

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 31/ Reporte de Influenza SE 31**

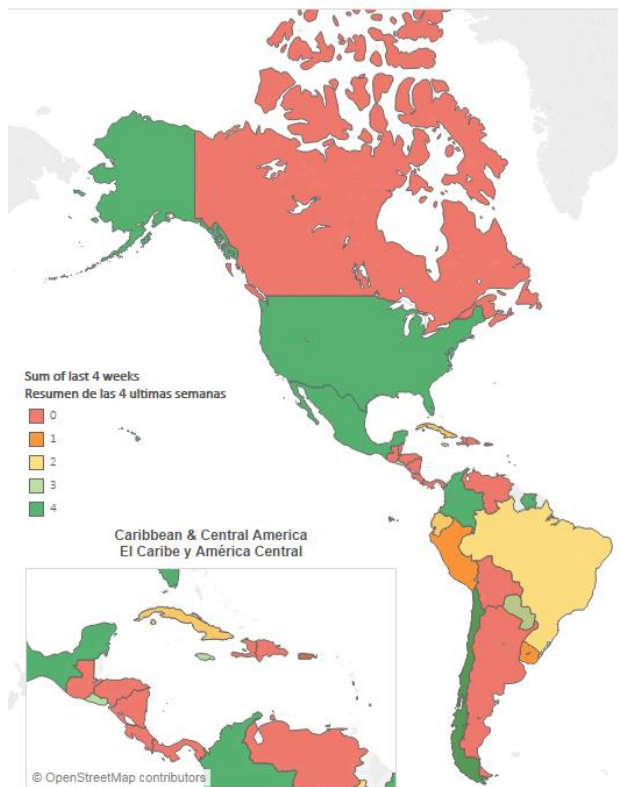
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**August 16, 2017
16 de agosto, 2017**

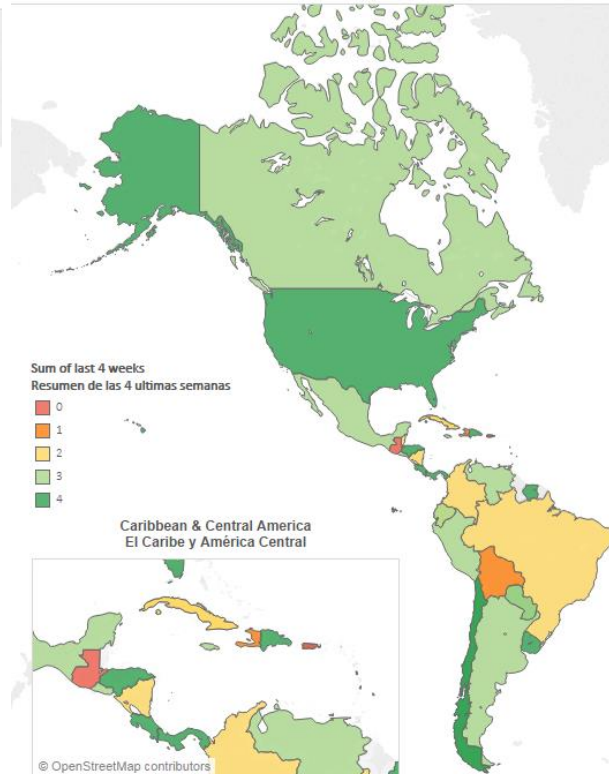
FluID

FluNet frequency of reporting in EW 28-31, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 28-31, 2017



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 28-31, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 28-31, 2017



Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a FluNet



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

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

[Go to Index/
Ir al Índice](#)

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

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

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

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

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

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

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

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

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

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

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

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

<http://www.sarinet.org/>

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall, influenza and other respiratory virus activity has decreased in North America. Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated in the region, but with low detections reported. In [Mexico](#), few influenza-positive SARI cases were reported and the activity remains at inter-seasonal levels.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region. In [Jamaica](#), influenza activity began to decrease in recent weeks, as compared to levels in previous seasons and SARI hospitalizations remained below expected levels.

Central America: Epidemiological indicators remained low and moderate influenza circulation was reported. In [Panama](#), influenza activity slightly decreased in recent weeks within expected levels. In [Costa Rica](#), SARI-associated hospitalizations slightly increased from recent weeks, with increased RSV activity.

Andean countries: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Elevated RSV activity and SARI-related hospitalizations with co-circulation of influenza A(H3N2) and B continued in [Colombia](#). In [Bolivia](#), decreased influenza activity was reported, with influenza A(H3N2) predominating. Influenza A(H3N2) circulation slightly increased in [Peru](#) with low SARI and pneumonia activity.

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward and at seasonal levels, throughout most of the sub-region. In [Brazil](#), the cumulative number of SARI cases and deaths during EW 31 were higher than the levels observed in 2014-2015 seasons; and most SARI cases were reported in southwest region; overall, 79% (n=261) of deaths were reported to have underlying risk-factors. Overall ILI and SARI activity began to decrease in recent weeks in [Argentina](#), [Chile](#), [Paraguay](#) and [Uruguay](#), with influenza A(H3N2) predominating.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios ha disminuido en América del Norte. Influenza A(H3N2) e influenza B co-circulan en la región, pero con detecciones bajas reportadas. En [México](#), se ha reportado contados casos de IRAG positivos para influenza y la actividad permanece en niveles inter-estacionales.

Caribe: Se ha notificado baja actividad de influenza y otros virus respiratorios en la mayor parte de la sub-región. En [Jamaica](#), la actividad de influenza comenzó a descender en semanas recientes, en relación a los niveles observados en las temporadas anteriores; y las hospitalizaciones por IRAG permanecieron por debajo de los niveles esperados.

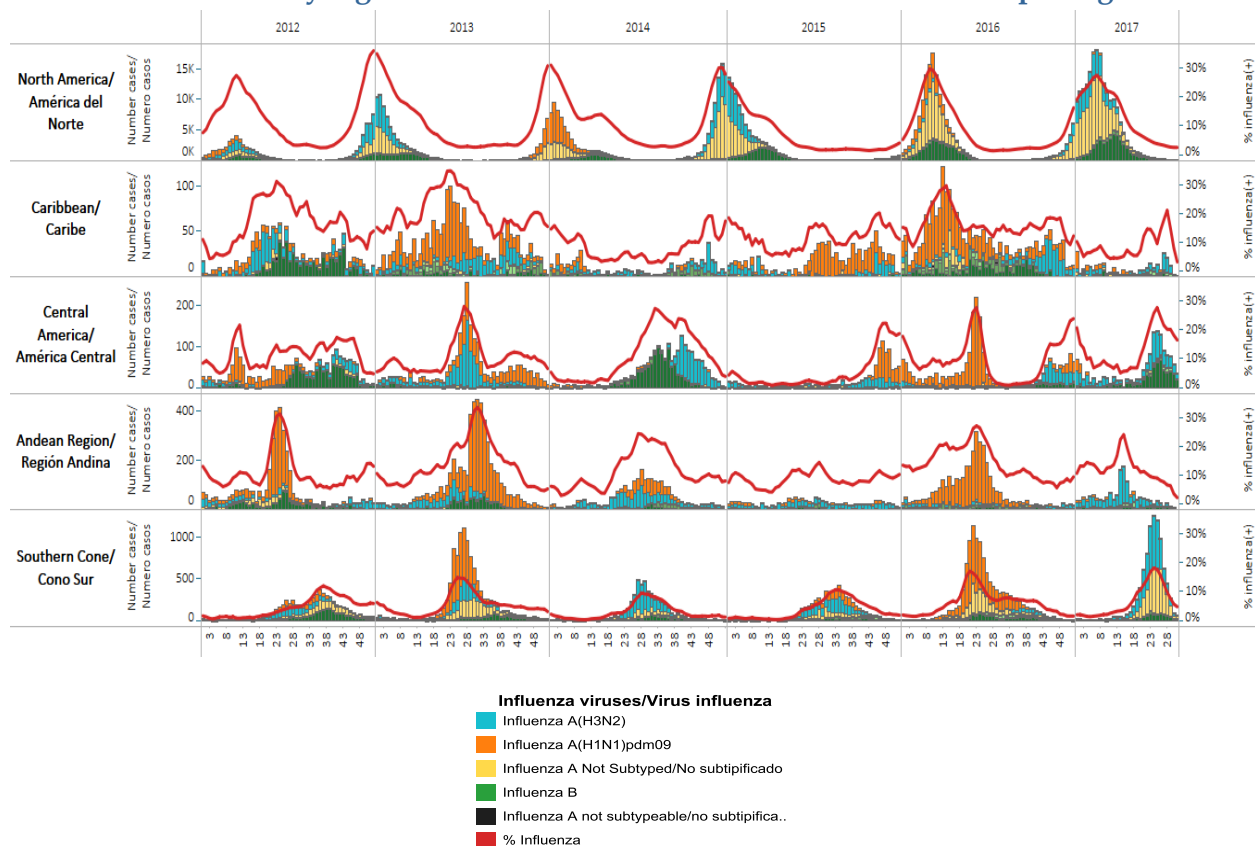
América Central: La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos y se ha reportado actividad moderada de influenza. En [Panamá](#), la actividad de influenza disminuyó ligeramente en semanas previas dentro de lo esperado. En [Costa Rica](#), las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente en semanas recientes, con aumento de la actividad de VSR.

