44, 2017
FluNet frecuencia de todos reportes, hasta SE 44, 2017

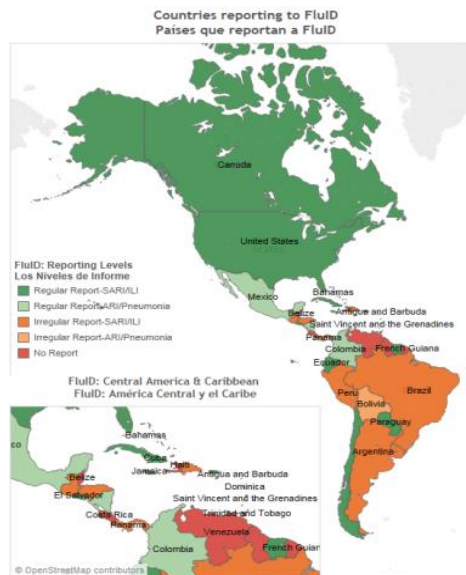
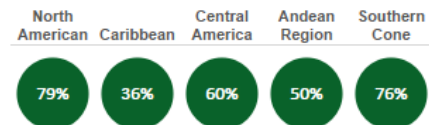


FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 42-45, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 42-45, 2017



FluNet Overall Frequency of Reporting, as of EW 44, 2017
FluNet frecuencia de todos reportes, hasta SE 44, 2017



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

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

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

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

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

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

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

PAHO FluNet: http://ais.paho.org/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 other respiratory virus activity slightly began to increase in North America. Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated in the region, but with low detections reported.

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

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

Andean Region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Moderate RSV activity and SARI-related hospitalizations decreased in [Colombia](#) in recent weeks.

Brazil and Southern Cone: Influenza levels trended downward and at seasonal levels, throughout most of the sub-region, with influenza B predominance. Overall ILI and SARI activity continued to decrease, with influenza A(H3N2) predominating. RSV activity remained at moderate levels in [Argentina](#), [Brazil](#), [Chile](#) and [Uruguay](#).

Global: Influenza activity remained at low levels in the temperate zone of the northern hemisphere. Declining levels of influenza activity were reported in the temperate zone of the southern hemisphere and in some countries of South and South East Asia. In Central America and the Caribbean, low influenza activity was reported in a few countries. Worldwide, influenza A(H3N2) and B viruses accounted for the majority of influenza detections.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios ha comenzado a aumentar ligeramente en América del Norte. Influenza A(H3N2) e influenza B co-circulan en la región, pero con detecciones bajas reportadas.

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

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

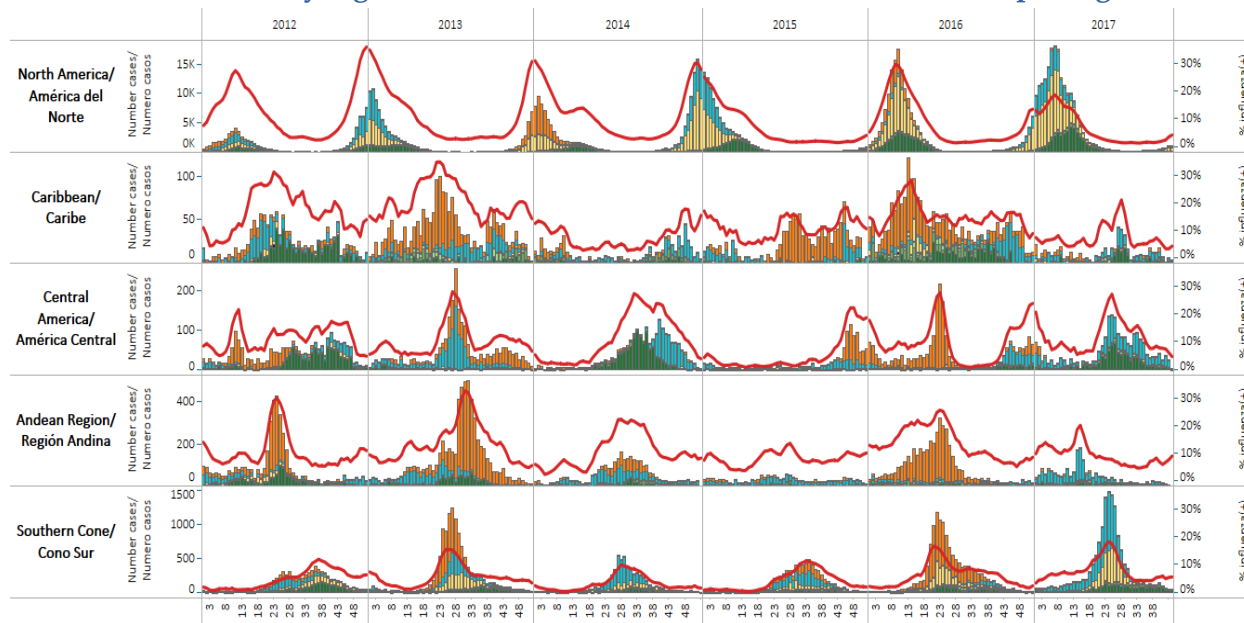
Sub-región Andina: En general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios permaneció baja. La actividad moderada de VSR y las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron en [Colombia](#) en semanas recientes.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza reflejaron una tendencia al descenso, a niveles estacionales, en toda la sub-región, con predominancia de influenza B. La actividad de ETI y la actividad de IRAG continúan en descenso, con predominio de influenza A(H3N2). Se mantiene actividad moderada de VSR en [Argentina](#), [Brasil](#), [Chile](#) y [Uruguay](#).

Nivel Global: La actividad de influenza permanece a niveles bajos en la zona templada del hemisferio norte. Niveles decrecientes de actividad de influenza se reportaron en zona templada del hemisferio sur y en algunos países del sur y sudeste de Asia. En América Central y el Caribe, se informó una baja actividad de influenza en algunos países. En todo el mundo, los virus influenza A(H3N2) y B representaron la mayoría de las detecciones de influenza.

Influenza circulation by region. 2012-17

Circulación virus influenza por región. 2012-17

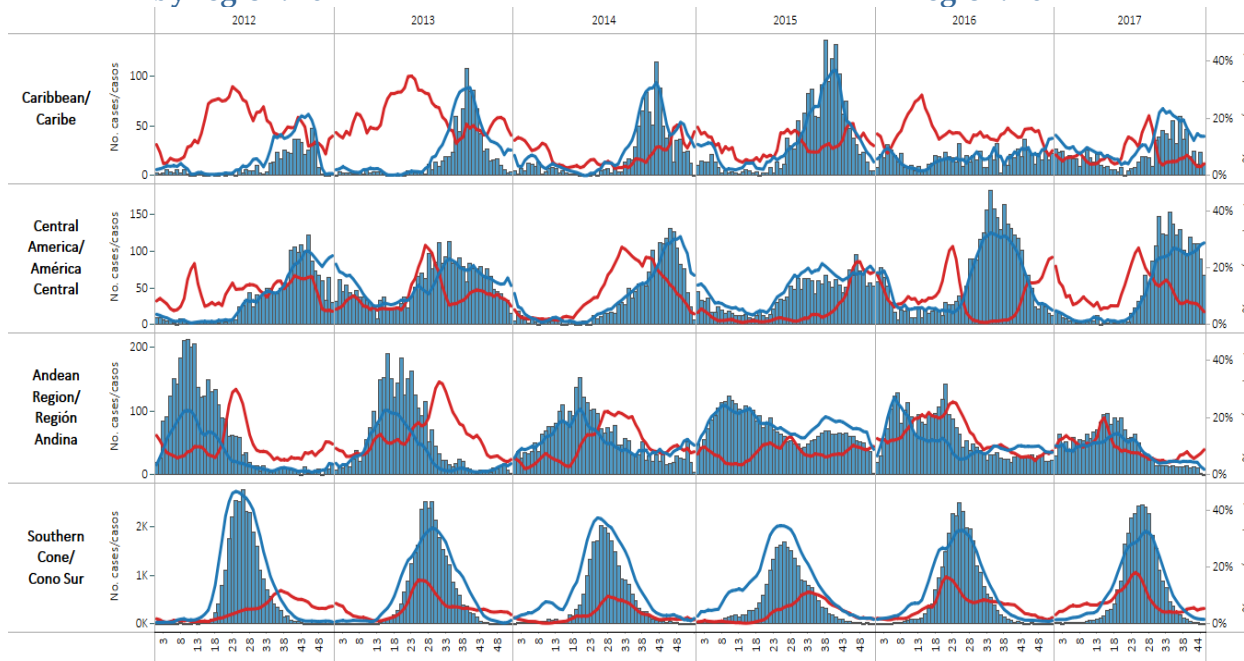


Influenza viruses/Virus influenza

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

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

Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2012-17



Respiratory viruses/ Virus respiratorios

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

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 45, 2017 / SE 45, 2017

		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	4,473	143	7	63	46	5.8%									5.8%
	USA	15,968	135	12	514	189	5.3%									5.3%
Caribbean/ Caribe	Cuba	36	2	0	0	0	5.6%	0	0	6	16.7%	0	0	0	6	41.7%
	Cuba IRAG	26	0	0	0	0	0.0%	0	0	5	19.2%	0	0	0	5	38.5%
	Dominican R..	16				1	6.3%							1		12.5%
	Jamaica	18	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Suriname	9				1	11.1%							2		33.3%
Central America/ América Central	Honduras	7	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%					0.0%
	Nicaragua	152				0	0.0%			45	29.6%					29.6%
	Panama	65	2	0	0	1	4.6%	0	2	22	33.8%			4	16	72.3%
Andean Region/ Región Andina	Ecuador	19	1	1		0	10.5%									10.5%
	Venezuela	6	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	651	2		4	36	6.5%	23	37	13	2.0%			15		20.0%
	Chile_IRAG	19	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	1	0	10.5%
	Paraguay	55	0	0	0	3	5.5%	0	2	0	0.0%	0	0	0	0	9.1%
	Paraguay IRA..	59	0	0	0	3	5.1%	1	4	0	0.0%	0	0	0	0	13.6%
	Uruguay	10	0	0	0	1	10.0%	0	0	0	0.0%	0	0	1	0	20.0%
	Uruguay IRAG	10					10.0%							1		20.0%
Grand Total		21,599	285	20	581	281	5.4%	24	45	91	0.4%	0	0	25	27	6.4%

EW 43, 2017 / SE 43, 2017

*Note: These countries reported in EW #4, but have provided data up to EW #3.
*Note: Estos países reportaron en la SE #4, pero han enviado los datos hasta la SE #3.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	Parainfluenza s	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneu...	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Haiti	5	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Brazil & Southern C...	Argentina	289	0	0	3	3	2.1%	8	17	7	2%			14		18.0%
Grand Total		294	0	0	3	3	2.0%	8	17	7	2%	0	0	14	0	17.7%

Cumulative, EW 42-45, 2017 / Acumulado, SE 42-45, 2017

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	60,327	436	14	193	113	1.3%	156	325	145	0.24%		23		1,308	4.6%
	Mexico	927	12	0	0	9	2.3%	0	3	14	1.51%	0	0	0	1	4.2%
	USA	70,163	624	67	1,560	701	4.2%									4.2%
Caribbean/ Caribe	Aruba	3				0	0.0%			2	66.67%					66.7%
	CARPHA	4				1	25.0%			2	50.00%					75.0%
	Cuba	177	5	0	0	0	2.8%	0	6	30	16.95%	0	0	0	36	46.9%
	Cuba IRAG	123	1	0	0	0	0.8%	0	5	27	21.95%	0	0	0	23	48.8%
	Dominican Republic	60	2		2	3	11.7%	1	2	3	5.00%			4		28.3%
	Haiti	14	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Jamaica	87	0	1	0	0	1.1%									1.1%
	Suriname	41	1			1	4.9%	2	1	6	14.63%			2		31.7%
	Trinidad and Tobago	1				1	100.0%									100.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	148	38	0	0	1	26.4%	16	1	25	16.89%					54.7%
	El Salvador	63	0	0	0	10	15.9%	0	1	7	11.11%					28.6%
	Honduras	147	1	0	0	0	0.7%	1	0	56	38.10%					39.5%
	Nicaragua	671	11			8	2.8%			143	21.31%				4	24.7%
	Panama	373	15	0	0	4	5.1%	7	9	148	39.14%			38		74.0%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	365	15	0	0	0	4.1%	10	7	17	4.66%	8	9	1	0	18.4%
	Ecuador	121	4	1		1	5.0%	1	4							9.1%
	Peru	41	3	0	0	1	9.8%	0	0	1	2.44%	0	0	3	3	26.8%
	Venezuela	64	3	1	0	4	12.5%	0	0	8	12.50%	0	0	0	0	25.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	891	0	0	4	11	1.7%	27	77	22	2.47%			27		18.9%
	Brazil_LJI	223	2	0	1		15.7%	5	15	0	0.00%					30.9%
	Chile	2,610	6		7	139	5.8%	74	118	55	2.11%			62		17.7%
	Chile_IRAG	205	2	0	0	17	9.3%	3	3	7	3.41%	0	0	9	3	22.0%
	Paraguay	295	1	0	0	6	2.4%	1	12	0	0.00%	0	0	1	0	7.1%
	Paraguay IRAG	316	1	0	0	4	1.6%	3	25	0	0.00%	0	0	1	0	10.8%
	Uruguay	39	0	0	0	1	2.6%	0	0	1	2.56%	0	0	6	0	20.5%
	Uruguay ETI	1					0.0%									0.0%
	Uruguay IRAG	38					2.6%			1	2.63%			6		21.1%
Grand Total		138,538	1,183	84	1,767	1,036	3.0%	307	614	718	0.52%	8	32	256	1,431	5.4%

Total Influenza B, EW 35-45, 2017

		Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B linaje no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte		1,468	13	113	1,342	10.3%	89.7%
Caribbean/ Caribe		35	3	10	22	23.1%	76.9%
Central America/ América Central		99	11	19	69	36.7%	63.3%
Andean Region/ Región Andina		37	2	16	19	11.1%	73.9%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		659	19	309	641	5.8%	94.2%
Grand Total		2,298	48	467	2,093	9.3%	90.7%

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.

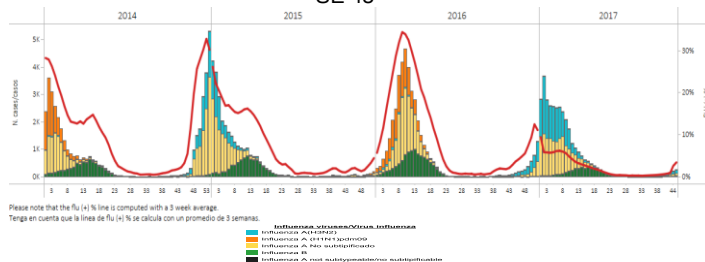
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

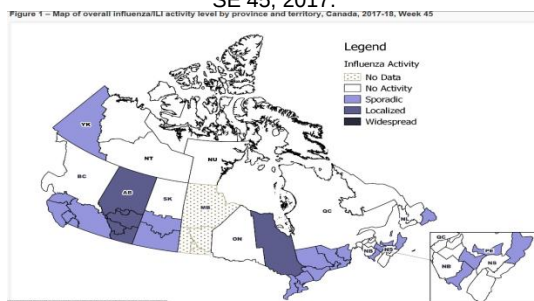
- **Graph 1.** During EW 45, influenza activity slightly increased as compared to the previous week, with an influenza percent positivity of 5.8%; influenza A(H3N2) and B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 45, la actividad de influenza aumentó ligeramente en relación a la semana previa con un porcentaje de positividad de influenza de 0,9%; con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en las últimas semanas
- **Graph 2.** During EW 45, sentinel sites reported slightly decreased percentage of ILI visits. 1.2% of visits to healthcare professionals were due to influenza like-illness. / Durante la SE 45, los sitios centinela han reportado ligero descenso del porcentaje de consultas por ETI. 1,2% de las consultas a profesionales de la salud se asociaron a enfermedad tipo influenza.
- **Graph 3.** During EW 45, 6 regions in Alberta (5) and Ontario (1) reported localized activity, and 22 regions (British Columbia (4), Saskatchewan (2), Ontario (5), Quebec (5), New Brunswick (2), Nova Scotia (1), Prince Edward Island (1), Newfoundland and Labrador (1) and Yukon (1)) reported sporadic activity. Consistent with the increased number of influenza detections this season, a greater number of regions are reporting sporadic activity compared to previous seasons. / Durante la SE 45, 6 regiones en Alberta (5) y Ontario (1) reportaron actividad localizada, y 22 regiones (Columbia Británica (4), Saskatchewan (2), Ontario (5), Quebec (5), New Brunswick (2), Nova Scotia (1), Prince Edward Island (1), Newfoundland y Labrador (1) y Yukon (1)) informaron actividad esporádica. De acuerdo con el aumento en el número de detecciones de influenza en esta temporada, un mayor número de regiones informa actividad esporádica en comparación con temporadas anteriores
- **Graph 4.** During EW 45, among influenza cases with reported age and type/subtype information, the majority of cases have been reported in adults 65 years and older; more than 90% of the positive influenza specimens were influenza A(H3N2). / Durante la SE 45, entre los casos de influenza con datos sobre edad y tipo/subtipo reportados, la mayoría de los casos fueron reportados en adultos de 65 años y mayores; más del 90% de las muestras positivas para influenza fueron influenza A(H3N2).
- **Graph 5.** During EW 45, 8 laboratory-confirmed influenza outbreak were reported: 3 in hospitals, one in long-term care facility and 4 in other settings. / Durante la SE 45, se reportaron 8 brotes de influenza confirmados por laboratorio: 3 en hospitales, uno en un establecimiento de cuidados crónicos y 4 en otros establecimientos.
- **Graph 6.** From EW 35 to EW 45, 20 laboratory-confirmed influenza-associated pediatric (<16 years of age) hospitalizations were reported, 17 of which due to influenza A. / Desde la SE 35 a SE 45, se han reportado 20 muertes pediátricas (<16 años de edad) asociadas con influenza confirmadas por laboratorio, 17 de ellas debidas a influenza A.

Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2016 -17. SE 45



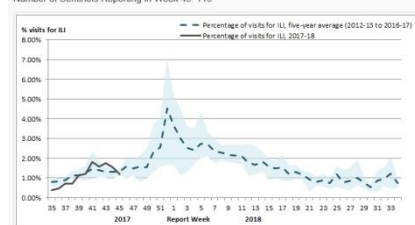
Grah 3. Canada: Influenza /ILI activity level by province and territory, Canada, EW 45, 2017.

Nivel de actividad de influenza/ETI por provincia y territorio, Canadá, SE 45, 2017.



Graph 2. Canada: Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela , EW 35 – EW 45, 2017.

Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinel by report week, Canada, 2017-18, weeks 35 to 45
Number of Sentinels Reporting in Week 45: 115



Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE 45

Table 1 - Cumulative numbers of positive influenza specimens by type, subtype and age-group reported through case-based laboratory reporting, Canada, 2017-18, weeks 35 to 45

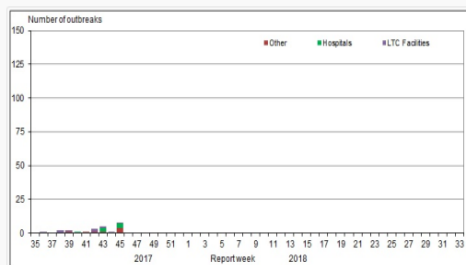
Age groups (years)	Cumulative (November 5, 2017 to November 11, 2017)				B		
	Influenza A				Influenza A and B		
	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (UnS) ¹	Total	#	%
0-4	51	9	29	13	16	67	7%
5-19	73	4	40	29	23	96	10%
20-44	150	6	96	48	23	173	17%
45-64	165	10	103	52	29	194	19%
65+	435	4	352	79	4	479	47%
Total	874	33	620	221	135	1009	100%

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

Graph 5. Canada: Number of laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2017-2018, EW 35 - EW 45.