Sub-región Andina: En general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios permaneció baja. La actividad elevada de VSR y hospitalizaciones asociadas a IRAG con co-circulación de influenza A(H3N2) y B continuaron en [Colombia](#). En [Bolivia](#), se notificó descenso de la actividad de influenza, con predominio de influenza A(H3N2). La circulación de influenza A(H3N2) en [Perú](#) aumentó ligeramente con baja actividad de IRAG y neumonía.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejaron una tendencia al descenso, a niveles estacionales, en toda la sub-región. En [Brasil](#), los casos acumulados de IRAG y fallecidos durante la SE 31 fueron mayores a los niveles observados en las temporadas 2014-2015; y la mayoría de los casos de IRAG se reportaron en la región suroeste; en general, 79% (n=261) de todos los fallecidos presentaban factores de riesgo. En [Argentina](#), [Chile](#), [Paraguay](#) y [Uruguay](#), la actividad de ETI y la actividad de IRAG comenzaron a descender en semanas recientes, con predominio de influenza A(H3N2).

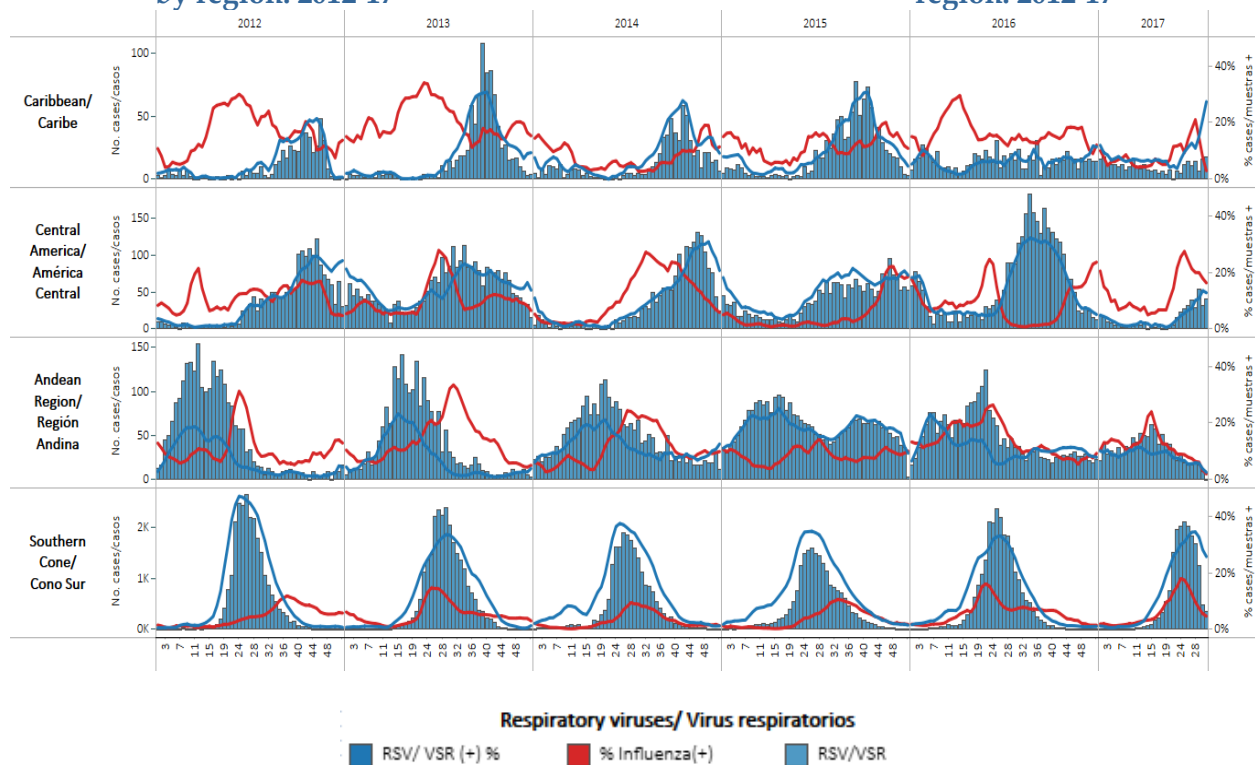
Influenza circulation by region. 2012-17

Circulación virus influenza por región. 2012-17



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

Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2012-17



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 31, 2017 / SE 31, 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	1,507	10	3	7	6	1.7%									1.7%
	Mexico	145	13	0	0	2	10.3%	0	0	0	0%	0	0	0	3	12.4%
	USA	4,892	6	2	80	30	2.4%									2.4%
Caribbean/ Caribe	Dominican R..	15				0	0.0%		1	1	7%			3		33.3%
	Jamaica	1	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Suriname	6				0	0.0%			3	50%			1		66.7%
Central America/ América Central	Costa Rica	82	0	0	0	8	9.8%	4	4	22	27%					46.3%
	Honduras	7	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
	Nicaragua	128	11			12	18.0%		1	3	2%					21.1%
	Panama	51	3	0	0	2	9.8%	0	5	16	31%			3	6	68.6%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Peru	50	3	0	0	1	8.0%	0	1	3	6%	0	0	4	4	32.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	1,448	15		21	21	3.9%	12	28	350	24%			84		36.7%
	Chile_IRAG	77	1	0	1	3	6.5%	0	3	15	19%	0	0	9	0	41.6%
	Paraguay	73	1	0	0	3	5.5%	0	0	0	0%	0	0	4	0	11.0%
	Paraguay IRA..	49	1	0	0	3	8.2%	0	0	0	0%	0	0	1	0	10.2%
	Uruguay IRAG	30	2				10.0%		2	11	37%					53.3%
Grand Total		8,562	66	5	109	91	3.2%	16	45	424	5%	0	0	109	13	10.3%

EW 30, 2017 / SE 30, 2017

*Note: These countries reported in EW 31, but have provided data up to EW 30.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 31, pero han enviado los datos hasta la SE 30.

		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	Metapneu..	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Andean Region/ Región Andina	Colombia	113	2	1	0	1	3.5%	5	4	9	8%	3	3	1	2	27.4%
	Ecuador	31				2	6.5%									6.5%
	Venezuela	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		145	2	1	0	3	4.1%	5	4	9	6%	3	3	1	2	22.8%

Cumulative, EW 28-31, 2017 / Acumulado, SE 28-31, 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	7,073	47	8	25	23	1.5%									1.5%
	Mexico	595	60	0	0	7	11.6%	0	1	0	0%	0	0	0	6	12.8%
	USA	23,297	65	14	314	226	2.7%									2.7%
Caribbean/ Caribe	Belize	6	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Cuba	142	27	0	1	1	20.4%	1	2	31	22%	0	0	0	6	48.6%
	Cuba IRAG	89	7	0	1	1	10.1%	0	1	27	30%	0	0	0	6	48.3%
	Dominican Republic	69				0	0.0%		2	5	7%			8		21.7%
	Jamaica	46	0	0	0	9	19.6%									19.6%
	Suriname	32	0	0	0	0	0.0%	1	0	18	56%	0	0	2	0	65.6%
Central America/ América Central	Costa Rica	341	6	0	0	49	16.1%	10	9	79	23%					44.9%
	El Salvador	158	8	0	1	0	5.7%	0	2	32	20%					27.2%
	Honduras	36	3	0	0	0	8.3%	0	2	4	11%					25.0%
	Nicaragua	544	63			78	25.9%	1	24	5	1%					31.4%
	Panama	262	16	0	0	27	16.4%	12	26	36	14%			17	37	65.3%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia	139	1	0	0	3	2.9%	0	0	1	1%	0	0	0	0	3.6%
	Colombia	355	9	1	0	7	4.8%	16	14	29	8%	12	11	6	7	31.8%
	Ecuador	118				6	5.1%		2	2	2%					8.5%
	Ecuador IRAG	97	0	0	0	2	2.1%	0	2	2	2%			0		6.2%
	Peru	201	23	0	0	1	11.9%	2	6	15	7%	0	0	6	5	28.9%
	Venezuela	15	0	0	0	5	33.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	33.3%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	3,831	69	0	235	64	9.6%	82	152	1,464	38%			90		56.3%
	Brazil_ILI	339	19	0	3		14.2%	19	2	5	1%	0	0	0	0	31.6%
	Chile	7,295	214		192	73	6.6%	100	156	2,272	31%			390		46.6%
	Chile_IRAG	535	39	0	13	7	11.0%	5	17	163	30%	1	0	47	5	55.5%
	Paraguay	474	14	0	0	21	7.4%	2	1	29	6%	0	0	23	0	19.0%
	Paraguay IRAG	459	11	0	0	14	5.4%	0	1	39	8%	0	0	20	0	18.5%
	Uruguay IRAG	133	9				14.3%		6	52	39%					57.9%
Grand Total		46,681	710	23	785	624	4.7%	251	428	4,310	9%	13	11	609	72	16.9%

Total Influenza B, EW 21-31, 2017

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	2,655	146	338	2,171	30.2%	69.8%
Caribbean/ Caribe	49	31	0	18	100.0%	0.0%
Central America/ América Central	511	48	46	417	51.1%	48.9%
Andean Region/ Región Andina	121	13	11	97	54.2%	45.8%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	799	83	194	762	30.0%	70.0%
Grand Total	4,135	321	589	3,465	35.3%	64.7%

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.

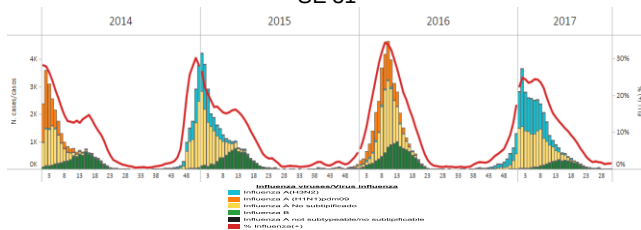
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 31, influenza activity remained at low levels as compared to the previous week, with an influenza percent positivity of ~3%; influenza A(H3N2) and B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 31, la actividad de influenza permaneció a niveles bajos en relación a la semana previa con un porcentaje de positividad de influenza de ~3%; con predominio de influenza B en las últimas semanas
- **Graph 2.** The percent of ILI visits to healthcare professionals among all consultations slightly decreased during EW 29 (1.9%). / El porcentaje de consultas por ETI a profesionales de la salud sobre el total de consultas disminuyó ligeramente durante la SE 29 (1,9%).
- **Graph 3,4.** During EW 25-29, 37 influenza-associated hospitalizations were reported and the counts have decreased from prior weeks, with 56.7% of hospitalizations due to influenza A. Four ICU admissions and 2 deaths were reported. To date this season, 67% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age. During EW 25-29, sentinel sites reported a total of 9 pediatric hospitalizations, while surveillance for adult hospitalizations has ended for this season. The number of pediatric (≤16 years of age) hospitalizations reported in EW 29 remains below the six year average for the same time period. / Durante la SE 25-29, se han reportado 37 hospitalizaciones asociadas a influenza y los casos han disminuido respecto a semanas previas, con 56,7% de las hospitalizaciones debidas a influenza A. Se han notificado cuatro admisiones a UCI y 2 fallecidos. Hasta la fecha, 67% de todas las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años. Durante la SE 25-29, los sitios centinela notificaron, en total 9 hospitalizaciones pediátricas, en tanto la vigilancia de hospitalizaciones en adultos ha finalizado para esta temporada. Las hospitalizaciones en pediátricos (≤16 años de edad) notificadas en SE 29 se encontraron por debajo del promedio de seis años para el mismo período.

Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2016 -17. SE 31



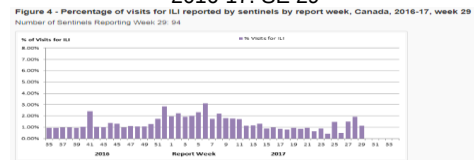
Graph 3. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de hospitalización, 2016-17. SE 29.

Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, week 29

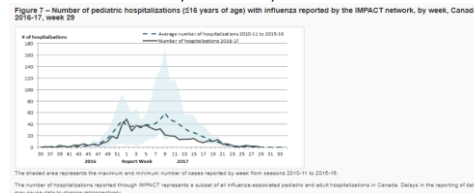
Age Group (years)	Hospitalizations			ICU Admissions			Deaths		
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (n, %)	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (n, %)	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (n, %)
0-4	447	94	541 (53%)	20	7%	20 (7%)	<5	<5	<5 (0%)
5-19	341	99	440 (51%)	20	7%	20 (7%)	<5	<5	<5 (0%)
20-44	295	52	348 (51%)	27	10%	27 (10%)	5	1%	5 (1%)
45-64	765	143	908 (54%)	83	30%	83 (30%)	37	12%	37 (12%)
65+	3964	426	4390 (87%)	123	45%	123 (45%)	340	60%	340 (60%)
Total	5713	814	6527 (90%)	273	95%	273 (95%)	387	100%	387 (100%)

n = Reported to provincial health authorities

Graph 2. Canada: ILI consultation rates by sentinels and EW, 2016-17. EW 29
Tasa de consultas de ETI por vigilancia centinela y SE, 2016-17. SE 29



Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones pediátricas, por SE, 2016-17. SE 29