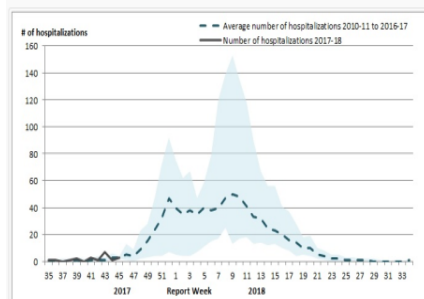
Número de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17, EW 35 – EW 45.

Figure 5 - Number of new outbreaks of laboratory-confirmed influenza by report week, Canada, 2017-18, weeks 35 to 45



Graph 6. Canada: Recuento de hospitalizaciones pediátricas por influenza, por SE, 2017-2018, EW35-EW45, 2017.

Figure 8 - Number of pediatric hospitalizations (≤16 years of age) with influenza reported by the IMPACT network, by week, Canada, 2017-18 weeks 35-45



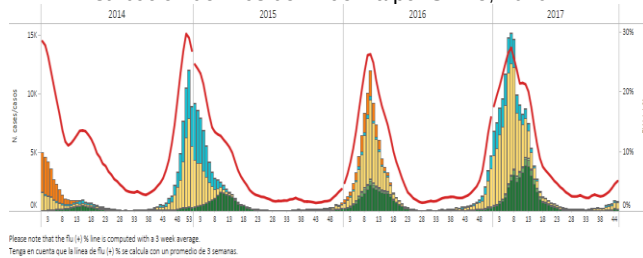
United States

- **Graph 1.** During EW 45, influenza activity slightly increased (5.3% of samples tested were positive for influenza) with influenza A predominating. / Durante la SE 45, la actividad de influenza aumentó ligeramente (5,3% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A.
- **Graph 2.** In EW 45, RSV positivity (15%) slightly increased while adenovirus positivity and parainfluenza positivity remained at low levels as compared to the previous weeks. / En la SE 45, la positividad de VSR (15%) 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 43, pneumonia and influenza mortality slightly increased as compared the prior week (5.9%) but was below the epidemic threshold (6.3%) for EW 43. During EW 45, no influenza-associated pediatric deaths associated with influenza was reported, and one influenza-associated pediatric death was reported in 2017-2018 season. / Durante la SE 43, la tasa de mortalidad por neumonía e influenza aumentó ligeramente en comparación a la semana previa (5,9%) aunque estuvieron por debajo del umbral epidémico (6,3%) para la SE 42. Durante la SE 45, no se notificaron muertes pediátricas asociadas a influenza, y una muerte pediátrica asociada a influenza fue notificada durante la temporada 2017-2018.
- **Graph 5.** During EW 45, national ILI activity continued at low levels (1.9% of visits) and was below the national baseline of 2.2%. All ten regions reported a proportion of ILI visits below their region-specific baseline levels. / Durante la SE 45, la actividad nacional de ETI continuó en niveles bajos (1,9% de las consultas) y se ubicó por debajo de la línea de base nacional de 2,2%. Todas las diez regiones notificaron una proporción de consultas por ETI por debajo de sus líneas de base regionales.
- During EW 43, three human infections with novel influenza A viruses were reported by three states: Colorado (1), Nebraska (1), and Michigan (1). Two infections were with influenza A(H3N2) variant (H3N2v) viruses and one infection was with an influenza A(H1N2) variant (H1N2v) virus. The patient in Colorado reported exposure to swine at an agricultural event during the week preceding illness onset. The patient in Nebraska reported no contact with swine, however a member of same household did report exposure to swine. The patient in Michigan is a close contact of a laboratory-confirmed H3N2v infection that was reported earlier this year. While exposure to swine was reported for the patient, that exposure occurred more than a week preceding illness onset. Limited human-to-human transmission possibly occurred. No ongoing human-to-human transmission has been identified. A total of 65 variant virus infections have been reported during 2017. 61 of these were influenza A (H3N2) variant (H3N2v) viruses: Delaware (1), Maryland (39), Michigan [2], Nebraska [1], North Dakota (1), Ohio (15), Pennsylvania (1), and Texas (1). 4 were influenza A (H1N2) variant (H1N2v) viruses: Colorado (1) and Ohio (3). Six of the 65 infections resulted in hospitalization; but all patients recovered.^[1] / Durante la SE 43, tres infecciones en humanos con un nuevo virus influenza A fue reportado en Colorado (1), Nebraska (1), y Michigan (1). Dos infecciones fueron por virus influenza A(H3N2) variante (H3N2v) y una infección se debió a virus influenza A(H1N2) variante (H1N2v). El paciente en Colorado reportó exposición a cerdos en un evento rural durante la semana previa al inicio de síntomas. El paciente en Nebraska no reportó contacto a cerdos; sin embargo, un miembro de la misma vivienda reportó exposición a cerdos. El paciente en Michigan es contacto cercano de infección por H3N2v confirmada por laboratorio reportada anteriormente este año. Si bien se reportó exposición a cerdos en este caso, la misma ocurrió más de una semana anterior al inicio de síntomas. Posiblemente ocurrió limitada transmisión de humano a humano. No se identificó posterior transmisión de humano a humano. Un total de 65 infecciones por virus variante han sido reportadas a CDC durante 2017. 61 de ellos fueron virus influenza A(H3N2) variante (H3N2v): Delaware (1), Maryland (39), Michigan [2], Nebraska

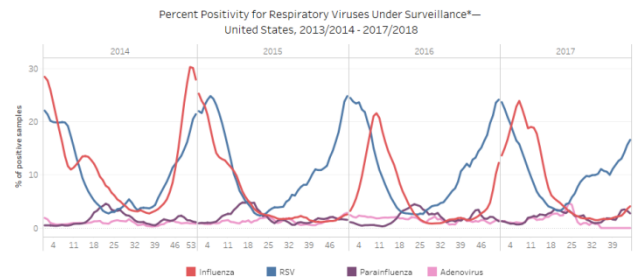
^[1] CDC (2017) Weekly U.S. Influenza Surveillance Report . Available at: <https://www.cdc.gov/flu/weekly/>

[1], North Dakota (1), Ohio (15), Pennsylvania (1), y Texas (1). 4 fueron influenza A(H1N2) variante (H1N2v): Colorado (1) y Ohio (3).

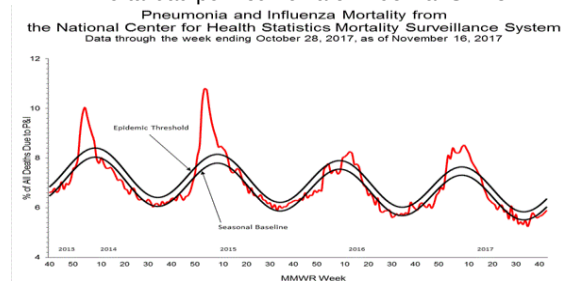
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 45, 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE 45, 2016-17



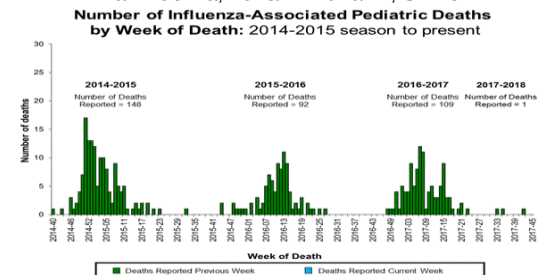
Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 45
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 45, 2013/14- 2017/18



Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 43
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 43

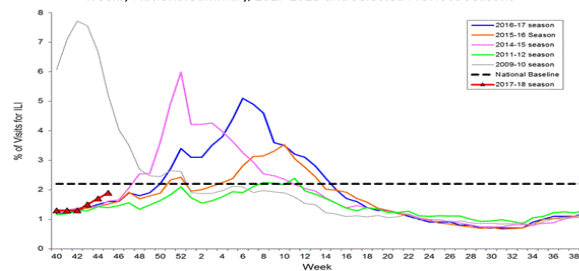


Graph 4. US: Numero de fallecidos pediátricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17, SE 45
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2014-2015 season to present



Graph 5. US: Porcentaje de visitas por ETI, 2016-2017. SE 45.

Percentage of Visits for Influenza-like Illness (ILI) Reported by the U.S. Outpatient Influenza-like Illness Surveillance Network (ILINet), Weekly National Summary, 2017-2018 and Selected Previous Seasons



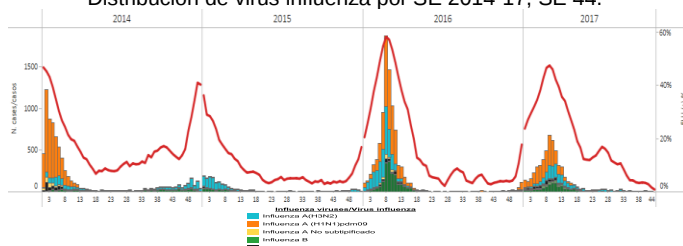
México

- **Graph 1.** Influenza activity slightly decreased in EW 44 from levels observed in previous weeks (influenza positivity decreased slightly to less than 1%) with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks. / La actividad de influenza disminuyó en la SE 44 de los niveles observados en semanas previas (la positividad de influenza disminuyó ligeramente a menos de 1%) con predominio de influenza A(H3N2) en recientes semanas.
- **Graph 2.** Increased RSV detections were reported in EW 44. During EW 44, influenza positivity was lower as compared to the previous season. / Se notificaron mayores detecciones de VSR en la SE 44. Durante la SE 44, la positividad de influenza fue menor a lo observado en la temporada previa.
- **Graph 3.** During EW 44, the ARI rate slightly decreased from levels observed in previous weeks (~380 ARI cases per 100,000 inhabitants) and was below the alert threshold. / Durante la SE 44, la tasa de IRA disminuyó ligeramente de los niveles observados en semanas previas (~380 casos por 100.000 habitantes) y por debajo del umbral de alerta.
- **Graph 4.** During EW 44, at the national-level, pneumonia activity slightly decreased from the previous week, and remained below the seasonal threshold (2.1 per 100,000). / Durante la SE 44, a nivel nacional, la actividad de neumonía disminuyó ligeramente en relación a los niveles de la semana previa, por debajo del umbral estacional (2,1 por 100.000).
- **Graph 5,6.** In EW 46, 105 influenza-positive SARI/ILI cases were reported. During EW 42, ten states reported higher cumulative SARI cases associated with influenza in 2017 than during the 2016-2017 season: Aguascalientes (1), Baja California Sur (1), Chiapas (2), Colima (3), Guerrero (5), Michoacán (3), Nuevo León (6), San Luis Potosí (2), Tlaxcala (6) and Yucatan (1). / En la SE 46, se reportaron 105 casos de ETI/IRAG positivos para influenza. Durante la SE 42, diez estados reportaron un número mayor de casos de IRAG asociados a influenza en 2017 que durante la temporada 2015-2016: Aguascalientes (1), Baja California Sur (1),

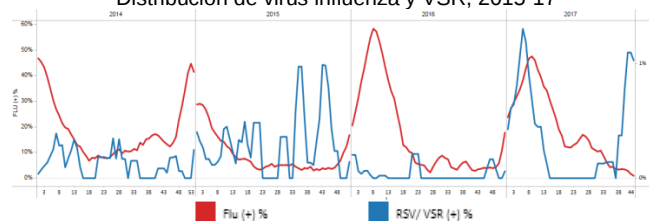
Chiapas (2), Colima (3), Guerrero (5), Michoacán (3), Nuevo León (6), San Luis Potosí (2), Tlaxcala (6) y Yucatán (1).

- **Graph 7.** During EW 46, 27 states reported a total of 105 influenza positive SARI/ILI cases. Four states (Guerrero, San Luis Potosí, Sonora and Tamaulipas) reported influenza positive SARI/ILI cases above 7% / Durante la SE 46, 27 estados reportaron un total de 80 casos de IRAG/ETI positivos para influenza. Cuatro estados (Guerrero, San Luis Potosí, Sonora y Tamaulipas) reportaron casos de ETI/IRAG positivos a influenza sobre el 7%.
- **Graph 8.** During EW 45, no influenza-related SARI deaths were reported. From EW 40 2017 to EW 45 2017, no influenza-related SARI deaths were reported; activity was similar as compared to the previous week and to the levels observed in previous seasons for the same period. / Durante la SE 45, no se reportaron muertes por IRAG asociadas a influenza. Desde la SE 40 de 2017 a la SE 45 de 2017, no se notificaron muertes por IRAG asociadas a influenza; la actividad fue similar en comparación a la semana previa y a los niveles observados en temporadas previas para el mismo período.
- During EW 42, nine states reported higher cumulative SARI cases associated with influenza in the 2017-2018 season than during the 2016-2017 season: Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, San Luis Potosí, Tlaxcala, Yucatán. / Durante la SE 42, nueve estados reportaron un número mayor de casos por IRAG asociados a influenza en 2017-2018 que durante la temporada 2015-2016: Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, San Luis Potosí, Tlaxcala, Yucatán.

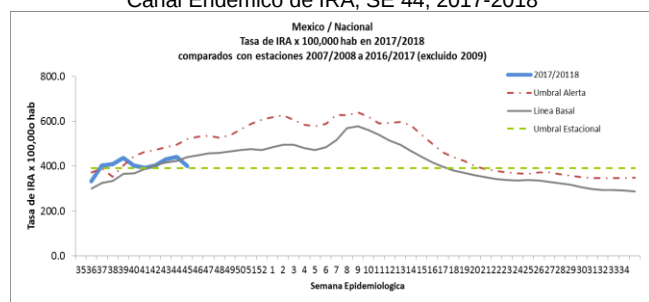
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17, EW 44.
Distribución de virus influenza por SE 2014-17, SE 44.



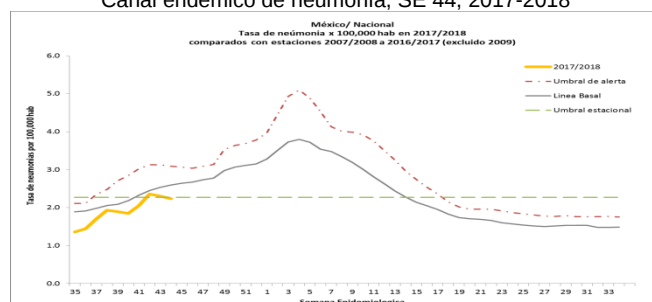
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17



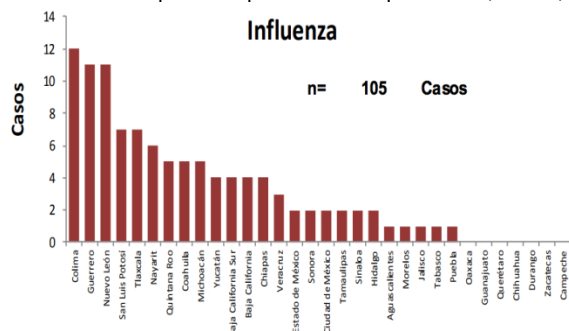
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 43, 2017-2018
Canal Endémico de IRA, SE 44, 2017-2018



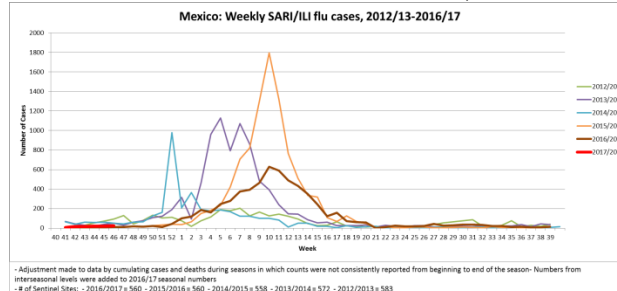
Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, EW 43, 2017-2018.
Canal endémico de neumonía, SE 44, 2017-2018



Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 46, 2017
Casos de IRAG positivos para influenza por estado, SE 46, 2017



Graph 6. Mexico: SARI/ILI-flu cases EW 46, 2012/13-2017/18
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 46, 2012/13-2017/18



Graph 7. Mexico: Flu cases and deaths by state. EW 46, 2017-2018
Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según estado. SE 46, 2017-2018

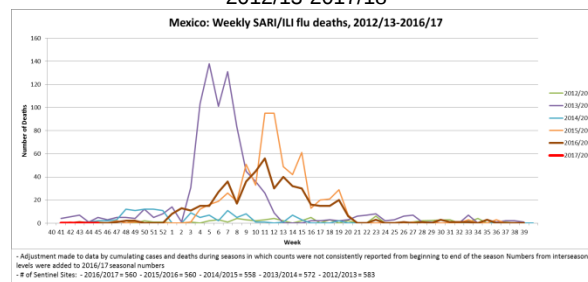
Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2017-2018							
Entidad Federativa	Casos ETWRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETWRAG	Casos positivos a influenza
AGUASCALIENTES	136	1	0.7	0	MORELOS	57	1
BAJACALIFORNIA	36	1	2.8	0	NAVARIT	114	4
BAJACALIFORNIA SUR	76	1	1.3	0	NUEVO LEÓN	300	11
CAMPECHE	75	0	0.0	0	OAXACA	96	0
COAHUILA	85	0	0.0	0	PUEBLA	179	1
COLIMA	87	7	8.0	0	QUERÉTARO	128	0
CHIASPAS	114	3	2.6	0	QUINTANA ROO	128	4
CHIHUAHUA	88	0	0.0	0	SAN LUIS POTOSÍ	66	5
CIUDAD DE MÉXICO	372	1	0.3	0	SINALOA	76	2
DURANGO	38	0	0.0	0	SONORA	25	2
GUANAJUATO	31	0	0.0	0	TABASCO	108	0
GUERRERO	146	11	7.5	0	TAMALULPAS	28	2
HIDALGO	176	2	1.1	0	TLAXCALA	280	7
JALISCO	168	1	0.6	0	VERACRUZ	398	3
ESTADO DE MÉXICO	301	1	0.3	0	YUCATÁN	59	4
MICHOACÁN	157	5	3.2	0	ZACATECAS	225	0
Total general				80	1.8		

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 9/11/2017.

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

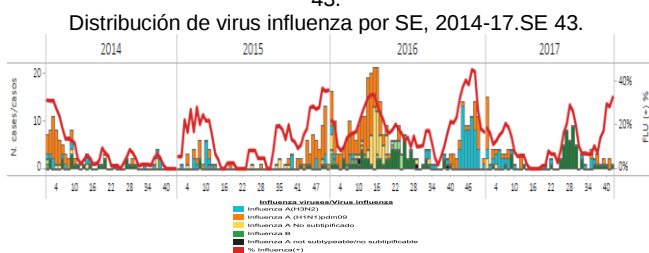
Graph 8. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 46, 2012/13- 2017/18
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 46, 2012/13-2017/18



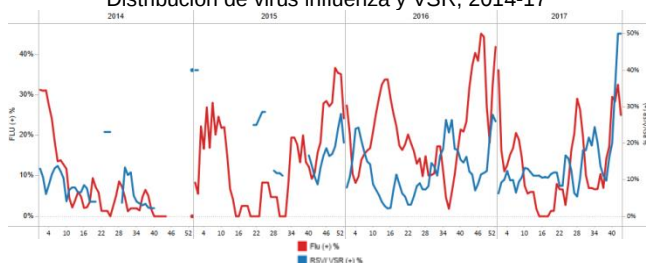
CARPHA

- **Graph 1.** During EW 43, few influenza detections were reported among overall few studied samples, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks. / Durante la SE 43, se reportaron escasas detecciones de influenza de contadas muestras estudiadas, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 43, the proportion of influenza positive samples increased to high levels 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 43, la proporción de muestras positivas para influenza aumentó a niveles superiores 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 34 and 43 include: Aruba, Barbados, and Trinidad and Tobago. / Los países que reportaron entre la SE 34 y SE 43 incluyen: Aruba, Barbados, y Trinidad y Tobago.

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 43.



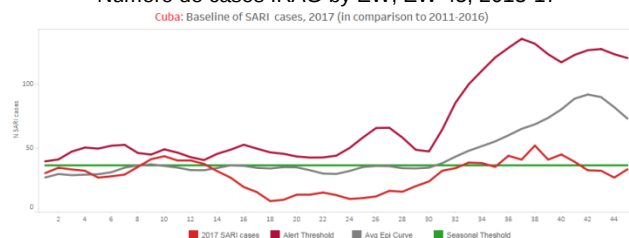
Graph 2. CARPHA. Influenza and RSV distribution, 2014-17. Distribución de virus influenza y VSR, 2014-17



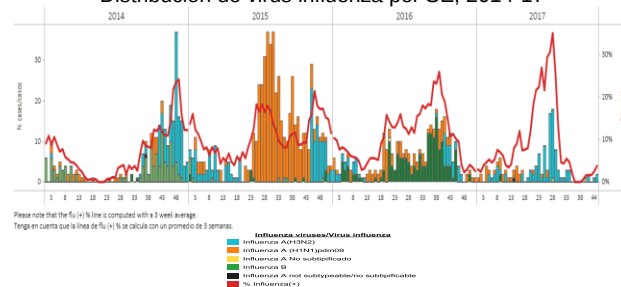
Cuba

- **Graph 1.** During EW 45, the number of SARI cases slightly increased, as compared to the prior week, and was below the average epidemic curve for the same period. / Durante la SE 45, el número de casos de IRAG aumentó ligeramente, en relación a la semana previa, y se ubicó debajo de la curva epidémica promedio para el mismo período.
- **Graph 2.** During EW 45, few influenza detections were reported (5.6% positivity). Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 45, se reportaron escasas detecciones de influenza (5,6% de positividad). En semanas recientes, predominó influenza A(H3N2).
- **Graph 3.** During EW 45, the proportion of influenza positive samples slightly increased while the proportion of RSV samples slightly decreased (19.2%) from previous weeks. RSV proportion was 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 aumentó ligeramente mientras que la proporción de muestras de VSR disminuyó ligeramente (19,2%) respecto a las semanas previas. La proporción de VSR fue superior en relación a los niveles observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.

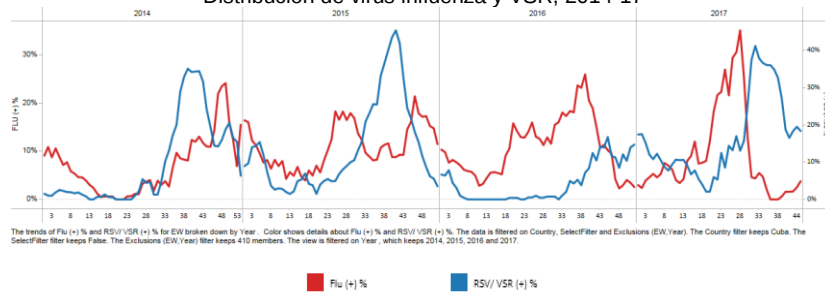
Graph 1. Cuba: Number of SARI cases by EW, EW 45, 2013-17
Número de casos IRAG by EW, EW 45, 2013-17



Graph 2. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17



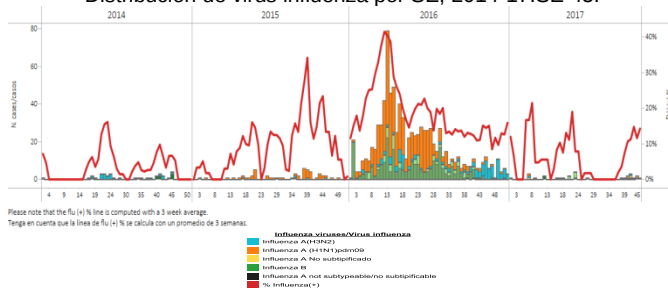
Graph 3. Cuba Influenza and RSV distribution, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2014-17



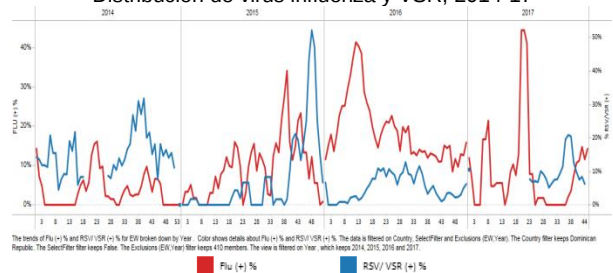
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 45, increased influenza detections were reported and influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 45, se reportaron mayores detecciones de influenza y predominó influenza B en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 45, decreased RSV activity was reported (10% positivity). / Durante la SE 45, se reportó menor actividad de VSR (10% de positividad).
- Graph 3.** During EW 45, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 45, el porcentaje de positividad para influenza se ubicó por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.

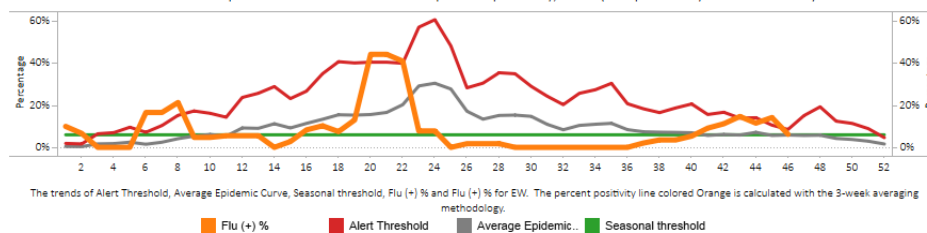
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 45.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 45.



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



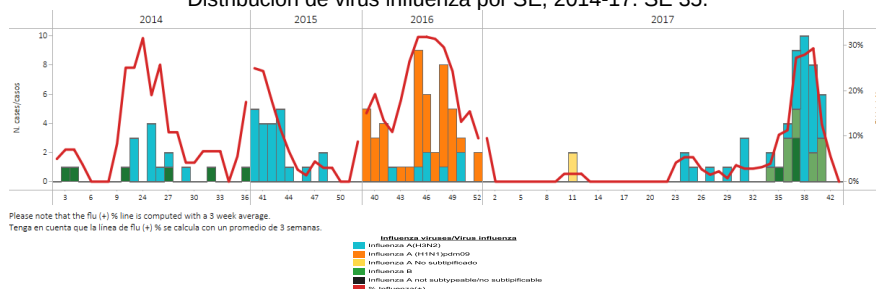
Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)
Dominican Republic: Baselines for Influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)



Haiti

- Graph 1.** During EW 35, few influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) and B co-circulating. / Durante la SE 35, se reportaron escasas detecciones de influenza, con co-circulación de influenza A(H3N2) y B.

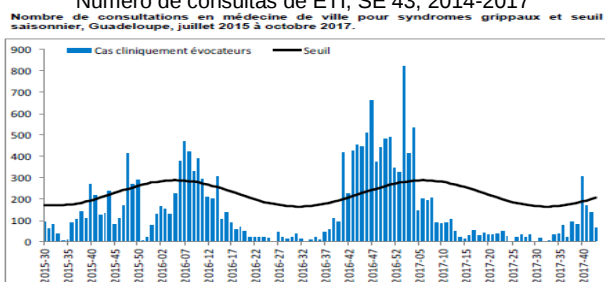
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 35.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 35.



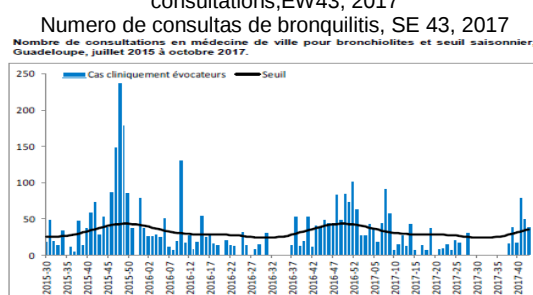
French Territories / Territorios Franceses

- Graph 1,2. Guadeloupe:** During EW 43, the number of ILI consultations decreased below the maximum expected level. Bronchiolitis consultations decreased slightly below the maximum expected level / Durante la SE 43, el número de casos de ETI disminuyó bajo el nivel máximo esperado. Las consultas por bronquiolitis disminuyeron ligeramente bajo el máximo nivel esperado.
- Graph 3,4. Martinique:** During EW 43, the number of bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level, while the ILI consultations increased above the maximum expected level.. / **Martinica:** Durante la SE 43, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó por debajo de lo esperado, mientras que el número de consultas por ETI aumentó sobre el máximo esperado.

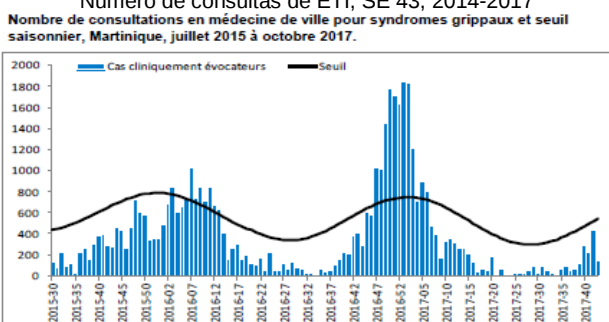
Graph 1. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 43, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 43, 2014-2017



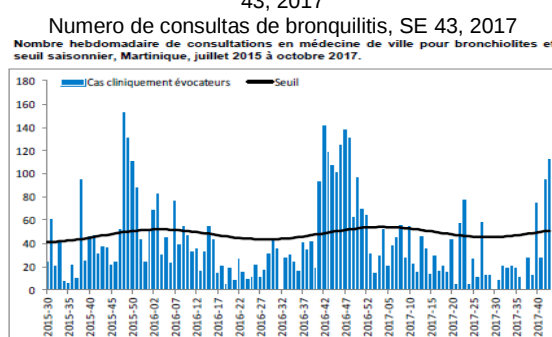
Graph 2. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, EW43, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 43, 2017



Graph 3. Martinique: Number of ILI consultations, EW 43, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 43, 2014-2017



Graph 4. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, EW 43, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 43, 2017



Jamaica

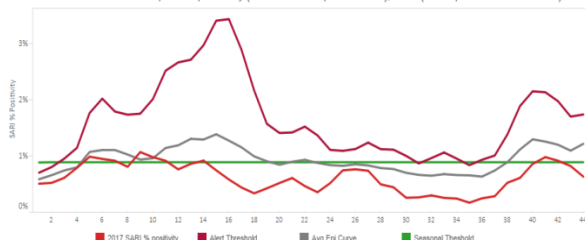
- Graph 1.** During EW 44, the proportion of SARI hospitalizations among all hospitalizations slightly decreased and remained below the average epidemic curve and the alert threshold as compared to previous weeks. / Durante la SE 44, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente, y se mantuvo por debajo de la curva epidémica promedio y el umbral de alerta, en relación a semanas previas.
- Graph 2.** During EW 44, the number of pneumonia cases increased at the alert threshold and was higher than the previous seasons for the same period. / Durante la SE 43, el número de casos de neumonia aumentó en el umbral de alerta y fue superior que las temporadas previas para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 44, ARI cases decreased as compared to previous weeks, and was lower than levels observed in previous season for the same period. / Durante la SE 44, el número de casos de IRA disminuyó

en relación a las semanas previas, y fue menor a los niveles observados en temporadas previas para el mismo período.

- **Graph 4.** During EW 45, low influenza detections were reported, with slightly increased activity and influenza B continuing to predominate. / Durante la SE 45, se reportaron bajas detecciones de influenza, con ligero aumento de la actividad y continuo predominio de influenza B.
- **Graph 5.** During EW 45, influenza positivity decreased as compared to previous weeks and was at the seasonal threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 45, la positividad de influenza disminuyó en comparación con las semanas previas y se ubicó en el umbral estacional y la curva epidémica promedio.

Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 44, 2011-2017.

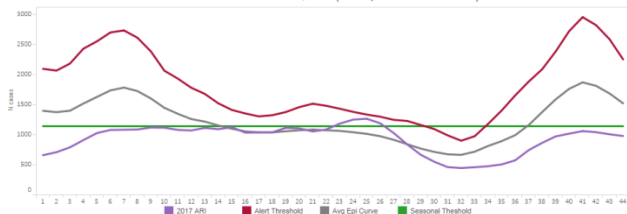
Jamaica: Baseline of SARI percent positivity (out of total hospitalizations), 2017 (in comparison to 2011-2016)



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

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

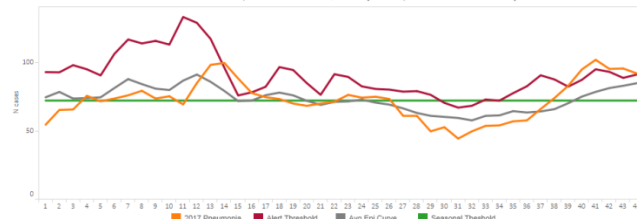
Jamaica: Baseline of ARI cases, 2017 (in comparison to 2011-2016)



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

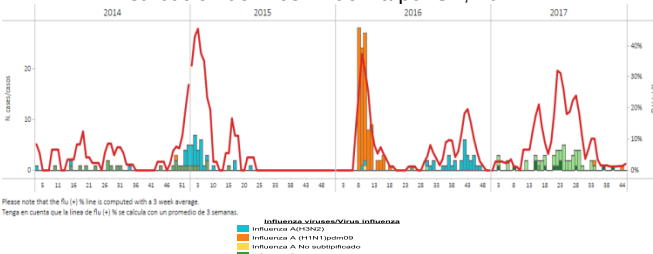
Número de casos de neumonía (en comparación a 2011-2016)

Jamaica: Baseline of pneumonia cases, 2017 (in comparison to 2011-2016)



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

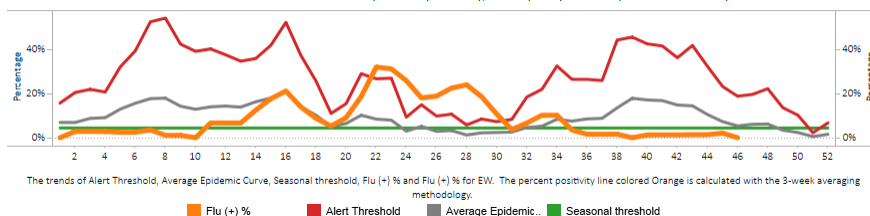
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17



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

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

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



The trends of Alert Threshold, Average Epidemic Curve, Seasonal threshold, Flu (+) % and Flu (+) % for EW. The percent positivity line colored Orange is calculated with the 3-week averaging methodology.

Flu (+) % Alert Threshold Average Epidemic... Seasonal threshold

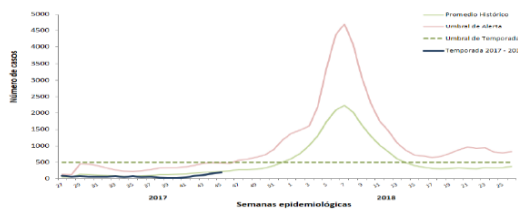
Puerto Rico

- **Graph 1,2.** Influenza detections remained below the seasonal threshold in recent weeks, with increased detections during EW 45. Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated. / Las detecciones de influenza permanecieron por debajo del umbral estacional en semanas previas, con aumento de detecciones durante la SE 45. Co-circularon influenza A(H3N2) e influenza B.
- **Graph 3.** During EW 32, ILI activity³ slightly decreased, as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve. / Durante la SE 32, la actividad de ETI disminuyó ligeramente en comparación con la semana previa, y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.

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

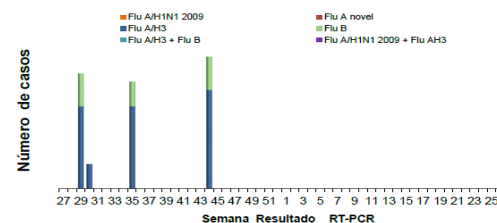
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 45, 2016-17
Casos positivos a influenar SE 45, 2016-17

Temporada 2017 - 2018 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico

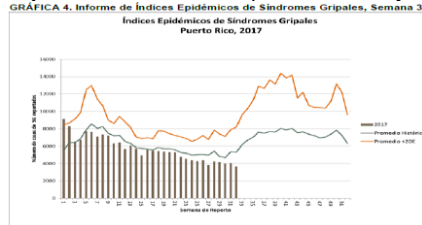


Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017. EW 45.

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



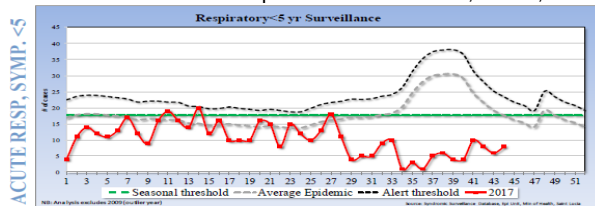
Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 45, 2017



Saint Lucia

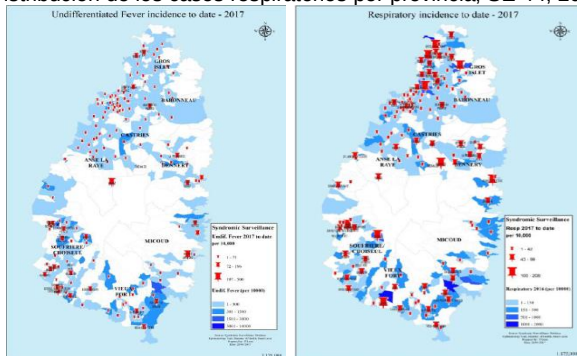
- Graph 1.** During EW 45, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age slightly increased and remained below the seasonal threshold. The highest incidence rate was reported in Gros Islet, Babonneau, Castries. / Durante la SE 45, el número de casos con síntomas respiratorios 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 Gros Islet, Babonneau, Castries.
- Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms among 5 years-of-age and older slightly increased but remained below the alert threshold and the average epidemic curve during EW 44. Most of the cases were notified in Gros Islet, Dennery, Laborie. / El número de casos de fiebre y síntomas 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 44. La mayoría de los casos fueron detectados en Gros Islet, Dennery, Laborie.
- Graph 4.** In EW 44, SARI activity slightly decreased as compared to the previous week, representing 4.5% of total hospitalizations. SARI admissions were below the levels observed for 2014-2016. / En la SE 44, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente en comparación a la semana anterior, representando 4,5% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2016.

Graph 1. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms in <5 years of age, EW 44, 2017
Número total de casos respiratorios en < 5 años, SE 44, 2017

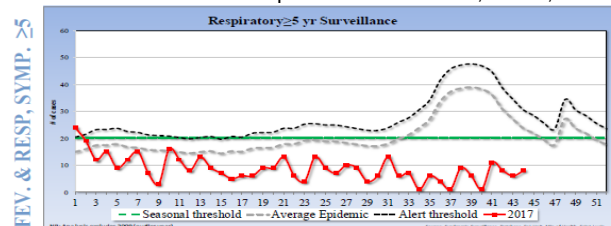


Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 44, 2017

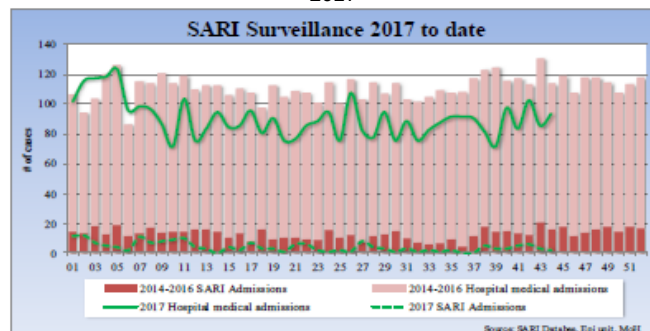
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 44, 2017



Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms in >5 years of age, EW 44, 2017
Número total de casos respiratorios en >5 años, SE 44, 2017

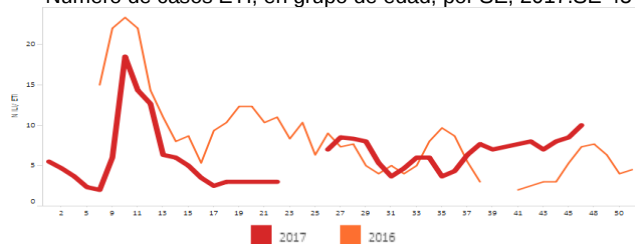


Graph 4. Saint. Lucia: Número y porcentaje de casos IRAG, SE 44, 2017

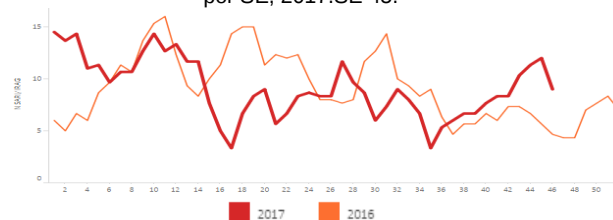


- **Graph 1,2.** During EW 45, SARI-related hospitalizations slightly decreased, as compared to the previous weeks and were higher than levels observed in the previous season for the same period. As of EW 45, few ILI cases were reported, with low activity in recent weeks. / Durante la SE 45, las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron ligeramente, en relación a las semanas previas y fueron mayores a los niveles observados en la temporada previa para el mismo período. Hasta la SE 45, contados casos de ETI se han reportado, con baja actividad en semanas recientes.
- **Graph 3.** During EW 45, low influenza activity was reported, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 45, se reportó baja actividad de influenza, con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en semanas recientes.
- **Graph 4.** During EW 45, low influenza activity was reported and RSV positivity slightly increased (22% positivity), as compared to the previous season. / Durante la SE 45, se reportó baja actividad de influenza y la positividad de VSR aumentó ligeramente (22% de positividad) en comparación a la temporada anterior.
- **Graph 5.** During EW 45, the percent positivity for influenza was below the seasonal threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 45, el porcentaje de positividad para influenza se ubicó por debajo del umbral estacional y de la curva epidémica promedio.