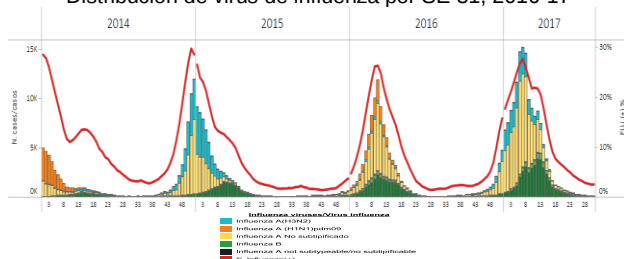


United States

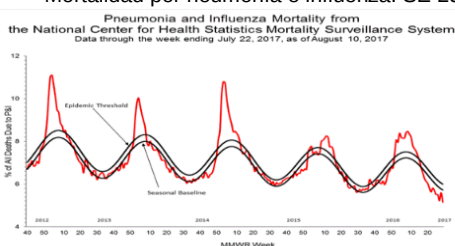
- **Graph 1.** During EW 31, influenza activity slightly increased (3.3% of samples tested were positive for influenza) with influenza A predominating. / Durante la SE 31, la actividad de influenza aumentó ligeramente (3,3% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A.
- **Graph 2.** In EW 31, RSV positivity (11%) slightly increased while adenovirus positivity and parainfluenza positivity remained at low levels as compared to the previous week. / En la SE 31, la positividad de VSR (11%) disminuyó ligeramente mientras que la positividad de adenovirus y la positividad de parainfluenza permanecieron a niveles bajos en comparación a lo observado en la semana previa.
- **Graph 3,4.** During EW 29, pneumonia and influenza mortality slightly decreased as compared the prior week (5.2%) but was below the epidemic threshold (6.0%) for EW 29. During EW 31, no influenza-associated pediatric deaths were reported. A total of 104 influenza-associated pediatric deaths were reported during the 2016-2017 season./ Durante la SE 29, la tasa de mortalidad por neumonía e influenza disminuyó ligeramente en comparación a la semana previa (5,2%) aunque estuvieron por debajo del umbral epidémico (6,0%) para la SE 29. Durante la SE 31, no se notificaron muertes pediátricas asociada a influenza. Un total de 104 muertes pediátricas asociadas a influenza fueron notificadas durante la temporada 2016-2017.

- During EW 31, national ILI activity continued at low levels (0.7% 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 31, la actividad nacional de ETI continuó en niveles bajos (0,7% 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.
- As of EW 31, 14 human infections with influenza A(H3N2)v variant virus were detected in Ohio; all reported exposure to swine in a fair setting during the week preceding illness onset. 90% of infections were in children under 18 years of age and one patient was an adult aged 50-64 years. All cases were treated as outpatients with full recovery from their illness. No human-to-human transmission has been identified. Swine influenza A(H3N2) viruses were identified from respiratory samples collected from pigs at the same fair. Investigation is ongoing in public health and agriculture sectors, but no increased ILI cases were reported in the community. During the 2017 season, 15 influenza A (H3N2)v variant infections were reported nationwide (14 in Ohio and 1 in Texas) and one human infection with influenza A(H1N2) variant (H1N2) v virus was detected in Ohio.^{34/} Hasta la SE 31, se detectaron 14 infecciones en humanos con influenza A(H3N2)v variante en Ohio; todas reportaron exposición a cerdos en el marco de una feria durante la semana anterior al inicio de síntomas. 90% de las infecciones fueron en niños menores de 18 años de edad y un paciente adulto de 50-64 años. Todos los casos fueron ambulatorios y con recuperación ad integrum. No se identificó transmisión de humano a humano. Se identificó influenza porcina A(H3N2) de muestras respiratorias recolectadas de cerdos en la misma feria. La investigación se encuentra en curso en los sectores de salud pública y agricultura, si bien no se reportó aumento de casos de ETI en la comunidad. Durante la temporada 2017, 15 infecciones por influenza A(H3N2)v variante fueron notificadas en todo el país (14 en Ohio y 1 en Texas); y una infección humana por un virus influenza A(H1N2) variante (H1N2) v fue detectado en Ohio.

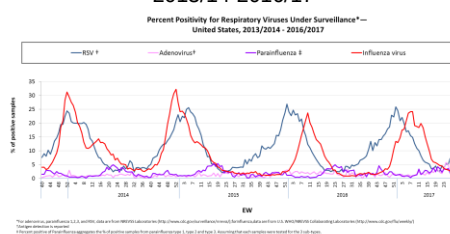
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 31, 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE 31, 2016-17



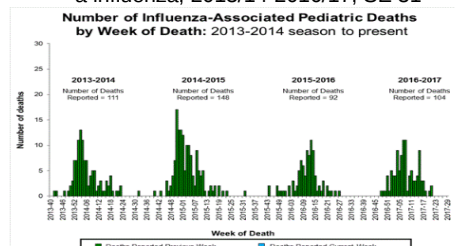
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 29
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 29



Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 31
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 31, 2013/14-2016/17



Graph 4. US: Numero de fallecidos pediátricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17, SE 31
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2013-2014 season to present



México

- **Graph 1.** Influenza activity slightly decreased in EW 31 from levels observed in previous weeks (influenza positivity decreased slightly to 10%) with influenza A(H3N2) predominating. / La actividad de influenza disminuyó en la SE 31 de los niveles observados en semanas previas (la positividad de influenza disminuyó ligeramente a 10%) con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** No RSV detections were reported in EW 31. During EW 31, influenza positivity (10%) was higher as compared to the previous season. / No se notificaron detecciones de VSR en la SE 31. Durante la SE 31, la positividad de influenza (10%) fue mayor a lo observado en la temporada previa.
- **Graph 3.** During EW 30, the ARI rate slightly decreased from levels observed in previos weeks (~320 ARI cases per 100,000 inhabitants) and was at the alert threshold. / Durante la SE 30, la tasa de IRA permaneció similar a

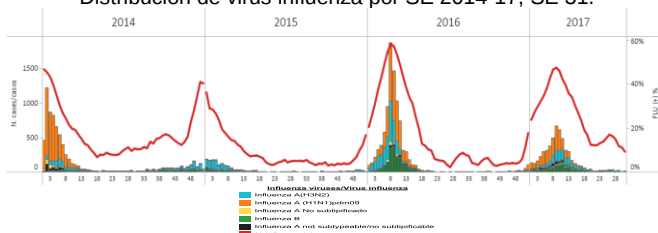
³ CDC (2017) Weekly U.S. Influenza Surveillance Report . Available at: <https://www.cdc.gov/flu/weekly/>

⁴ WHO (2017) Influenza at the human-animal interface. 16 June 2017 to 25 July 2017. Available at: http://www.who.int/entity/influenza/human_animal_interface/Influenza_Summary_IRA_HA_interface_07_25_2017.pdf?ua=1

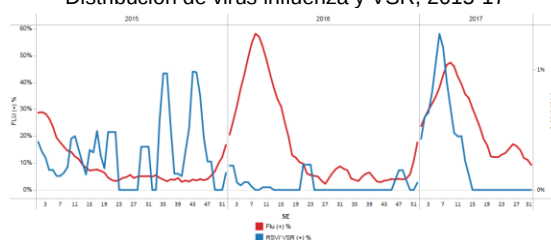
los niveles observados en semanas previas (~320 casos por 100.000 habitantes) y se ubicó en el umbral de alerta.

- **Graph 4.** During EW 30, at the national-level, pneumonia activity remained at similar levels to the prior week, and remained below the seasonal threshold (1.4 per 100,000). / Durante la SE 30, a nivel nacional, la actividad de neumonía permaneció a niveles similares en relación a los niveles de la semana previa, por debajo del umbral estacional (1,4 por 100.000)
- **Graph 5,6.** As of EW 32, 2017, 296 influenza-positive SARI/ILI cases were reported. Activity was slightly lower as compared to the previous week and was similar to the previous seasons, for the same period. Ten states reported higher cumulative influenza-related SARI cases in 2017 than the 2016-2017 season: Campeche (6), Chiapas (20), Coahuila (104), Nuevo León (243), Querétaro (176), Quintana Roo (213), San Luis Potosí (50), Sonora (38), Tabasco (106) and Tamaulipas (40). / Hasta la SE 32, 2017, se reportaron 296 casos de IRAG/ETI positivos para influenza. La actividad fue ligeramente menor en comparación con la semana previa y similar a las temporadas anteriores, para el mismo período. Diez estados reportaron mayor número de casos de IRAG asociados a influenza que la temporada 2015-2016: Campeche (6), Chiapas (20), Coahuila (104), Nuevo León (243), Querétaro (176), Quintana Roo (213), San Luis Potosí (50), Sonora (38), Tabasco (106) y Tamaulipas (40).
- **Graph 7.** As of EW 32, three states reported a proportion of influenza positive SARI/ILI cases above 15%: Sonora (27.3%), Tamaulipas (19.3%) and Tabasco (17.3%). / Hasta la SE 32, tres estados reportaron una proporción de casos de IRAG/ETI positivos para influenza superior a 15%: Sonora (27,3%), Tamaulipas (19,3%) y Tabasco (17,3%).
- **Graph 8.** As of EW 31, 2017, 10 cumulative 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. / Hasta la SE 31 de 2017, se notificaron 10 muertes acumuladas 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 32, fourteen states reported higher cumulative SARI deaths associated with influenza in 2017 than during the 2016-2017 season: Aguascalientes (15), Campeche (3), Chiapas (1), Chihuahua (5), Coahuila (29), Distrito Federal (1), Durango (11), Guanajuato (7), Hidalgo (5), Nuevo León (49), Querétaro (33), San Luis Potosí (8), Tabasco (9), and Zacatecas (2). / Durante la SE 32, catorce estados reportaron un número mayor de fallecidos por IRAG asociados a influenza en 2017 que durante la temporada 2015-2016: Aguascalientes (15), Campeche (3), Chiapas (1), Chihuahua (5), Coahuila (29), Distrito Federal (1), Durango (11), Guanajuato (7), Hidalgo (5), Nuevo León (49), Querétaro (33), San Luis Potosí (8), Tabasco (9), y Zacatecas (2).

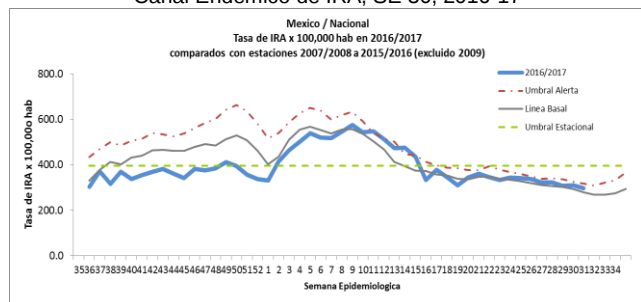
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17, EW 31.
Distribución de virus influenza por SE 2014-17, SE 31.



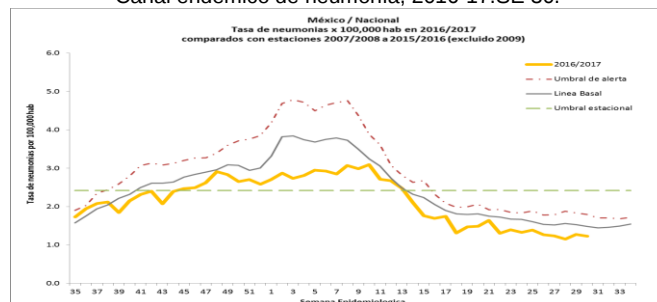
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17



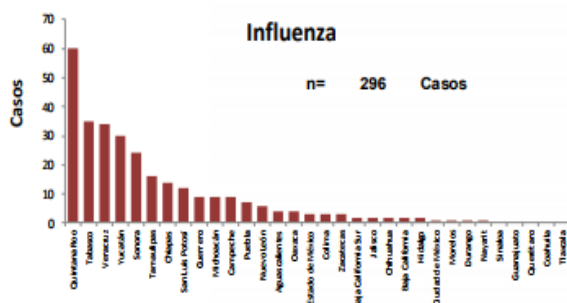
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 30, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 30, 2016-17



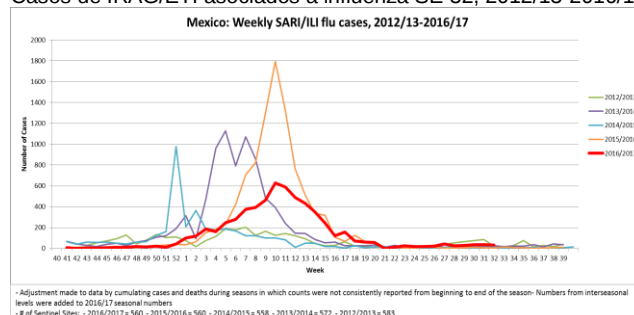
Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2016-17.EW 30.
Canal endémico de neumonía, 2016-17.SE 30.



Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 32,2017
Casos de IRAG positivos para influenza por estado, SE 32, 2017



Graph 6. Mexico: SARI/ILI-flu cases EW 32, 2012/13-2016/17
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 32, 2012/13-2016/17



Graph 7. Mexico: Flu cases and deaths by state. EW 32, 2016-2017
Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según estado. SE 32, 2016-2017

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

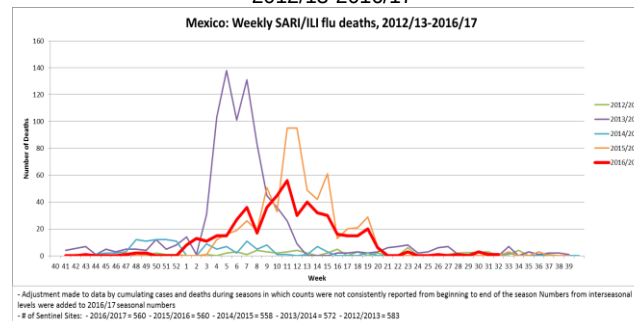
Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	139	4	2.9	0	MORELOS	132	1	0.8	0
BAJACALIFORNIA	39	2	5.1	0	NAVARRIT	42	1	2.4	0
BAJACALIFORNIA SUR	76	2	2.6	0	NUEVO LEÓN	112	6	5.4	0
CAMPECHE	132	9	6.8	0	OAXACA	172	4	2.3	0
COAHUILA	65	0	0.0	0	PUEBLA	148	7	4.7	0
COLIMA	114	3	2.6	0	QUERÉTARO	126	0	0.0	0
CHIASPAS	267	14	5.2	1	QUINTANA ROO	332	60	18.1	2
CHIHUAHUA	119	2	1.7	0	SAN LUIS POTOSÍ	94	12	12.8	0
CIUDAD DE MÉXICO	325	1	0.3	0	SINALOA	38	0	0.0	0
DURANGO	32	1	3.1	0	SONORA	88	24	27.3	1
GUANAJUATO	44	0	0.0	0	TABASCO	202	35	17.3	2
GUERRERO	217	9	4.1	0	TAMAILUPAS	83	16	19.3	0
HIDALGO	60	2	3.3	0	TLAXCALA	151	0	0.0	0
JALISCO	169	2	1.2	1	VERACRUZ	570	34	6.0	2
ESTADO DE MÉXICO	335	3	0.9	0	YUCATÁN	360	30	8.3	1
MICHOACÁN	173	9	5.2	0	ZACATECAS	200	3	1.5	0
Total general	5,156	296	5.7	10					

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

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 10/8/2017.