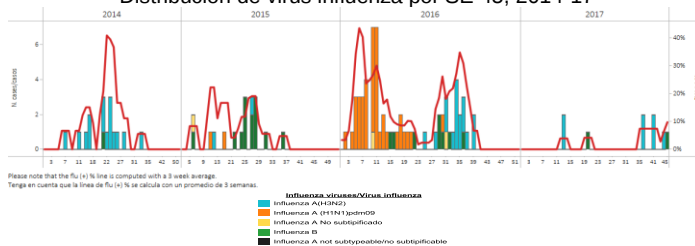
Graph 1. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2017. EW 45
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2017. SE 45



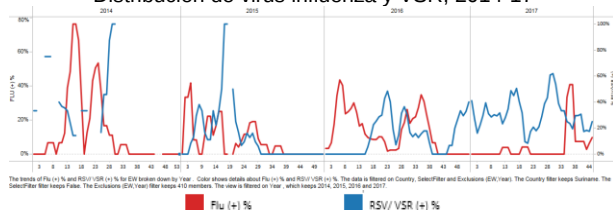
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017. EW 45.
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017. SE 45.



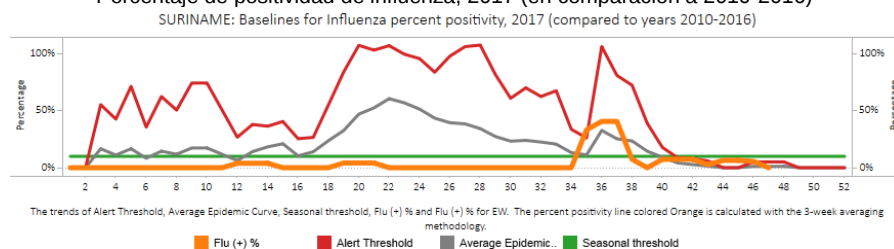
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW 45, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 45, 2014-17



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



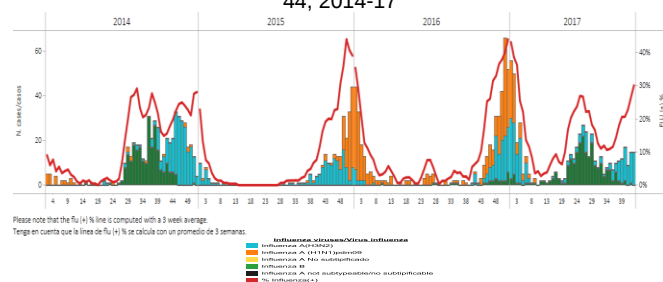
Graph 5. Suriname: Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



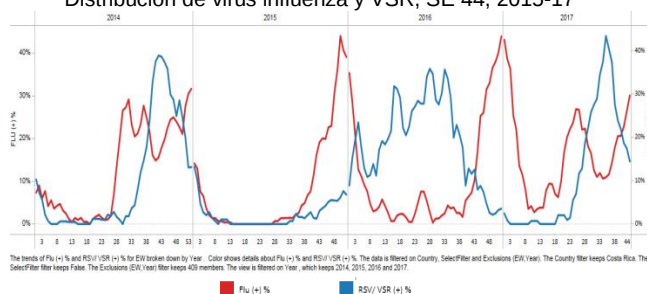
Costa Rica

- Graph 1.** During EW 44, influenza activity increased with a higher percent positivity (33.3%) than the previous week with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 44, la actividad de influenza aumentó con un porcentaje de positividad (33,3%) mayor que en semanas previas con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 2.** During EW 44, RSV percent positivity slightly decreased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 44, el porcentaje de positividad de VSR disminuyó ligeramente en relación a los niveles de semanas previas.
- Graph 3.** During EW 45, the proportion of SARI-associated deaths (18%) and the proportion of SARI-associated hospitalizations (3.5%) increased while the ICU admissions (10%) slightly decreased from levels observed in recent weeks. / Durante la SE 45, la proporción de fallecidos asociados a IRAG (18%) y la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (3,5%) aumentaron en tanto las admisiones a UCI (10%) disminuyeron ligeramente en relación a niveles observados en semanas previas.

Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 44, 2014-17
Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 44, 2014-17

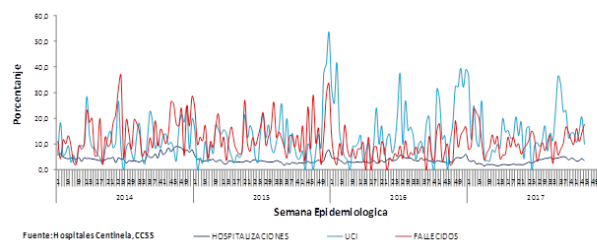


Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 44, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 44, 2015-17



Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 45, 2014-2017

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS, Costa Rica,
CCSS, SE N°45. Año 2014 - 2017.

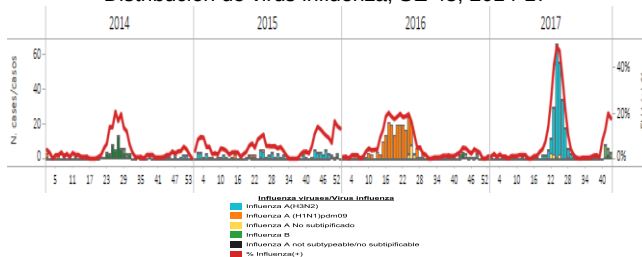


El Salvador

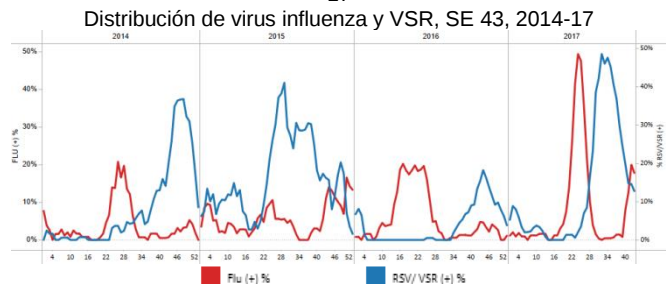
- Graph 1.** During EW 43 and in recent weeks, increasing influenza activity was reported (22.2% positivity in EW 43), with influenza B predominating. / Durante la SE 43 y en semanas previas, se ha reportado un ligero ascenso de la actividad de influenza (22,2% de positividad en la SE 43), con predominio de influenza B.
- Graph 2.** As of EW 43, RSV positivity decreased and was higher than levels observed in the previous season; influenza positivity was lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / En la SE 43, la positividad de VSR disminuyó y fue superior a los niveles observados en la temporada previa; la positividad de influenza fue menor a los niveles observados durante la temporada 2015-2016, para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 43, the percent positivity for influenza reported to increase from previous weeks but remained below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 43, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero aumento respecto a las semanas previas aunque se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 4.** During EW 44, SARI case counts reported to slightly increased from the previous weeks. / Durante la SE 44, el número de casos de IRAG se reportó en ligero aumento en relación a las semanas previas.
- Graph 5.** During EW 44, pneumonia case counts slightly decreased as compared to recent weeks, and was higher than 2016 season for the same period. / Durante la SE 44, el recuento de casos de neumonía disminuyó ligeramente en comparación a semanas recientes, y fue superior a la temporada 2016 para el mismo período.

- During EW 45, 2017, higher pneumonia cumulative rates (651 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in 2016 season, for EW 45 (600). The highest rates were reported in 3 departments: San Miguel, La Union, and Usulután. / Durante la SE 45 de 2017, se reportaron mayores tasas acumuladas de neumonía (651 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la temporada 2016, para la SE 45 (600). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: San Miguel, La Union, y Usulután.
- Graph 6.** During EW 44, SARI case counts from sentinel sites slightly decreased from the previous weeks below the alert threshold. / Durante la SE 44, el recuento de casos de IRAG de sitios centinela disminuyó ligeramente en relación a las semanas previas bajo el umbral de alerta.
- During EW 45, 2017, lower ARI cumulative rates (456 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in EW 44 (662). As of EW 45, 2017, similar cumulative ARI rates were reported (28.436 cases per 100,000 population), as compared levels notified during 2016 season for the same period (28.436 cases per 100,000 population). The highest rates were reported in 3 departments: Chalatenango, San Salvador and Usulután. / Durante la SE 45 de 2017, se reportaron menores tasas acumuladas de IRA (456 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la SE 44(475). Hasta la SE 45 de 2017, se reportaron tasas acumuladas de IRA similares (28,436 casos por 100.000 habitantes), en relación a los niveles notificados durante la temporada 2016 para el mismo período (28,436 casos por 100.000 habitantes). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: Chalatenango, San Salvador y Usulután.

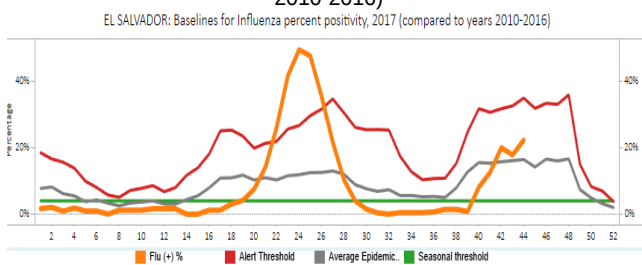
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 43, 2014-17
Distribución de virus influenza, SE 43, 2014-17



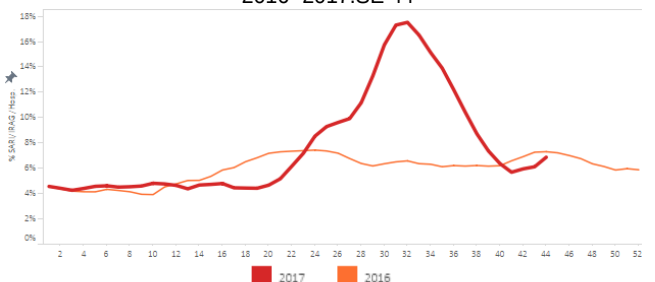
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 43, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 43, 2014-17



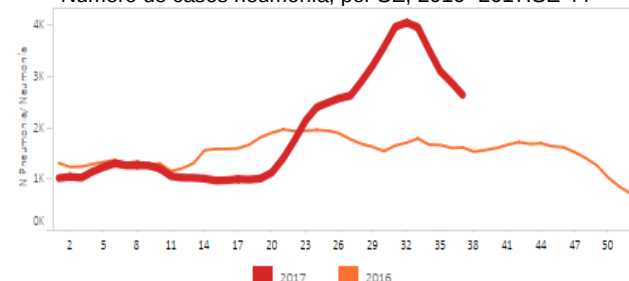
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



Graph 4. El Salvador: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2016- 2017.EW 44.
Porcentaje de casos por IRAG de todos hospitalizaciones, por SE, 2016- 2017.SE 44

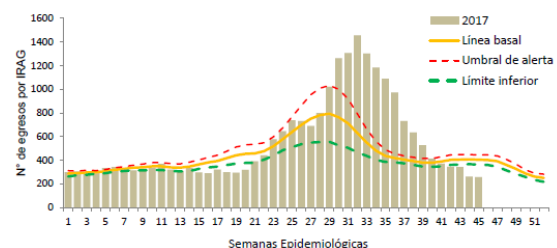


Graph 5. El Salvador: Number of pneumonia cases, by EW, 2016- 2017.EW 44.
Número de casos neumonía, por SE, 2016- 2017.SE 44



Graph 6. El Salvador: SARI cases endemic channel, EW 45, 2017.
Corredor endémico de casos IRAG, SE 45, 2017

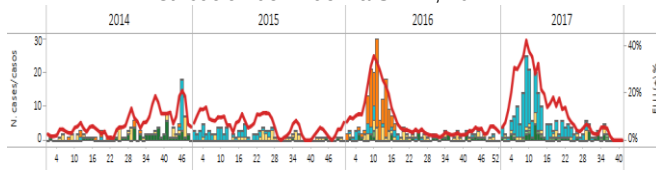
Gráfico 3. Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, MINSAL, El Salvador, Semana 45 – 2017



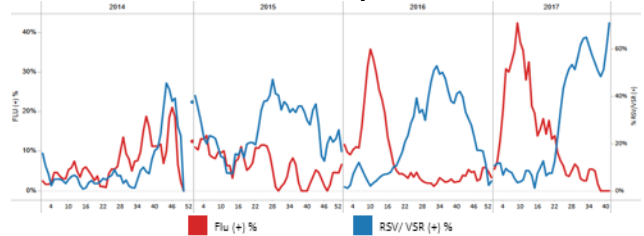
Guatemala

- Graph 1.** During EW 41, no influenza detections were reported with influenza B and A(H3N2) co-circulating in recent weeks. The influenza proportion was similar to previously reported levels from 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 41, no se reportaron detecciones de influenza, con co-circulación de influenza B y A(H3N2) 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 41, RSV positivity slightly increased from levels in previous weeks / Durante la SE 41, la positividad de VSR aumentó en relación a los niveles de semanas previas.
- Graph 3.** During EW 41, the percent positivity for influenza reported to decrease from previous weeks above the average epidemic curve and the alert threshold. / Durante la SE 41, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en descenso respecto a las semanas previas sobre 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.

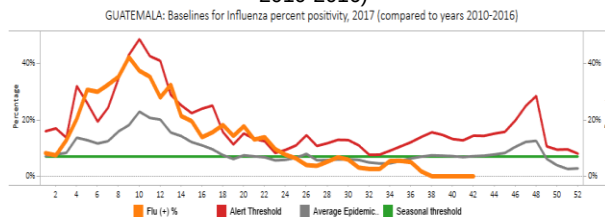
Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 41, 2014-17
Distribución de influenza SE 41, 2014-17



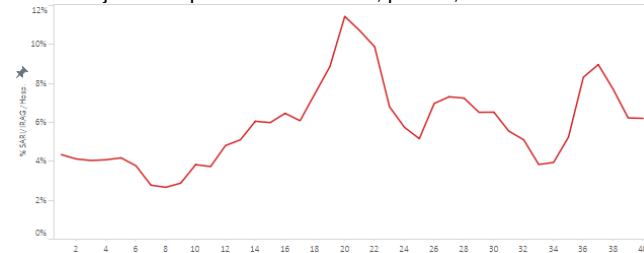
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 41, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 41, 2015-17



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



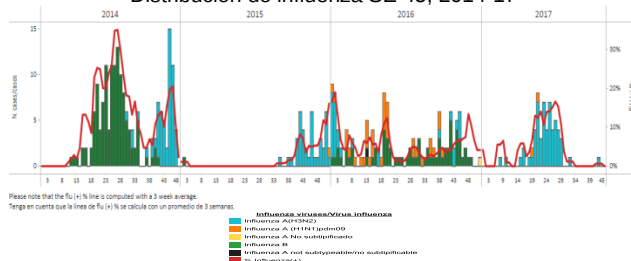
Graph 4. Guatemala: Percent of SARI hospitalizations, by EW, 2016- 2017.EW 40
Porcentaje de hospitalizaciones IRAG, por SE, 2016- 2017.SE 40



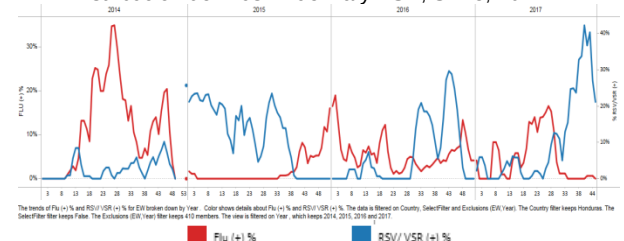
Honduras

- Graph 1.** During EW 45, no influenza activity was reported; influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 45, no se reportó actividad de influenza; predominó influenza A(H3N2) en semanas recientes.
- Graph 2.** As of EW 45, influenza percent positivity decreased and RSV positivity slightly decreased; the percent positivity for RSV was higher than levels observed during 2016 for the same period./ Durante la SE 45, la positividad de influenza disminuyó y la positividad de VSR disminuyó ligeramente; el porcentaje de positividad de RSV fue superior a los niveles observados durante 2016 para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 45, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 45, el porcentaje de positividad para influenza se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

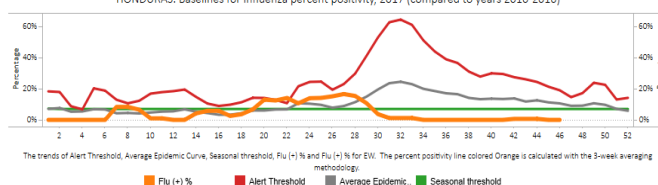
Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution EW 45, 2014-17
Distribución de influenza SE 45, 2014-17



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE45, 2014-17



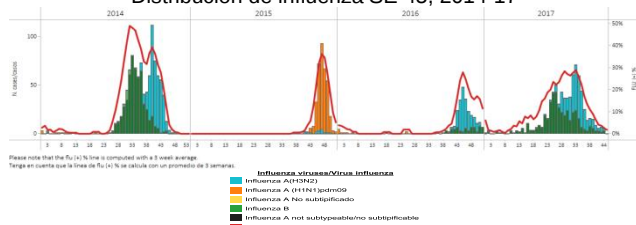
Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación con 2010-2016)
 HONDURAS: Baselines for Influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)



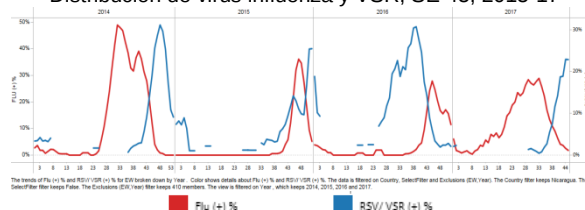
Nicaragua

- Graph 1.** During EW 45, influenza activity slightly decreased to less than 1% positivity, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 45, la actividad de influenza disminuyó ligeramente a menos de 1% de positividad con co-circulación de influenza A(H3N2) y B. en semanas previas.
- Graph 2.** As of EW 45, influenza positivity slightly decreased and RSV positivity increased in comparison to previous weeks, and was higher than the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 45, la positividad de influenza disminuyó ligeramente y la positividad de VSR aumentó, 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 45, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 45, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó y se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 4.** During EW 44, 2017, lower pneumonia rates (4 cases per 10,000 population) were reported as compared to the rates observed in the previous week, below the average epidemic curve. ⁴ / Durante la SE 44 de 2017, se reportaron menores tasas de neumonía (4 casos por 10.000 habitantes) en comparación con la semana previa, por debajo de la curva epidémica promedio.
- During EW 45, lower pneumonia cumulative rates (247,44 cases per 10,000 population) were reported as compared to rates observed in the 2016 season for the same period, while higher pneumonia-associated deaths cumulative rates were reported during EW 45, 2017 (0.52 deaths per 10,000 population) as compared to the previous season (0.41). / Durante la SE 45, se reportaron tasas acumuladas de neumonía disminuidas (247,44 casos por 10.000 habitantes) en relación a las tasas observadas en la temporada 2016 para el mismo período, en tanto mayores tasas acumuladas de muertes por neumonía fueron reportadas durante la SE 45, 2017 (0,52 muertes por 10.000 habitantes) en comparación a la temporada previa (0,47).
- Graph 5.** During EW 44, 2017, lower ARI rates (350 cases per 10,000 population) were reported as compared to the rates observed in the previous week, below the alert threshold. / Durante la SE 44 de 2017, se reportaron menores tasas de neumonía (350 casos por 10.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la semana previa, debajo del umbral de alerta.

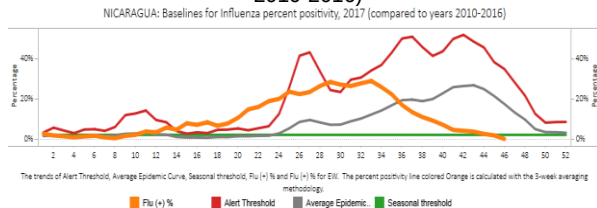
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 45, 2014-17
Distribución de influenza SE 45, 2014-17



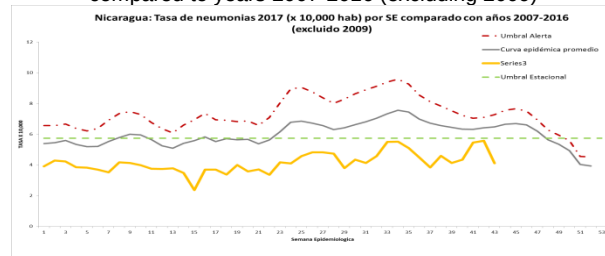
Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2015-17



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

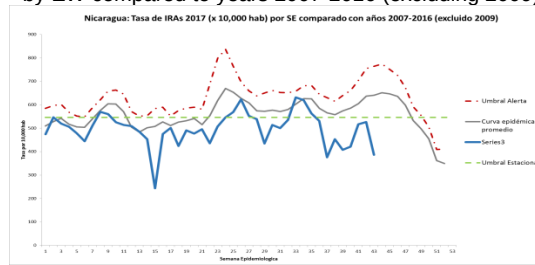


Graph 4. Nicaragua: Pneumonia Rate 2017 (x10,000 pop) by EW compared to years 2007-2016 (excluding 2009)



⁴ Weekly report available [here](#)

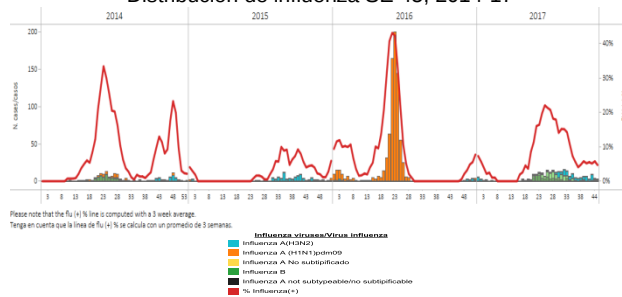
Graph 5. Nicaragua: ARI Rate 2017 (x10,000 pop) by EW compared to years 2007-2016 (excluding 2009)



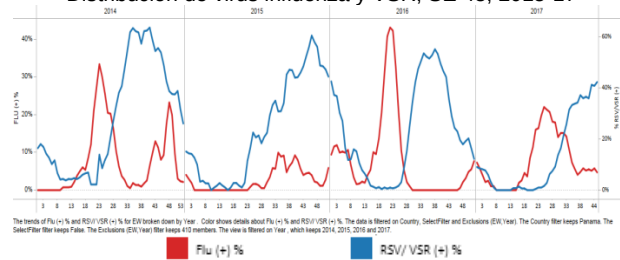
Panama

- **Graph 1.** During EW 45, few influenza detections were reported, with an increasing percent positivity (4.6%). / Durante la SE 45, se ha reportado contadas detecciones de influenza con un porcentaje de positividad en aumento (4,6%).
- **Graph 2.** During EW 45, influenza positivity slightly decreased to 4.6% and RSV positivity increased to 12.5%. / Durante la SE 45, la positividad de influenza disminuyó ligeramente a 4,6% y la positividad de VSR aumentó a 12,5%.
- **Graph 3.** During EW 45, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 45, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en descenso respecto a las semanas previas y se ubicó bajo el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

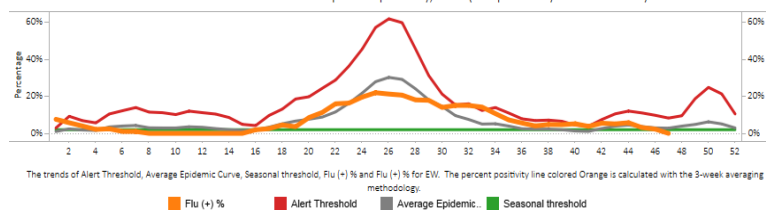
Graph 1. Panama. Influenza virus distribution EW 45, 2014-17
Distribución de influenza SE 45, 2014-17



Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2015-17



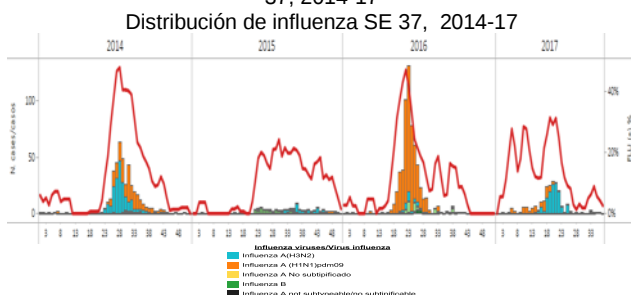
Graph 3. Panama : Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)
PANAMA: Baselines for Influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)



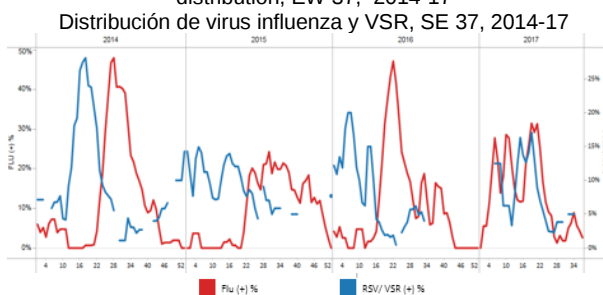
Bolivia

- 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 45, the number of SARI cases was reported to be below the alert threshold and the average epidemic curve for this season. / Durante la SE 45, el número de casos de IRAG se reportó por debajo del umbral de alerta y de la curva epidémica promedio para esta temporada.
- Graph 4.** As of EW 34, in Santa Cruz, influenza activity slightly decreased with influenza B predominating. / Durante la SE 34, en Santa Cruz, la actividad de influenza aumentó ligeramente con predominio de influenza B.
- Graph 5.** As of EW 34, in Santa Cruz, influenza positivity increased to 5% from previous weeks. / Durante la SE 34, en Santa Cruz, la positividad de influenza aumentó a 5% en relación a semanas previas.
- Graph 6.** During EW 45, in Santa Cruz, SARI cases slightly decreased from previous weeks and were below the seasonal threshold. / Durante la SE 45, en Santa Cruz, los casos de IRAG disminuyeron ligeramente en relación a las semanas previas por debajo del umbral estacional.

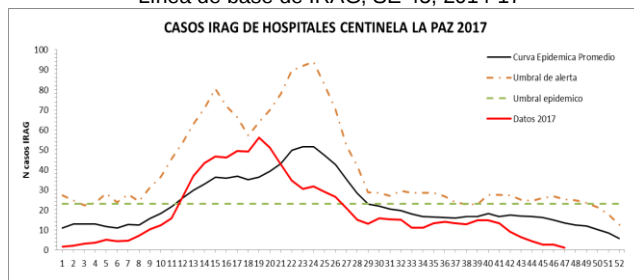
Graph 1. Bolivia INLASA (La Paz). Influenza virus distribution EW 37, 2014-17



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



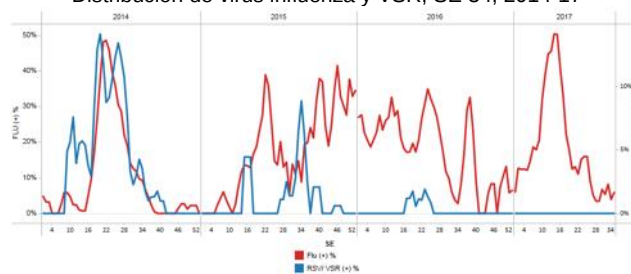
Graph 3. Bolivia INLASA (La Paz): SARI baseline, EW 45, 2014-17



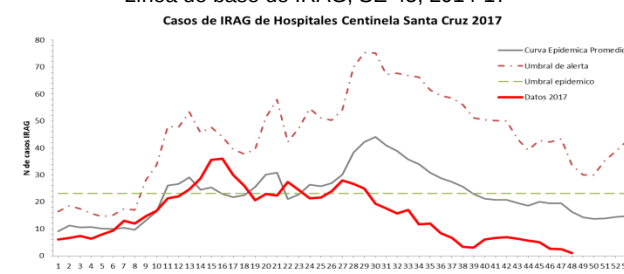
Graph 4. Bolivia CENETROP (Santa Cruz). Influenza virus distribution EW 34, 2014-17



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

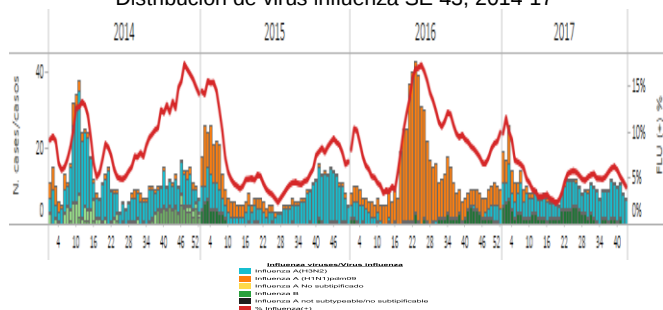


Graph 6. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): SARI baseline, EW 45, 2014-17

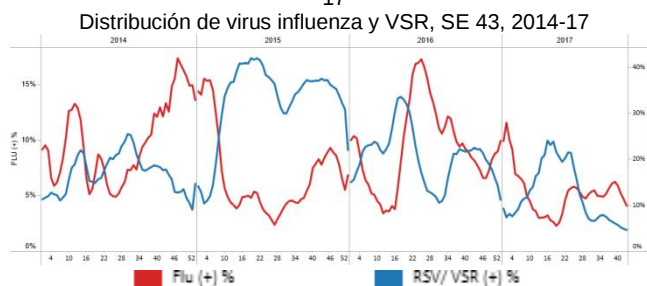


- **Graph 1.** During EW 43, influenza activity slightly decreased to 4% positivity, with predominance of influenza A(H3N2). / Durante la SE 43, la actividad de influenza disminuyó ligeramente a 4% de positividad, con co-circulación de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** As of EW 43, RSV positivity and influenza positivity decreased as compared to previous weeks. Influenza and RSV counts were lower than levels observed during the 2015-2016 season. / En la SE 43, la positividad de VSR y la positividad de influenza disminuyeron en relación a niveles similares de las semanas previas. Los recuentos de influenza y VSR fueron menores que los niveles observados durante el período 2015-2016.
- **Graph 3.** During EW 43, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 43, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero descenso respecto a las semanas previas y se ubicó debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 45, SARI activity decreased as compared to prior weeks / Durante la SE 45, la actividad de IRAG disminuyó en comparación a las semanas previas
- **Graph 5.** During EW 45, counts of pneumonia cases slightly decreased and were within levels observed in prior years. / Durante la SE 45, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente y fueron similares a los observados en años previos.
- **Graph 6.** As of EW 45, the ARI rate slightly decreased as compared to previous weeks, and was similar to those observed in previous years (2015-2016). / En la SE 45, la tasa de IRA disminuyó ligeramente en comparación a las semanas previas, y fue similar a los niveles observados en años previos (2015-2016).
- **Graph 7.** During EW 45, ARI mortality rates in children under 5 years of age was 9.5 per 100,000 children under 5; lower than rates observed in 2016 for the same period (12.2). Three states reported the highest rates: Vichada (125.3), Guainía (94.3), and Chocó (32.2). / En la SE 43, la mortalidad por IRA en niños menores de 5 años fue 9,3 por cada 100.000 menores de 5 años de edad; menor a las tasas observadas en 2016 para el mismo período (12,2). Tres estados reportaron las tasas más elevadas: Vichada (125,3), Guainía (94,3), y Chocó (30,6).
- **Graph 8.** As of EW 45⁵, the ARI-related deaths reported among children under 5 years of age (n=11) were lower to those observed in previous weeks and 413 ARI-related cumulative deaths were reported in children under 5 during 2017, lower than levels observed during the 2016 season for the same period (541). During EW 45, the highest ARI-related deaths were reported in North of Santander and Valle del Cauca. / En la SE 45, las muertes asociadas a IRA en niños menores de 5 años (n=11) fueron menores a las observadas en semanas previas y un total de 413 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 (541). Durante la SE 45, 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 43, 2014-17
Distribución de virus influenza SE 43, 2014-17

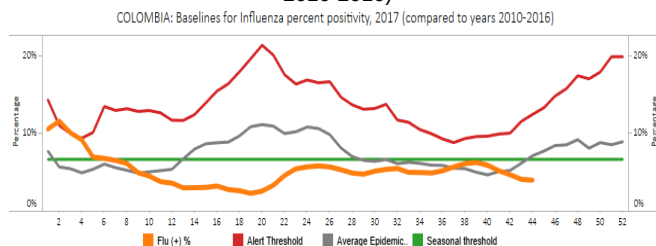


Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 43, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 43, 2014-17

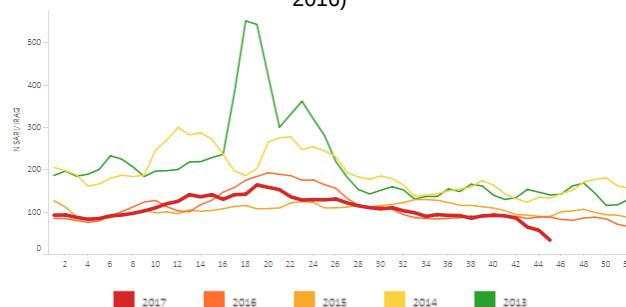


⁵ Report available at: <http://www.ins.gov.co/boletin-epidemiologico/Paginas/default.aspx>

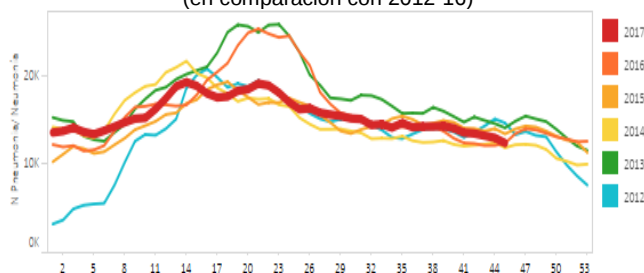
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



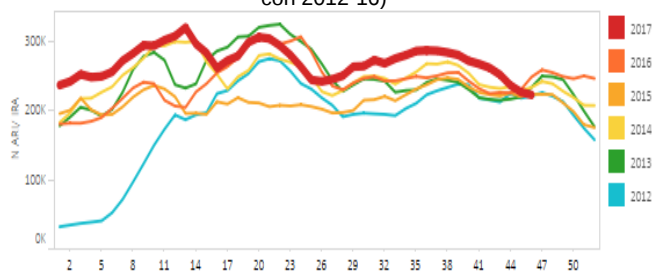
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 45, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Número de casos de IRAG, SE 45, 2017 (en comparación a 2010-2016)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 45, 2017 (in comparison with 2012-16)
Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 45, 2017 (en comparación con 2012-16)

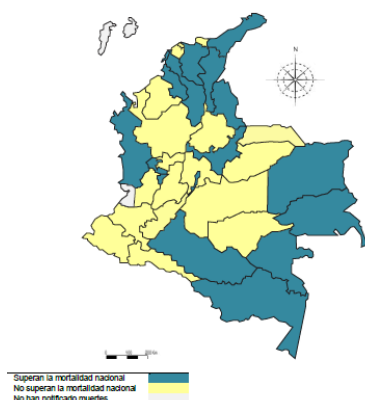


Graph 6. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations), (in comparison with 2012-16)
Número de los casos IRA (de todas consultas), (en comparación con 2012-16)



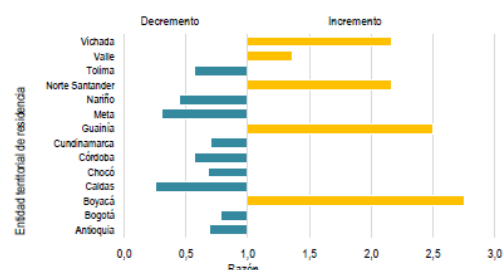
Graph 7. Colombia: ARI-related deaths rates in children under 5 years of age, by EW 45, 2017
Mortalidad por IRA en niños menores de 5 años, por SE 45, 2017.

Mortalidad por infección respiratoria aguda grave en menores de cinco años, Colombia, semanas epidemiológicas 01-45, 2017



Graph 8. Colombia: ARI-related deaths reported among children under 5 years of age by territorial entity, EW 45, 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 45 de 2017 con su comportamiento histórico, Colombia, 2014-2016.

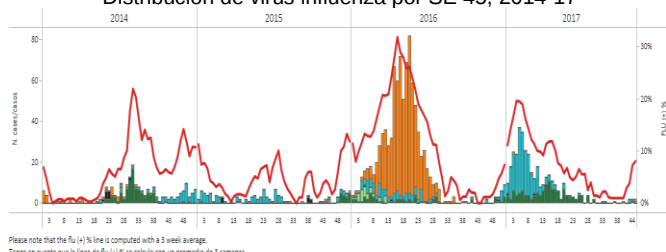


Ecuador

- Graph 1.** During EW 45, influenza activity slightly increased to 10.5% positivity, with overall few detections; influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 45, la actividad de influenza aumentó ligeramente a 10,5% de positividad, con escasas detecciones en general; influenza B predominó en semanas previas.
- Graph 2.** As of EW 45, the influenza proportion increased and there were no RSV detections, as compared to prior weeks. / En la SE 45, la proporción de influenza aumentó ligeramente y no se observaron detecciones de VSR, en relación a las semanas previas.
- Graph 3.** During EW 45, the percent positivity for influenza slightly increased from previous weeks and was above the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 45, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero aumento respecto a las semanas previas y se ubicó sobre el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 4.** During EW 43, SARI percent positivity was lower than levels from 2011-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 43, el porcentaje de positividad por IRAG fue bajo en relación a los niveles de las temporadas 2011-2016 para el mismo período.
- Graph 5.** During EW 44, pneumonia case counts decreased from recent weeks and was lower than levels from 2013-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 43, el recuento de casos de neumonía

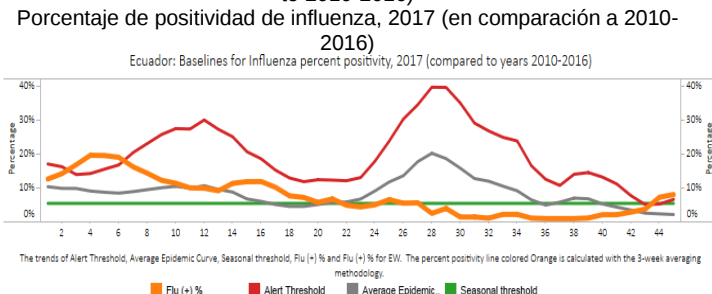
descendió en relación a semanas recientes y fue menor a los niveles de temporadas 2013-2016 para el mismo período.

Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 45, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 45, 2014-17



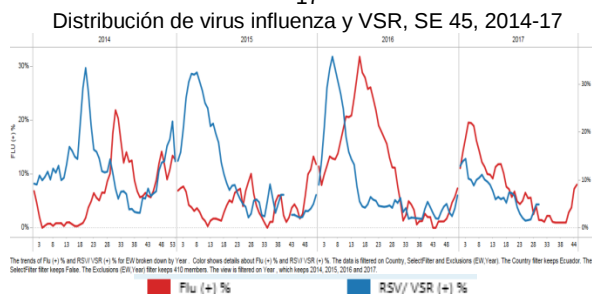
Please note that the Flu (+) % line is computed with a 3-week average.
Tenga en cuenta que la línea de Flu (+) % se calcula con un promedio de 3 semanas.