*% 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

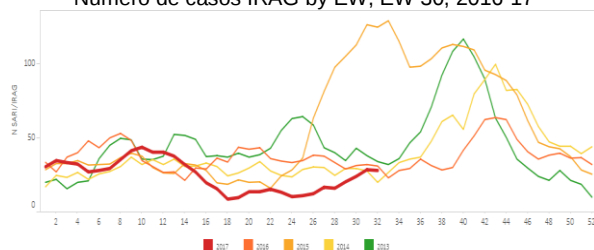
Graph 8. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 32, 2012/13- 2016/17
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 32, 2012/13-2016/17



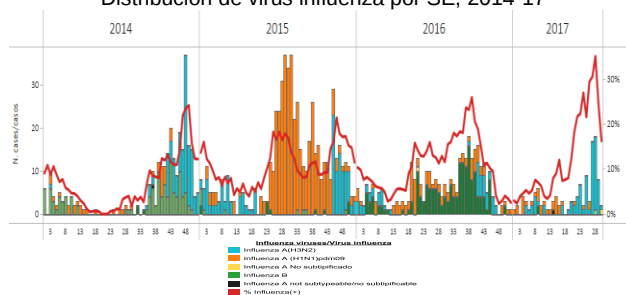
Cuba

- Graph 1.** During EW 30, the number of SARI cases slightly decreased to 20, as compared to the prior week, but was lower than the counts observed earlier in the year and is lower than levels observed during prior years / Durante la SE 30, el número de casos de IRAG disminuyó ligeramente a 20, en relación a la semana previa, si bien fue menor que los recuentos observados anteriormente en el año y es menor a los niveles observados durante años previos.
- Graph 2.** During EW 30, influenza detections decreased from the prior week with percent positivity at 18%. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 30, las detecciones de influenza disminuyeron respecto a la semana previa con porcentaje de positividad a 18%. En semanas recientes, predominó influenza A(H3N2).
- Graph 3.** During EW 30, the proportion of influenza positive samples decreased (20%) while the proportion of RSV samples slightly increased (20%) from previous weeks. Influenza and RSV proportion were higher as compared to levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 30, la proporción de muestras positivas para influenza disminuyó (20%) mientras que la proporción de muestras de VSR aumentó ligeramente (20%) respecto a las semanas previas. La proporción de influenza y VSR fueron superiores en relación a los niveles observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.

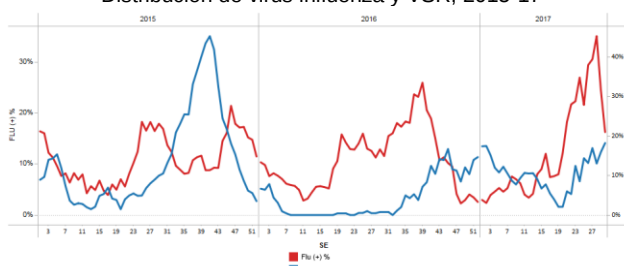
Graph 1. Cuba: Number of SARI cases by EW, EW 30, 2016-17
Número de casos IRAG by EW, EW 30, 2016-17



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



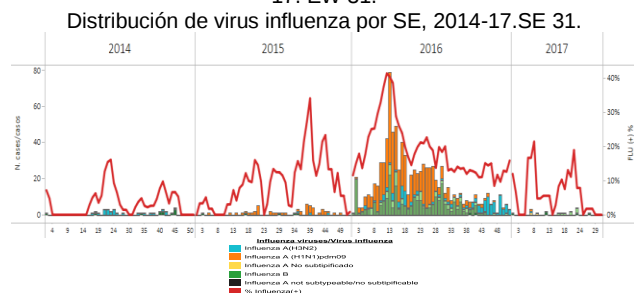
Graph 3. Cuba Influenza and RSV distribution, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17



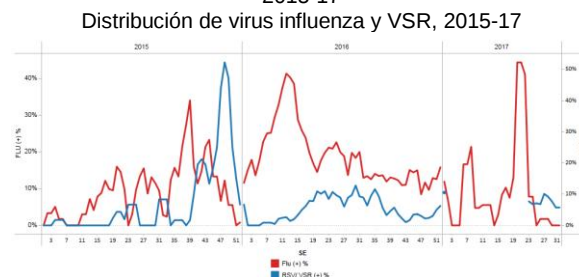
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 31, no influenza detections were reported and influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 31, no se reportaron detecciones de influenza y predominó influenza B en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 31, low RSV activity was reported (5% positivity). / Durante la SE 31, se reportó baja actividad de VSR (5% de positividad).

Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 31.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 31.



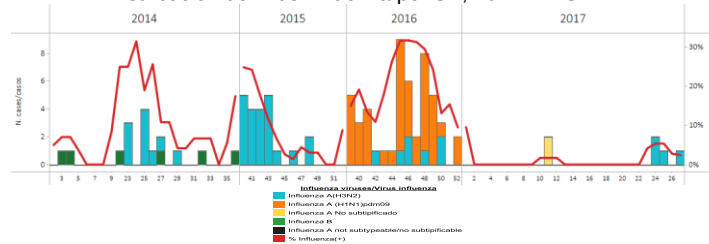
Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17



Haiti

- Graph 1.** During EW 27, few influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 27, se reportaron escasas detecciones de influenza, con predominio de influenza A(H3N2).

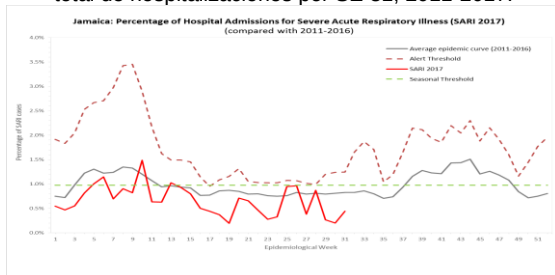
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 27.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 27.



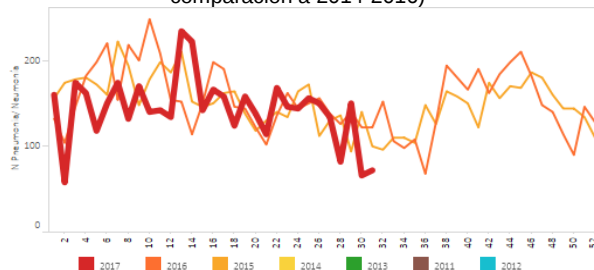
Jamaica

- Graph 1.** During EW 31, the proportion of SARI hospitalizations among all hospitalizations increased below the average epidemic curve and the alert threshold as compared to previous weeks. / Durante la SE 31, la actividad de IRAG aumentó por debajo de la curva epidémica promedio y el umbral de alerta, en relación a semanas previas.
- Graph 2.** During EW 31, the number of SARI cases slightly increased as compared to previous weeks and was lower than the previous seasons for the same period. / Durante la SE 31, el número de casos de IRAG aumentó ligeramente en relación a semanas previas y fue menor que en las temporadas previas para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 31, pneumonia case-counts slightly increased to less than 50 cases and were below the levels observed in the prior season. / Durante la SE 31, el número de casos de neumonía aumentó ligeramente menos de 50 casos, y resultó por debajo de los niveles observados en la temporada anterior.
- Graph 4.** During EW 31, ARI cases decreased as compared to previous weeks, and was similar to levels observed in previous season for the same period. / Durante la SE 31, el número de casos de IRA disminuyó en relación a las semanas previas, y fue similar a lo observado en temporadas previas para el mismo período.
- Graph 5.** During EW 31, few influenza detections were reported, with slightly decreased activity (9% positivity) and influenza B predominating. / Durante la SE 31, se reportaron escasas detecciones de influenza, con ligera disminución de la actividad (9% de positividad) y predominio de influenza B.

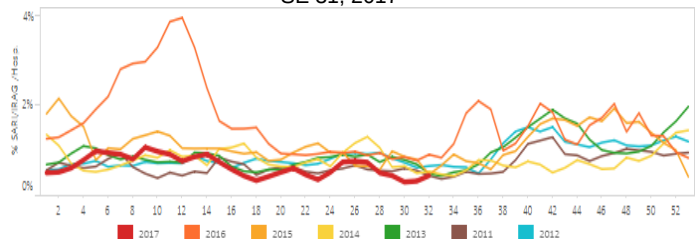
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 31, 2011-2017.



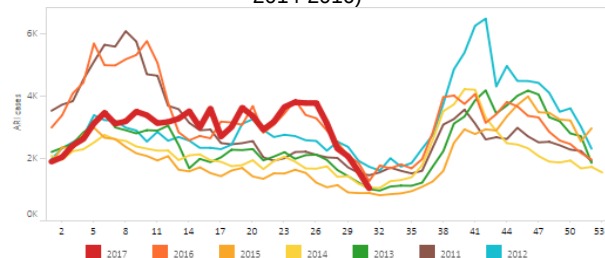
Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW 31, 2017 (compared to 2014-2016)
Número de casos de neumonía, hasta SE 31, 2017 (en comparación a 2014-2016)



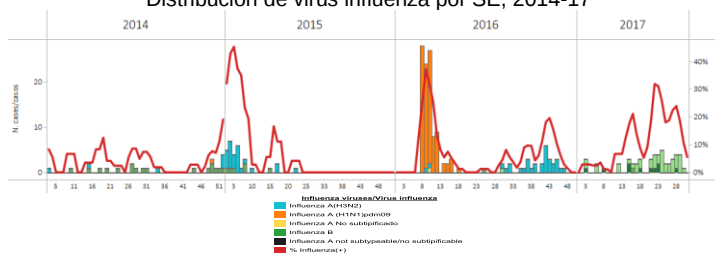
Graph 2. Jamaica: Percent of SARI cases per total hospitalizations, by EW, EW 31, 2017
Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, por SE, SE 31, 2017



Graph 4. Jamaica: Number of ARI cases by EW 31, 2017 (compared to 2014-2016)
Número de casos de IRA, hasta SE 31, 2017 (en comparación a 2014-2016)



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

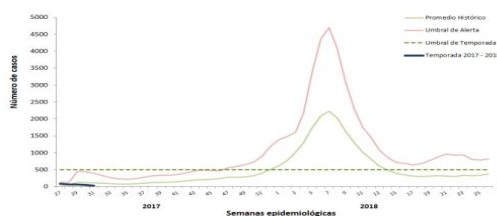


Puerto Rico

- Graph 1,2.** Influenza detections remained below the seasonal threshold in recent weeks, with increased detections during EW 31. 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 31. Co-circularon influenza A(H3N2) e influenza B.
- Graph 3.** During EW 31, ILI activity⁵ continued to decrease, as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve. / Durante la SE 31, la actividad de ETI continuó en disminución, en comparación con la semana previa, y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.

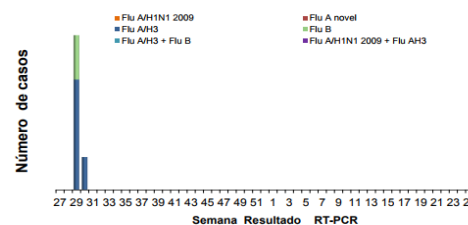
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 31, 2016-17
Casos positivos a influenar SE 31, 2016-17

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

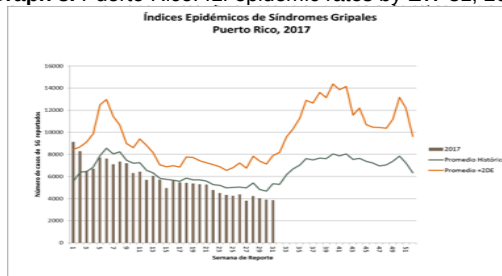


Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017. EW 31.

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



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 31, 2017

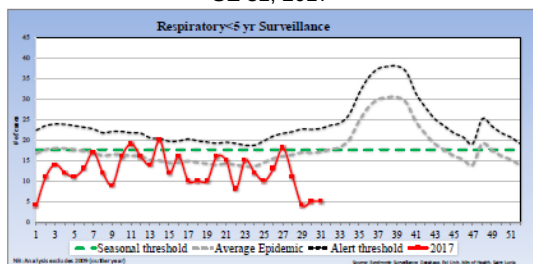


Saint Lucia

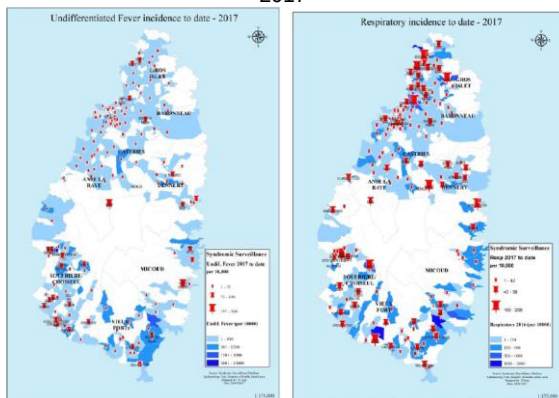
- Graph 1.** During EW 31, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age slightly increased and remained below the seasonal threshold. The highest incidence rates were reported in Anse La Raye and Gros Islet. / Durante la SE 31, el número de casos con síntomas respiratorios en niños menores de 5 años de edad aumentó ligeramente y permaneció por debajo del umbral estacional. Las tasas de incidencia más elevadas fueron reportadas en Anse La Raye y Gros Islet.
- 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 31. Most of the cases were notified in Gros Islet and Babonneau. / 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 31. La mayoría de los casos fueron detectados en Gros Islet y Babonneau.
- Graph 4.** In EW 31, SARI activity slightly decreased as compared to the previous week, representing 5.1% of total hospitalizations. SARI admissions were below the levels observed for 2014-2016. / En la SE 31, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente en comparación a la semana anterior, representando 5,1% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2016.

⁵ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

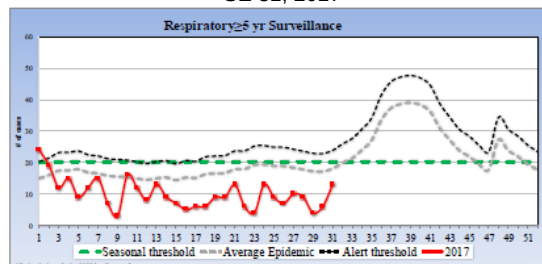
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms <5, EW 31, 2017
Total numero de los casos de las sintomas de respiratorio <5, SE 31, 2017



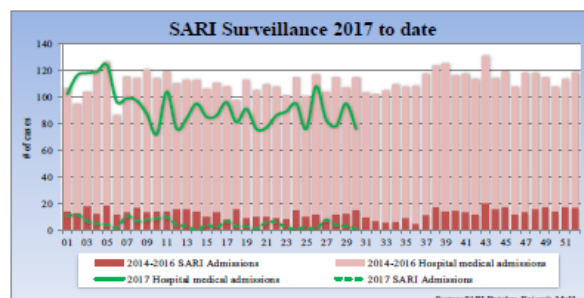
Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 31, 2017
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 31, 2017



Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 31, 2017
Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 31, 2017



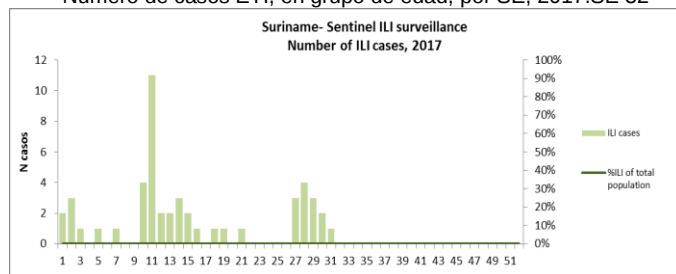
Graph 4. Saint. Lucia: El número y porcentaje de los casos IRAG, SE 31, 2017



Suriname

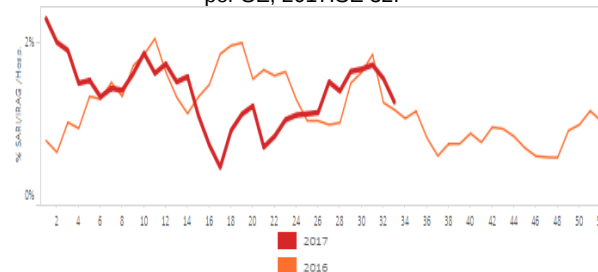
- Graph 1,2.** During EW 32, SARI-related hospitalizations decreased, as compared to the previous weeks and were lower than the previous season for the same period. As of EW 32, few ILI cases were reported, with low activity in recent weeks. / Durante la SE 32, las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron, en relación a las semanas previas y estuvieron bajos que en temporadas previas para el mismo período. Hasta la SE 32, contados casos de ETI se han reportado, con baja actividad en semanas recientes.
- Graph 3.** During EW 31, no influenza activity was reported, with influenza B predominating in recent weeks. / Durante la SE 31, no se reportó actividad de influenza, con predominio de influenza B en semanas recientes.
- Graph 4.** During EW 31, no influenza activity was reported and RSV positivity slightly increased as compared to the previous season. / Durante la SE 31, no se reportó actividad de influenza y la positividad de VSR aumentó ligeramente en comparación a la temporada anterior.