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



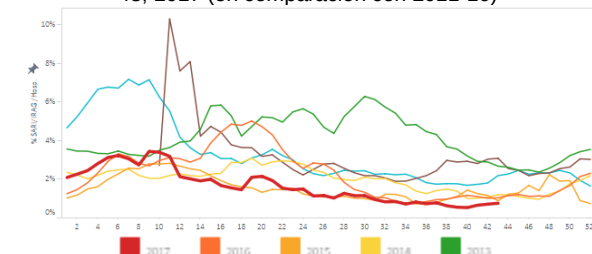
Ecuador: Baselines for Influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)
The trends of Alert Threshold, Average Epidemic Curve, Seasonal threshold, Flu (+) % and Flu (+) % for EW. The percent positivity line colored Orange is calculated with the 3-week averaging methodology.

Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-17

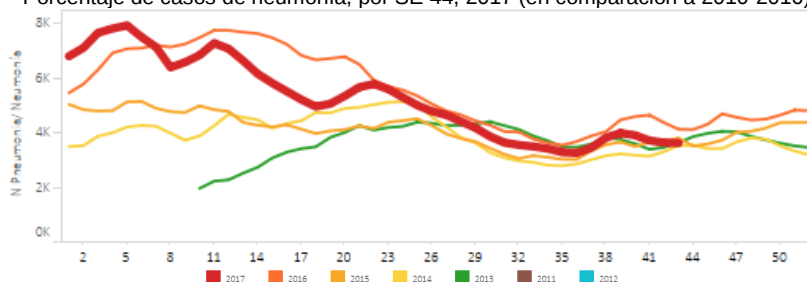


The trends of Flu (+) % and RSV/ VSR (+) % for EW broken down by Year. Color shows details about Flu (+) % and RSV/ VSR (+) %. The data is filtered on County, SelectFilter and Exclusion (EW Year). The County filter keeps Ecuador. The SelectFilter filter keeps Flu. The Exclusion (EW Year) filter keeps 410 members. The view is filtered on Year, which keeps 2014, 2015, 2016 and 2017.

Graph 4. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 43, 2017 (in comparison with 2011-16)
Porcentaje de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 43, 2017 (en comparación con 2011-16)



Graph 5. Ecuador: Percentage of pneumonia cases, by EW 44, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de casos de neumonía, por SE 44, 2017 (en comparación a 2010-2016)



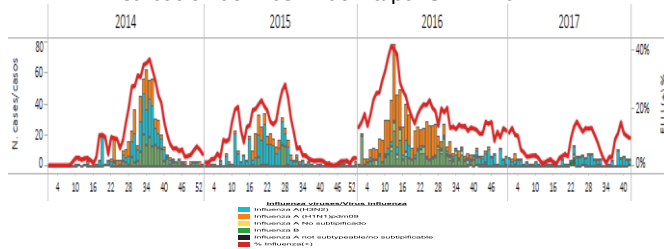
Peru

- Graph 1.** During EW 42, influenza A(H3N2) predominated, with positivity slightly decreasing to 9.8% this week. / Durante la SE 42, influenza A(H3N2) predominó, con ligero descenso de la positividad a 9,2% durante esta semana.
- Graph 2.** As of EW 42, influenza positivity decreased and RSV decreased to 2%, as compared to prior weeks. Influenza and RSV counts were lower than levels observed during the 2015-16 season. / Durante la SE 42, la positividad de influenza disminuyó y la de VSR disminuyó a 2%, en comparación a semanas previas. Los recuentos de influenza y de VSR fueron menores a los niveles observados en la temporada 2015-2016.
- Graph 3.** During EW 42, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 42, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero descenso respecto a las semanas previas y se ubicó debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 4.** During EW 41, SARI cases decreased from previous weeks. / Durante la SE 41, casos IRAG disminuyeron que semanas previas.
- Graph 5.** During EW 45, ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased but remained within the alert levels. / Durante la SE 45, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó ligeramente pero se encontró dentro de los niveles de alerta.
- Graph 6,7.** During EW 45, pneumonia cases slightly decreased from the prior week and below the alert threshold with the highest rates in the Eastern (Madre de Dios) and Northern/Northwestern (Arequipa, Ucayali) regions for the year 2017. Ucayali reported the highest cumulative incidence rate at 180 cases (per 10,000 cases). During EW 45, one department reported pneumonia cases above its specific alert threshold:

Tumbes. / Durante la SE 45, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente en relación a la semana previa y bajo del umbral de alerta con las tasas más altas en las regiones este (Madre de Dios) y norte/noroeste (Arequipa, Ucayali) para el año 2017. Ucayali ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 180 casos (por 10.000 casos). Durante la SE 45, un departamento reportó casos de neumonía sobre su umbral de alerta específico: Tumbes.

- **Graph 8.** During EW 45, eight departments reported pneumonia rates among children under 5 years of age to be higher than the pneumonia rates at national level (75.4 per 10,000 population): Amazonas, Arequipa, Callao, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Tumbes and Ucayali. / Durante la SE 45, nueve departamentos reportaron tasas de neumonía en niños menores de 5 años mayores a la tasa de neumonía a nivel nacional (75,4 por 10.000 habitantes): Amazonas, Arequipa, Callao, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Tumbes y Ucayali.

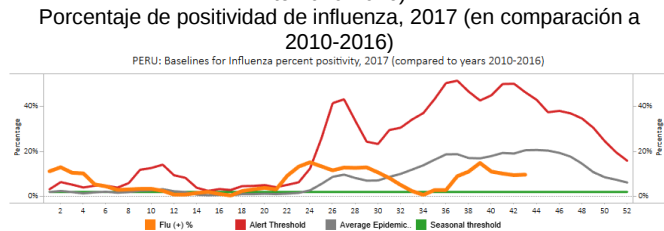
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 42, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 42 2014-17



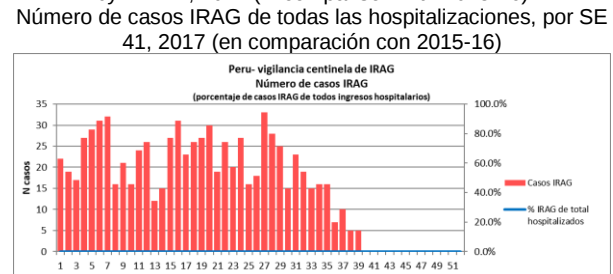
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 42, 2014-17



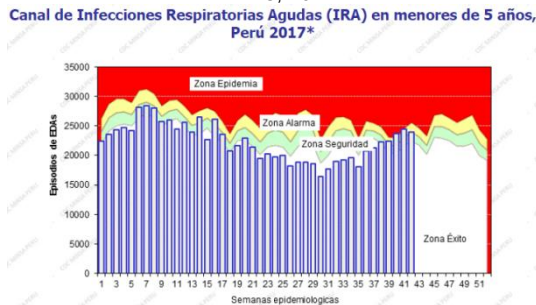
Graph 3. Perú: Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



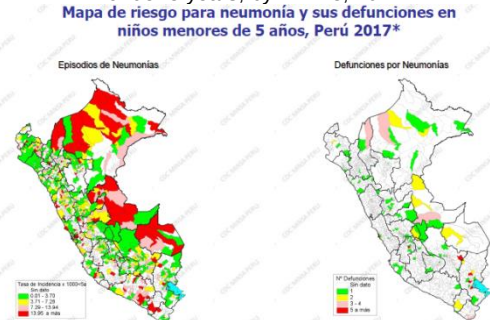
Graph 4. Peru: Number of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 41, 2017 (in comparison with 2015-16)
Número de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 41, 2017 (en comparación con 2015-16)



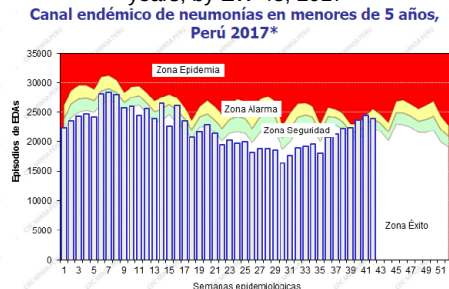
Graph 5. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 45, 2017
Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2017*



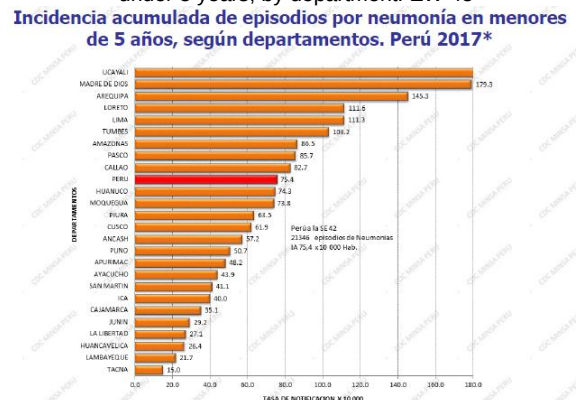
Graph 6. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 45, 2017
Mapa de riesgo para neumonía y sus defunciones en niños menores de 5 años, Perú 2017*



Graph 7. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW 45, 2017
Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2017*

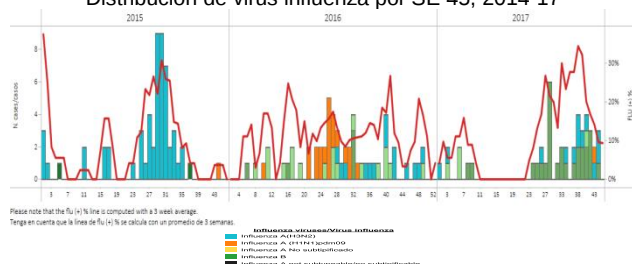


Graph 8. Peru: Pneumonia cumulative incidence in children under 5 years, by department. EW 45
Incidencia acumulada de episodios por neumonía en menores de 5 años, según departamentos. Perú 2017*

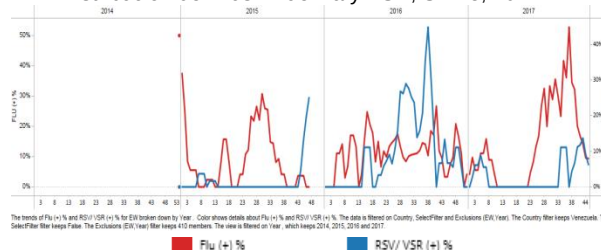


- **Graph 1.** During EW 45, influenza A(H3N2) and B co-circulated, with positivity slightly decreasing to 10% this week. / Durante la SE 45, cocircularon influenza A(H3N2) y B, con ligero descenso de la positividad a 10% durante esta semana.
- **Graph 2.** As of EW 45, influenza positivity slightly decreased and low RSV detections were reported, as compared to prior weeks. RSV counts were similar to levels observed during the 2015-16 season. / Durante la SE 45 la positividad de influenza disminuyó ligeramente y se reportaron contadas detecciones de VSR, en comparación a semanas previas. Los recuentos de VSR fueron menores a los niveles observados en la temporada 2015-2016.
- **Graph 3.** During EW 45, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 45, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó respecto a las semanas previas y se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

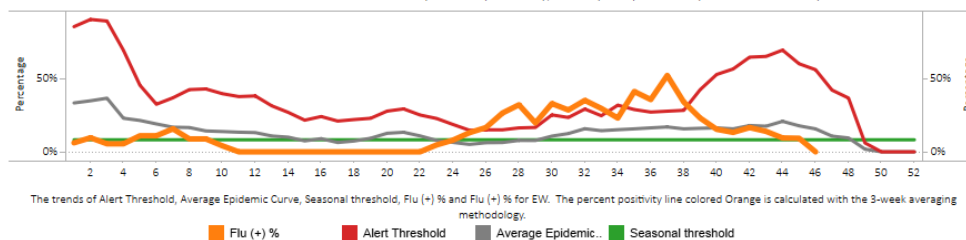
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 45, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 45, 2014-17



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 45, 2014-17



Graph 5. Venezuela: Percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)
VENEZUELA: Baselines for influenza percent positivity, 2017 (compared to years 2010-2016)



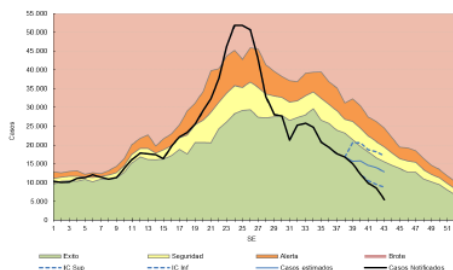
Argentina

- **Graph 1.** As of EW 44, estimated ILI activity decreased and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. During EW 44, all regions reported decreased ILI cases below its specific seasonal threshold, as compared to the 2012-2016 period⁶. / Durante la SE 44, la actividad estimada e ETI disminuyó y permaneció dentro de los niveles esperados del canal epidémico (zona de seguridad), en comparación a los años previos. Durante la SE 44, todas las regiones reportaron menos casos de ETI por debajo de su umbral estacional específico, en comparación con el período 2012-2016.
- **Graph 2.** As of EW 44 estimated SARI activity decreased from levels observed in previous weeks and was at the alert threshold. / Durante la SE 44, la actividad estimada de IRAG disminuyó en relación a los niveles observados en semanas previas y se ubicó en el umbral de alerta.
- **Graph 3.** As of EW 44, estimated pneumonia activity decreased from levels observed in previous weeks, and were at expected levels in the epidemic channel (security zone); most cases were among children under 5 years of age. During EW 43, all five regions reported lower pneumonia cumulative rates, as compared to the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 44, la actividad estimada de neumonía disminuyó en relación a los niveles observados en semanas previas, y se ubicó dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad); la mayoría de los casos se registraron en niños menores de 5 años. Durante la SE 43, todas las cinco regiones reportaron menores tasas acumuladas de neumonía, en comparación a las observadas en la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 4.** As of EW 44, estimated bronchiolitis activity among children under 2 years of age slightly decreased and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. All the five regions reported lower bronchiolitis cumulative rates, as compared to the 2016 season for the same period. / Durante la SE 44, la actividad estimada de bronquiolitis en niños menores de 2 años disminuyó ligeramente y permaneció dentro de los niveles esperados del canal endémico (zona de seguridad) en comparación a años previos. Todas las cinco regiones reportaron menores tasas acumuladas de bronquiolitis, en comparación a la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 5.** During EW 44, influenza activity slightly increased, with 2.1% positivity; influenza B predominated. / Durante la SE 44, la actividad de influenza aumentó ligeramente, con 2,1% de positividad; predominó influenza B.
- **Graph 6.** As of EW 44, influenza positivity slightly increased and RSV positivity decreased and both were higher than levels reported in prior weeks and similar to the prior season. / Durante la SE 43, la positividad de influenza aumentó ligeramente y la positividad de VSR disminuyó, y ambos fueron superiores a los niveles reportados en las semanas previas y similares a la temporada anterior.
- **Graph 7.** During EW 44, the percent positivity for influenza slightly increased but remained below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 44, el porcentaje de positividad para influenza aumentó ligeramente si bien se ubicó debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.
- **Graph 8.** From EW 1 to EW 43, 2017, 103 influenza-associated deaths were reported in 16 provinces: Buenos Aires (29), Buenos Aires City (32), Córdoba (4), Entre Ríos (2), Santa Fe (9), Misiones (1), Salta (4), Santiago del Estero (2), Tucumán (1), Mendoza (1), San Luis (1), Chubut (1), La Pampa (1), Neuquén (2), Rio Negro (10), and Santa Cruz (1). 69 cases were influenza A(H3N2) positive, 30 influenza A(unknown subtype), and 4 influenza B, mostly among persons 50 years of age and older, 95% reported comorbidities and 61.45% without influenza vaccine history. Influenza-associated deaths during the 2017 season (n=103) were lower than levels observed during the 2016 season (n=283) for the same period. / Desde la SE1 a la SE 43 de 2017, se reportaron 103 muertes asociadas a influenza en 16 provincias: Buenos Aires (29), Buenos Aires City (32), Córdoba (4), Entre Ríos (2), Santa Fe (9), Misiones (1), Salta (4), Santiago del Estero (1), Tucumán (1), Mendoza (1), San Luis (1), Chubut (1), La Pampa (1), Neuquén (2), Rio Negro (10) y Santa Cruz (1). 69 casos resultaron positivos para influenza A(H3N2), 30 influenza A(sin subtipificar) y 4 influenza B, en su mayoría en mayores de 50 años, 95% reportaron comorbilidades y 61,45% sin antecedente de vacunación antigripal. Las muertes asociadas a influenza durante la temporada 2017 (n=103) fueron menores que los niveles observados durante la temporada 2016 (n=283) para el mismo período.

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

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 44, 2017

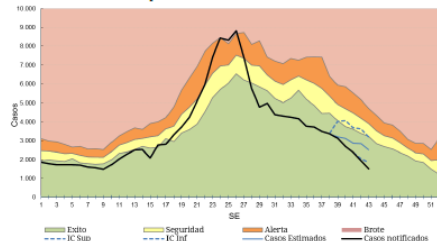
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE43. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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.

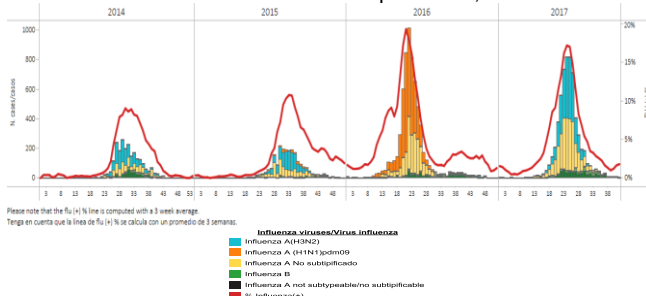
Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW 44, 2017

Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE43. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.

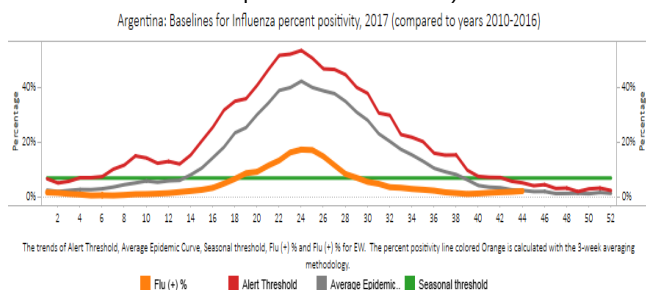


Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 44, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 44, 2014-17

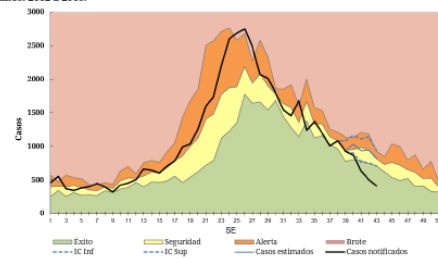


Graph 7. Argentina: Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 44, 2017

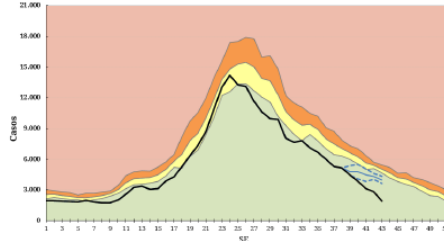
Gráfico 7. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2017 hasta SE43. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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.

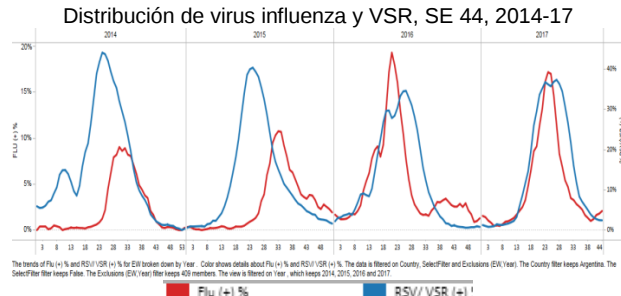
Graph 4. Argentina. Bronchiolitis cases. Endemic channel. EW 44, 2017.

Gráfico 5. Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE43. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



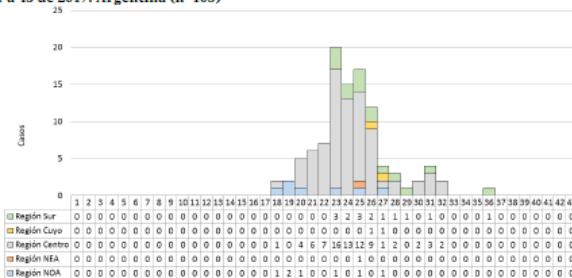
Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Graph 6. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 44, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 44, 2014-17



Graph 8. Argentina: Influenza-associated deaths by EW. EW 1 to EW 42, 2017. Muertes asociadas a influenza por SE. SE 1 a 43, 2017. (n=103)

Figura 9 - Casos fallecidos con diagnóstico de Influenza por semana epidemiológica y región. De SE1 a 43 de 2017. Argentina (n=103)



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

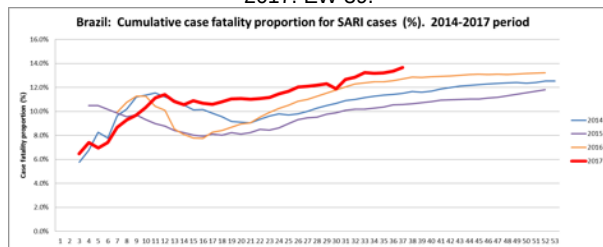
Brazil

- Graph 1-3.** During EW 45, SARI hospitalizations slightly increased. The case fatality proportion among all SARI hospitalizations was 14.30% (2,935 SARI-related deaths/ 20,521 SARI-related hospitalizations), which was higher than the levels reported in previous seasons for the same period. Overall, 78.9% (n=367) 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 45, las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente. La proporción de casos fallecidos entre las hospitalizaciones por IRAG fue 14,30% (2.935 muertes asociadas a IRAG/ 20.521 hospitalizaciones por IRAG) que son superiores a los niveles observados en temporadas anteriores para el mismo período. En general, 78,9% (n=367) de todos los fallecidos presentaban factores de

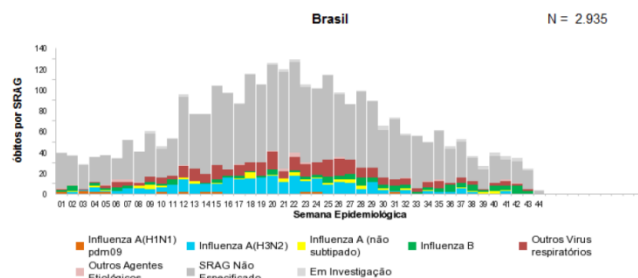
riesgo, y la mediana de edad fue 61 años. La mayoría de los casos asociados a IRAG y fallecidos por IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (región sudeste).

- **Graph 4,5.** The cumulative number of SARI cases (20,521) and deaths (2,935) as of EW 45 was reported to be above the levels in 2015 and lower than 2016. / Los casos (20.521) y fallecidos (2.935) acumulados asociados a IRAG hasta la SE 45 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 39 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 39 se han reportado ligeramente superiores a los niveles observados en 2014-2015, pero menores que en 2016.
- **Cumulative SARI Cases (Flu+):** During EW 38, three states reported higher cumulative influenza-positive SARI cases than the 2016 season: Amazonas (4), Pernambuco (15), and Tocantins (1). / **Casos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 38, tres estados reportaron casos acumulados de IRAG positivos para influenza mayores a los observados en la temporada 2015-2016: Amazonas (4), Pernambuco (15), y Tocantins (1).
- **Cumulative SARI Deaths (Flu+):** During EW 38, 2017, two states reported higher cumulative influenza-positive SARI deaths than the 2016 season: Piauí (1) and Tocantins (1). / **Fallecidos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 38, 2017, dos estados reportaron mayor número de muertes por IRAG positivas para influenza acumuladas que en la temporada 2015-2016: Piauí (1) y Tocantins (1).
- **Graph 8.** During EW 44, influenza activity decreased to less than 1% positivity and influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 44, la actividad de influenza disminuyó a menos de 1% de positividad y predominó influenza B en semanas previas.
- **Graph 9.** As of EW 44, influenza positivity decreased from previous weeks and RSV positivity among ILI cases remained the same, as compared to levels from the previous weeks. / Durante la SE 44, la positividad de influenza disminuyó en relación a semanas previas y la positividad de VSR entre los casos de ETI permaneció similar en relación a los niveles de las semanas anteriores.
- **Graph 10.** As of EW 44, ILI case counts decreased, as compared to previous weeks, and to levels observed in the prior season for the same period. / Durante la SE 44, el recuento de casos de ETI disminuyó, en comparación a las semanas previas, y a los niveles observados en la temporada previa para el mismo período.

Graph 1. Brazil. Cumulative case fatality proportion for SARI cases (%) by EW. 2014-2017 period. EW 39.
Proporción de casos fatales de IRAG acumulados (%). Período 2014-2017. EW 39.

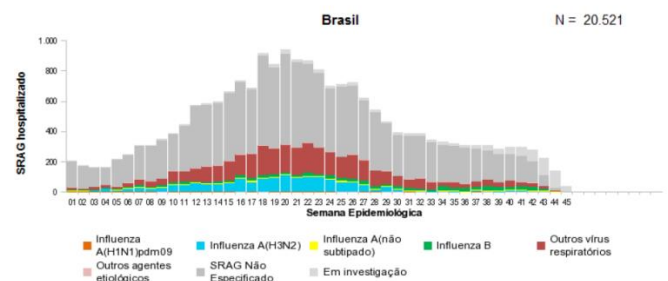


Graph 3. Brazil. SARI-related deaths, by EW 45, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 45, 2017



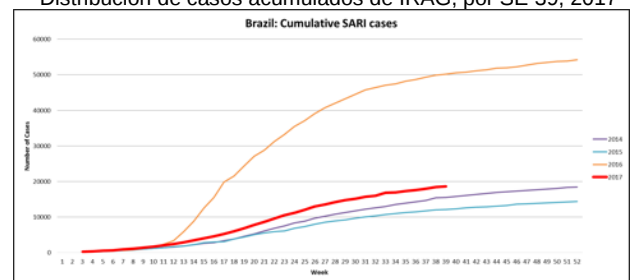
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/11/2017, sujeitos a alteração.

Graph 2. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 45, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 45, 2017



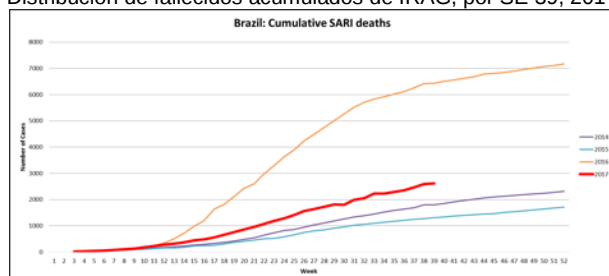
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/11/2017, sujeitos a alteração.

Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 39 2017
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 39, 2017



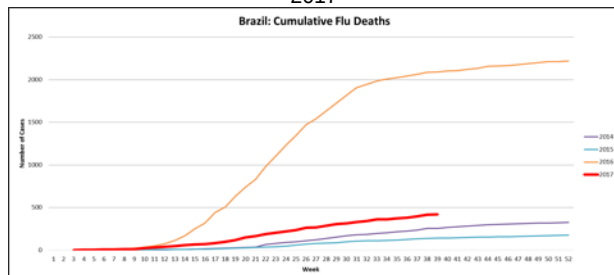
Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 39, 2017

Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 39, 2017



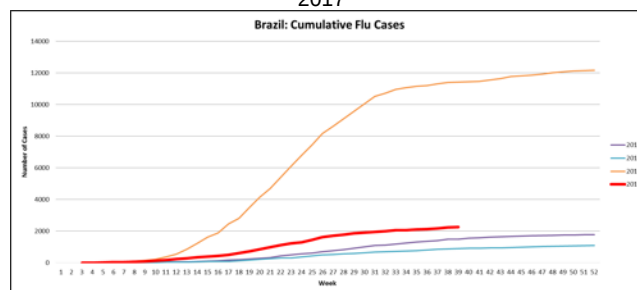
Graph 7. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related deaths, by EW 39, 2017

Distribución de flu (+) fallecidos acumulados de IRAG, por SE 39, 2017



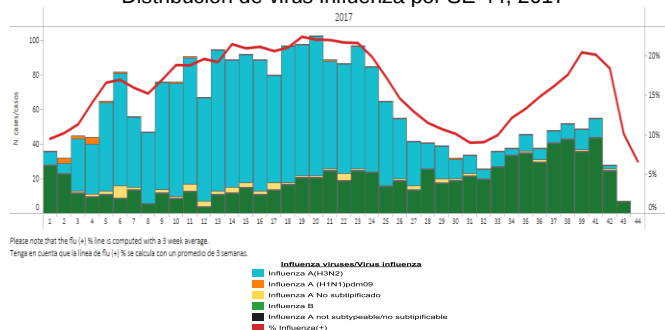
Graph 6. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 39, 2017

Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 39, 2017



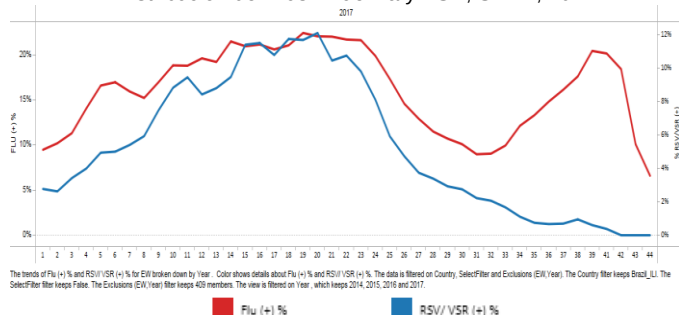
Graph 8. Brazil- ILI. Influenza virus distribution by EW 44, 2017

Distribución de virus influenza por SE 44, 2017



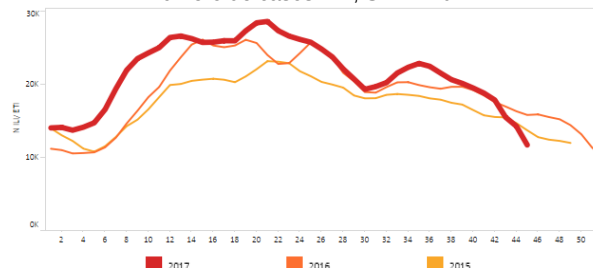
Graph 9. Brazil- ILI: Influenza and RSV distribution, EW 44, 2017

Distribución de virus influenza y VSR, SE 44, 2017



Graph 10. Brazil- Number of ILI cases, EW 44, 2017

Número de casos ETI, SE 44 2017



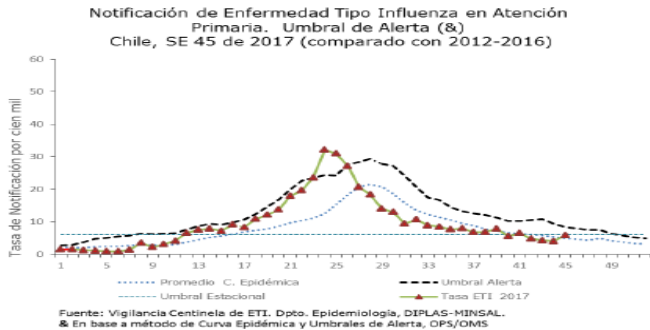
Chile

- Graph 1.** During EW 45, ILI activity slightly increased below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 45, la actividad de ETI aumentó ligeramente por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 2.** During EW 44, the proportion of SARI cases among all hospitalizations decreased from the prior week/ Durante la SE 44, la proporción de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones disminuyó en relación a la semana previa
- Graph 3.** During EW 45, 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 44, el porcentaje de consultas de urgencia hospitalaria por neumonía disminuyó ligeramente por debajo del umbral estacional y fue menor a los niveles observados en semanas previas.
- Graph 4.** During EW 45, influenza detections slightly decreased from the previous week with 6.5% positivity reported, with influenza A(H3N2) and B co-circulating. / Durante la SE 45, las detecciones de influenza disminuyeron ligeramente de la semana previa con 6,5% de positividad reportada, con co-circulación de influenza A(H3N2) y B.
- Graph 5.** During EW 45, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was at the alert threshold and above the average epidemic curve. / Durante la SE 45, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero descenso respecto a las semanas previas y se ubicó en el umbral de alerta y sobre la curva epidémica promedio.
- Graph 6,7** During EW 45, influenza proportion slightly decreased (6.5%) and RSV activity remained moderate with decreased positivity of less than 2%. / Durante la SE 45, la proporción de influenza disminuyó

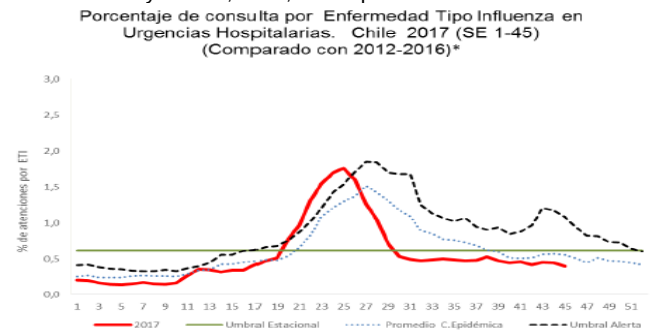
ligeramente (6,5%) y la actividad de VSR se mantiene moderada con disminuida positividad de menos de 2%.

- **Graph 8.** During EW 45, the number of ILI cases slightly decreased from levels observed in previous weeks and was lower than the previous season for the same period. / Durante la SE 45, el número de casos de ETI disminuyó ligeramente en relación a los niveles observados en semanas previas y fue menor a la temporada anterior para el mismo período.

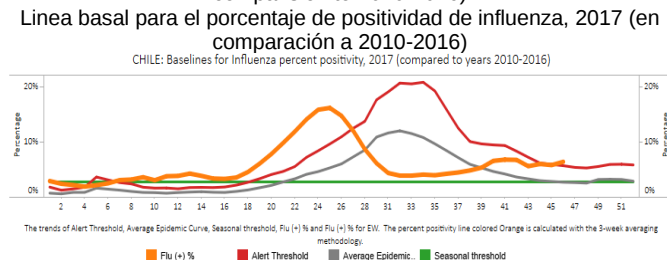
Graph 1. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 45, 2017; in comparison to 2012-2016



Graph 3. Chile. Percentage of hospital emergency visits for pneumonia, by EW 45, 2017, in comparison to 2012-16

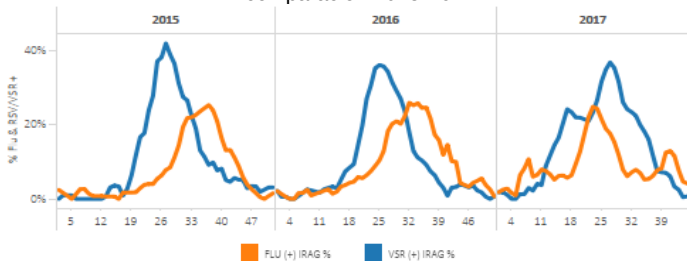


Graph 5. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)



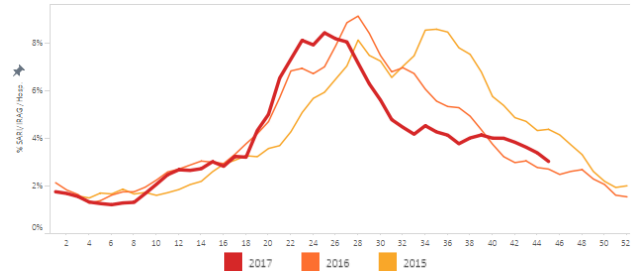
Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza and RSV, EW 45 2017 in comparison 2015-16

Casos IRAG con muestras positivas por influenza y VSR, SE 45 2017, en comparación 2015-16

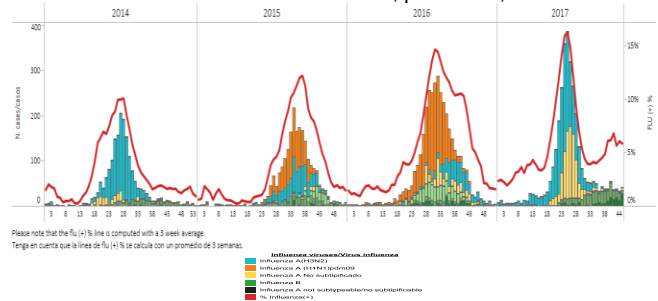


Graph 2. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 44, 2015-2017,

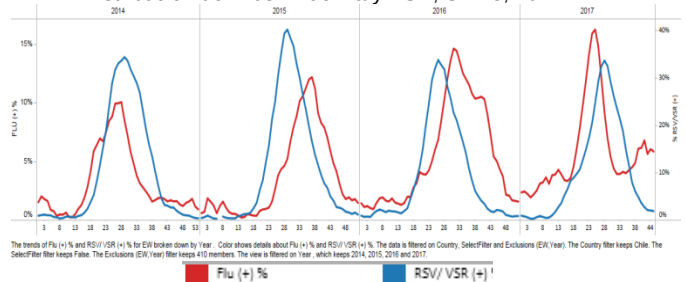
Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 44, 2015-2017



Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW 45, 2014-17

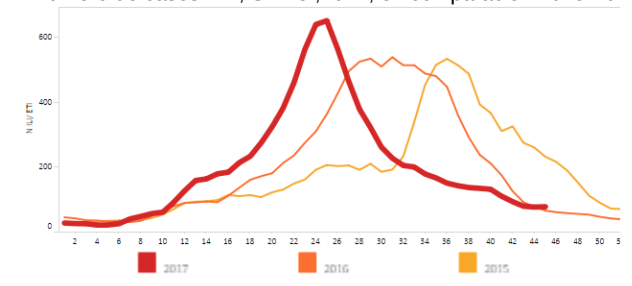


Graph 6. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-17



Graph 8. Chile. Number of ILI cases, EW 45, 2017 in comparison 2015-16

Número de casos ETI, SE 45, 2017, en comparación 2015-16

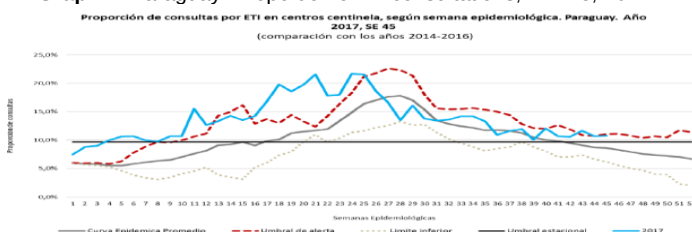


Paraguay

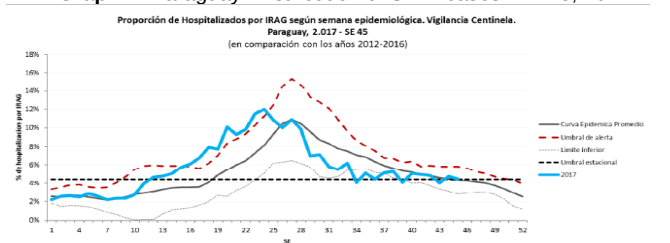
- **Graph 1.** During EW 45, ILI activity slightly decreased as compared to the prior week and was at the alert threshold and above the average epidemic curve. / Durante la SE 45, la actividad de ETI disminuyó en comparación con la semana previa y se ubicó en el umbral de alerta y sobre la curva epidémica promedio.

- **Graph 2, 3.** During EW 45, SARI activity slightly increased below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations lower than prior weeks. / Durante la SE 45, la actividad de IRAG aumentó ligeramente por debajo del umbral de alerta con el porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones a niveles menores que en las semanas previas.
- **Graph 4.** During EW 45, the number of pneumonia cases slightly increased from previous weeks and remained at similar levels reported during 2016 for the same period. / Durante la SE 45, 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 45, the number of ARI cases slightly increased from previous weeks and remained at similar levels reported during 2016 for the same period. / Durante la SE 45, el número de casos de IRA aumentó ligeramente en relación a las semanas previas y permaneció a niveles similares reportados durante el mismo período de 2016.
- **Graph 6,7.** During EW 45, RSV case-counts remained at low levels. Influenza activity slightly increased in EW 45, with 5% positivity and influenza B predominated in recent weeks. The number of influenza positive samples was slightly lower than levels observed during 2016. / Durante la SE 45, los casos de VSR asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos. La actividad de influenza aumentó ligeramente en SE 45, con 5% de positividad y predominó influenza B en semanas recientes. El número de muestras positivas de influenza fue ligeramente menor que los niveles observados durante 2016.

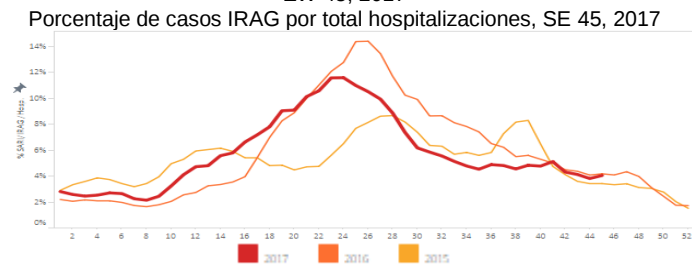
Graph 1. Paraguay: Proportion of ILI consultations, EW 45, 2017



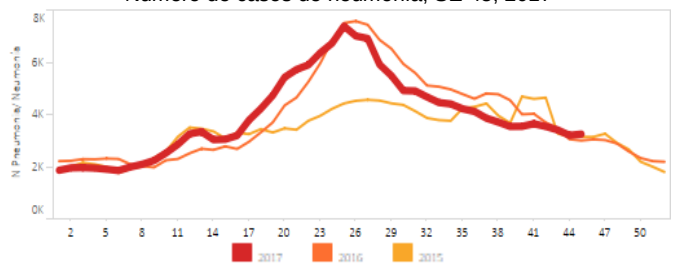
Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 45, 2017



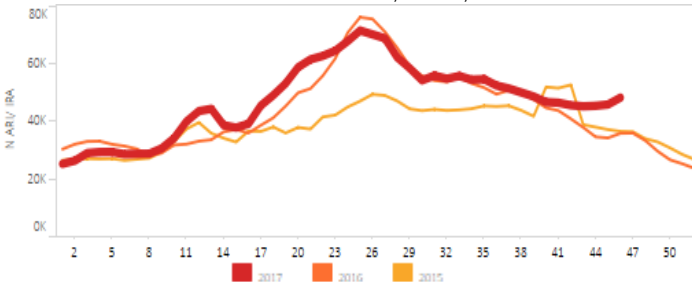
Graph 3. Paraguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 45, 2017



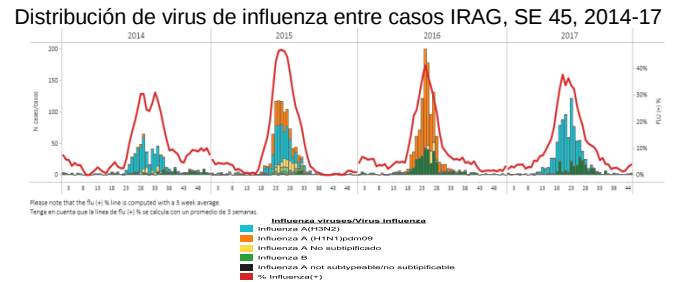
Graph 4. Paraguay: Number of cases of pneumonia, EW 45, 2017



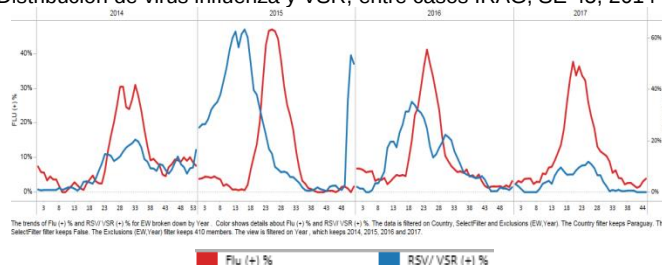
Graph 5. Paraguay: Number of cases for ARI, EW 45, 2017



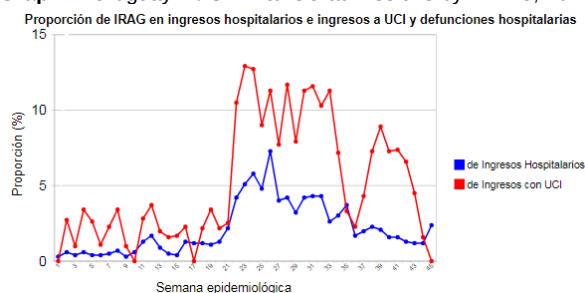
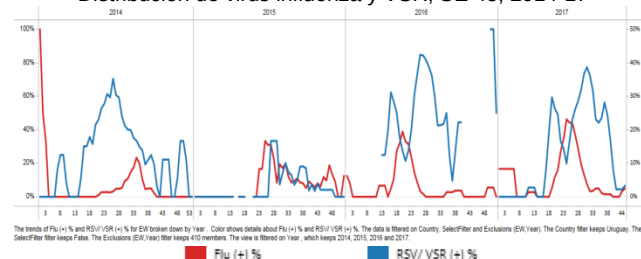
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution among SARI cases EW 45, 2014-17



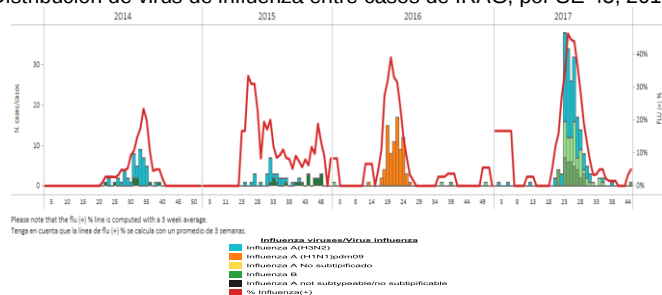
Graph 7. Paraguay: Influenza and RSV distribution, among SARI cases, EW 45, 2014-17



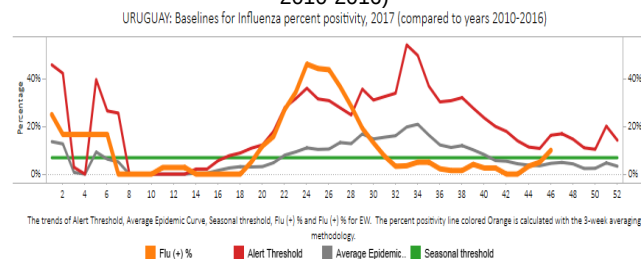
- Graph 1.** As of EW 45, the proportion of SARI-related ICU admissions decreased and SARI-related hospitalizations slightly increased from levels observed in previous weeks and were mainly among children under 5 years of age⁷. Overall, from EW 1 to EW 45, 28% of SARI hospitalizations (n=305) and 39% of SARI-related UCI admissions (n=110) had underlying comorbidities. / Hasta la SE 45, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG disminuyeron y las hospitalizaciones por IRAG aumentaron ligeramente respecto a los niveles observados en semanas previas y se reportaron principalmente en niños menores de 5 años. En general, desde la SE 1 hasta la SE 45, 28% de las hospitalizaciones por IRAG (n=305) y 39% de las admisiones a UCI por IRAG (n=110) presentaron comorbilidades asociadas.
- Graph 2.** There was slightly decreased activity of RSV to less than 1% positivity. / Se observó un ligero descenso de la actividad de VSR a menos de 1% de positividad.
- Graph 3.** During EW 45, there was slightly decreased influenza activity among SARI cases as compared to previous weeks, with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 45, se registró una actividad de influenza entre los casos de IRAG ligeramente menor a la observada en las semanas previas, con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 4.** During EW 45, the percent positivity for influenza slightly increased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 45, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero aumento respecto a las semanas previas y se ubicó debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 5.** During EW 43, the percentage of SARI cases decreased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 43, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó en relación a los niveles observados en semanas previas.

Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 45, 2017**Graph 2.** Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2014-17**Graph 3.** Uruguay: Influenza virus distribution among SARI cases by EW 45, 2017

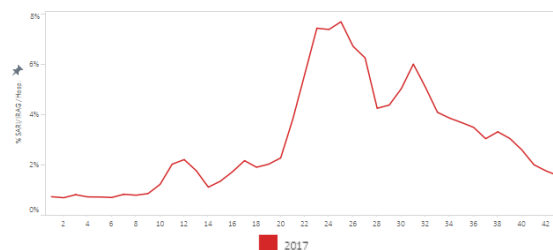
Distribución de virus de influenza entre casos de IRAG, por SE 45, 2017

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

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

**Graph 5.** Uruguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 43, 2017

Porcentaje de casos IRAG por total hospitalizaciones, SE 43, 2017

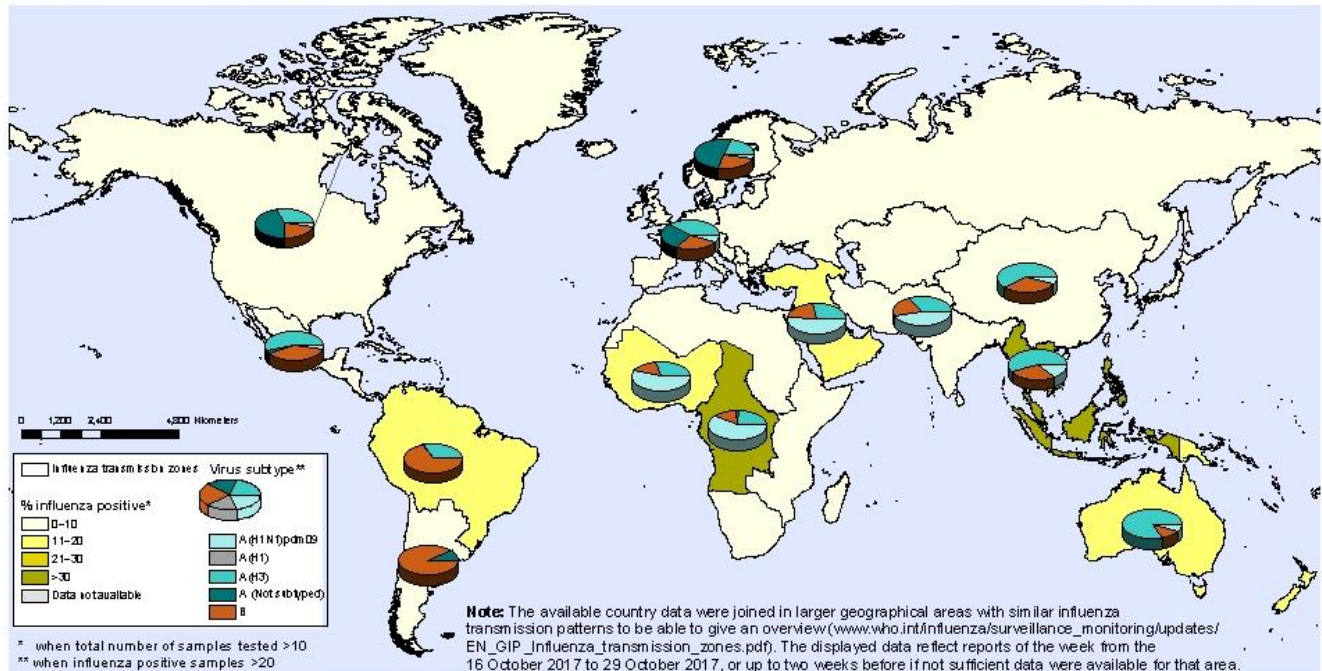
⁷ Data available at: <http://colo1.msp.gub.uy/epidemiologia/servlet/iraggrafmenu>

Influenza activity remained at low levels in the temperate zone of the northern hemisphere. Declining levels of influenza activity were reported in the temperate zone of the southern hemisphere and in some countries of South and South East Asia. In Central America and the Caribbean, low influenza activity was reported in a few countries. Worldwide, influenza A(H3N2) and B viruses accounted for the majority of influenza detections. / La actividad de influenza permanece a niveles bajos en la zona templada del hemisferio norte. Niveles decrecientes de actividad de influenza se reportaron en zona templada del hemisferio sur y en algunos países del sur y sudeste de Asia. En América Central y el Caribe, se informó una baja actividad de influenza en algunos países. En todo el mundo, los virus influenza A(H3N2) y B representaron la mayoría de las detecciones de influenza.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 101 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 16 October to 29 October 2017. The WHO GISRS laboratories tested more than 92,033 specimens during that time period. 4,088 were positive for influenza viruses, of which 2,954 (72.3%) were typed as influenza A and 1,134 (27.7%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 1,985 (86.2%) were influenza A(H3N2) and 318 (13.8%) were influenza A(H1N1)pdm09. Of the characterized B viruses, 485 (81.1%) belonged to the B-Yamagata lineage and 113 (18.9%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 101 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 16 de octubre a 29 de octubre de 2017. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 92.033 muestras durante ese período. 4.088 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 2.954 (72,3%) fueron tipificados como influenza A y 1.134 (27,7%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 1.985 (86,2%) fueron influenza A(H3N2) y 318 (13,8%) fueron influenza A(H1N1)pdm09. De los virus influenza B caracterizados, 485 (81,1%) fueron del linaje B-Yamagata y 113 (18,9%) fueron del linaje B-Victoria.

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

Status as of 10 November 2017



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

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

World Health Organization
© WHO 2017. All rights reserved.

This report summarizes⁸ the epidemiological and virological features of the laboratory-confirmed human cases of infection with influenza viruses of animal origin from 28 September to 30 October 2017. / Este reporte resume las características epidemiológicas y virológicas de los casos humanos de infección por virus influenza de origen animal confirmados por laboratorio desde 28 de Septiembre hasta el 30 de Octubre de 2017.

- New human infections with influenza A(H1N2)v and A(H3N2) variant⁹ viruses were reported. / Fueron reportadas nuevas infecciones en humanos con influenza A(H1N2)v, y A(H3N2)v virus variante.
- **Risk assessment:** The overall public health risk from currently known influenza viruses at the human-animal interface has not changed, and the likelihood of sustained human-to-human transmission of these viruses remains low. Further human infections with viruses of animal origin are expected. / **Evaluación de Riesgo:** El riesgo para la salud pública en general para los virus influenza actualmente conocidos en la interfase humano-animal no ha cambiado, y la probabilidad de transmisión sostenida de humano a humano de estos virus permanece baja. Se esperan nuevos casos de infecciones en humanos con virus de origen animal.
- **IHR compliance:** All human infections caused by a new influenza subtype are required to be reported under the International Health Regulations (IHR, 2005)¹⁰. This includes any animal and non-circulating seasonal influenza viruses. Information from these notifications is critical to inform risk assessments for influenza at the human-animal interface. / **Cumplimiento de RSI:** Todas las infecciones en humanos causadas por un Nuevo subtipo de influenza deben ser reportados bajo el Reglamento Sanitario Internacional (RSI, 2005). Esto incluye cualquier virus influenza animal o no circulante estacional. El reporte de estas notificaciones es crítico para informar evaluaciones de riesgo de influenza en la interfase humano-animal.

Avian Influenza Viruses / Virus influenza aviar

Avian influenza A(H5) viruses / Virus influenza aviar A(H5)

Since 27 September, no new laboratory-confirmed human cases of influenza A(H5N1) virus infection were reported to WHO. Since 2003, a total of 860 laboratory-confirmed cases of human infection with avian influenza A(H5N1) virus, including 454 deaths, have been reported to WHO from 16 countries. / Desde el 27 de septiembre, no se informaron a la OMS nuevos casos humanos confirmados por laboratorio de infección por el virus influenza A(H5N1). Desde 2003, se han notificado a la OMS un total de 860 casos confirmados por laboratorio de infección humana por el virus de la influenza aviar A(H5N1), incluidas 454 muertes, en 16 países.

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

Since 27 September, no new laboratory-confirmed human cases of influenza A(H7N9) virus infection were reported to WHO. Since 2013, a total of 1564 laboratory-confirmed cases of human infection with avian influenza A(H7N9) viruses, including at least 612 deaths, have been reported. If the incidence of human cases follows the trends seen in previous years, the number of reported human cases may rise over the coming months. Further sporadic cases of human infection with avian influenza A(H7N9) virus are therefore expected in affected and possibly neighbouring areas. / Desde el 27 de septiembre, no se notificaron a la OMS nuevos casos humanos confirmados por laboratorio de infección por el virus influenza A(H7N9). Desde 2013, se han notificado un total de 1564 casos confirmados por laboratorio de infección humana por virus influenza aviar A(H7N9), que incluyen al menos 612 muertes. Si la incidencia de casos humanos sigue las tendencias observadas en años anteriores, la cantidad de casos humanos informados puede aumentar en los próximos meses. Por lo tanto, se esperan

⁸ For epidemiological and virological features of human infections with animal influenza viruses not reported in this assessment, see the yearly report on human cases of influenza at the human-animal interface published in the Weekly Epidemiological Record. www.who.int/wer/en/

⁹ World Health Organization. Standardization of terminology for the influenza virus variants infecting humans: Update. Available at: www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/terminology_variant/en/

¹⁰ World Health Organization. Case definitions for the four diseases requiring notification in all circumstances under the International Health Regulations (2005). Available at: www.who.int/ihr/Case_Definitions.pdf

casos esporádicos adicionales de infección humana por el virus de la influenza aviar A (H7N9) en las zonas afectadas y posiblemente vecinas.

Swine Influenza Viruses / Virus influenza porcina

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

One new laboratory-confirmed human infection with influenza A(H1N2)v viruses was detected in the state of Ohio in the USA. The case occurred in a child who reported contact with swine at an agricultural event prior to illness; did not required hospitalization and was fully recovered. No human-to-human transmission was identified. Characterization of the virus from the case indicates it is similar to A(H1N2)v viruses previously detected and similar to the existing candidate vaccine virus. Since 2005, 12 cases of A(H1N2)v influenza virus infection have been reported in the USA. Most cases are associated with mild illness and two have been hospitalized. / Una nueva infección humana confirmada por laboratorio con virus de influenza A(H1N2)v fue reportada en el estado de Ohio en los EE. UU. El caso ocurrió en un niño que reportó contacto con cerdos en un evento agrícola antes de la enfermedad; no requirió hospitalización y se recuperó completamente. No se identificó transmisión de humano a humano. La caracterización del virus del caso indica que es similar a virus A(H1N2)v previamente detectados y similar al virus de vacuna candidato existente. Desde 2005, se han notificado 12 casos de infección por el virus de la influenza A(H1N2)v en los EE. UU. La mayoría de los casos están asociados con una enfermedad leve y dos han sido hospitalizados.

Influenza A(H3N2)v viruses / Virus influenza A(H3N2)v

Since 27 September 2017, 41 human infections with influenza A(H3N2)v viruses were detected in the USA. All cases reported exposure to swine at an agricultural fair before illness onset. Two cases were hospitalized and all have recovered. No human-to-human transmission was identified. Characterization of the viruses from these cases indicates they are similar to A(H3N2)v viruses previously detected and similar to the existing candidate vaccine virus. Since 2005, 462 human infections with influenza A(H3N2)v viruses have been reported in the USA; 59 of these, in 2017. / Desde el 27 de septiembre de 2017, se detectaron 41 infecciones humanas con virus de la influenza A(H3N2)v en los EE.UU. Todos los casos informaron exposición a cerdos en una feria agrícola antes del inicio de la enfermedad. Dos casos fueron hospitalizados y todos se recuperaron. No se identificó transmisión de humano a humano. La caracterización de los virus de estos casos indica que son similares a los virus A(H3N2)v previamente detectados y similares al virus de vacuna candidato existente. Desde que los informes de nuevos virus de influenza. Desde el 2005, se han notificado 462 infecciones humanas con virus de influenza A(H3N2)v en los EE. UU; 59 de estos, en 2017.

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