Graph 1. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2017.EW 32
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2017.SE 32

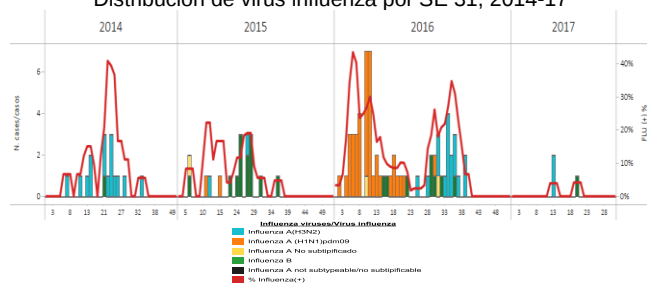


Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017.EW 32.

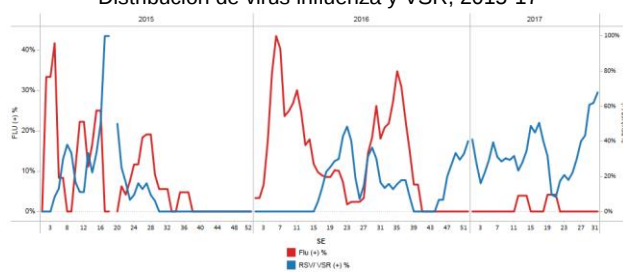
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017.SE 32.



Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW 31, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 31, 2014-17



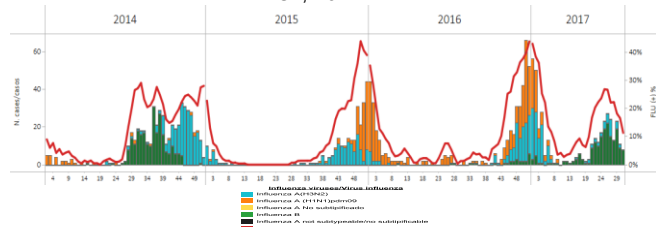
Graph 4. Suriname: Influenza and RSV distribution, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17



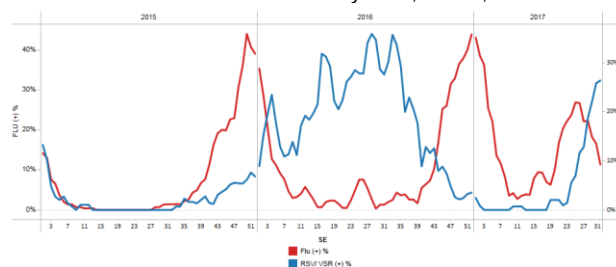
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 31, influenza activity slightly decreased with a lower percent positivity (11%) than the previous week with influenza B predominating. / Durante la SE 31, la actividad de influenza disminuyó ligeramente con un porcentaje de positividad (20%) más bajo que en semanas previas con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** During EW 31, influenza percent positivity slightly decreased and RSV percent positivity increased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 31, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente y el porcentaje de positividad de VSR aumentó en relación a los niveles de semanas previas.
- **Graph 3.** During EW 31, the proportion of SARI-associated deaths (12.5%) and the proportion of SARI-associated hospitalizations (5%) slightly increased from recent weeks; while ICU admissions (5%) decreased from previous weeks. / Durante la SE 31, la proporción de fallecidos asociados a IRAG (12,5%) y la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (5%) aumentaron ligeramente en relación a semanas previas; en tanto, las admisiones a UCI (5%) disminuyeron respecto a semanas previas.

Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 31, 2014-17
Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 31, 2014-17

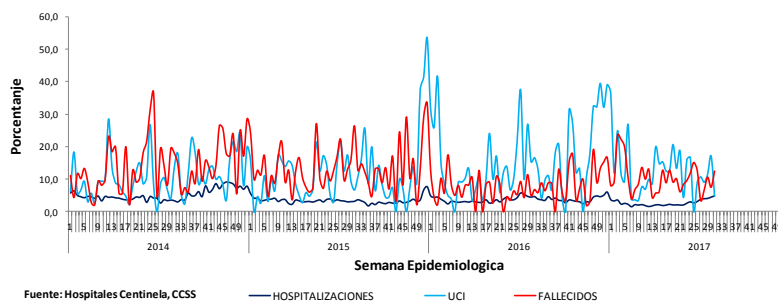


Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 31, 2015-17



Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 31, 2014-2017

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. Costa Rica,
CCSS, SE N°31. Año 2014 - 2017.



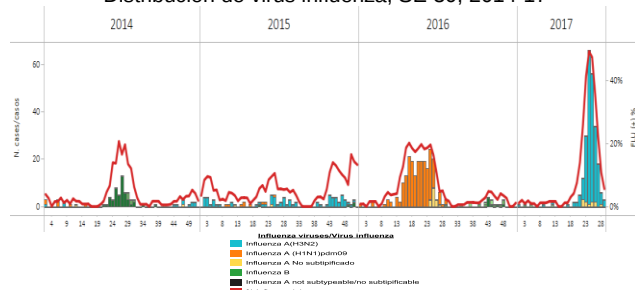
Fuente: Hospitales Centinela, CCSS

El Salvador

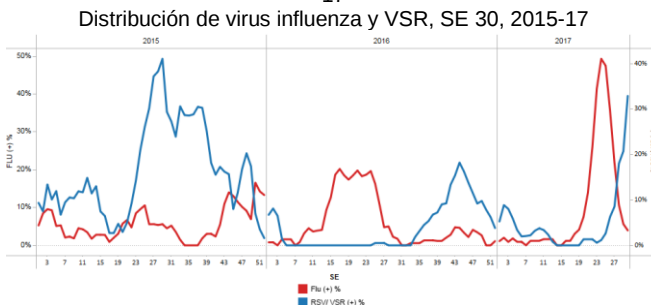
- **Graph 1.** During EW 30 and in recent weeks, decreasing influenza activity was reported (less than 5% positivity in EW 30), with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 30 y en semanas previas, se ha reportado una disminución de la actividad de influenza (menor a 5% de positividad en la SE 30), con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** As of EW 30, RSV positivity remained similar to previous levels and influenza positivity was lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / En la SE 30, la proporción de VSR permaneció similar a los niveles previos y la positividad de influenza fue menor a los niveles observados durante la temporada 2015-2016, para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 30, the percentage of SARI hospitalizations increased to 12%, as compared to previous weeks, and was above levels observed in 2016 for the same period. / Durante la SE 30, el porcentaje hospitalizaciones por IRAG aumentó a 12%, en comparación a las semanas previas, y se ubicó sobre los niveles observados en 2016 para el mismo período.

- **Graph 4.** During EW 30, pneumonia case counts continued to increase as compared to recent weeks, and was higher than 2016 season for the same period. / Durante la SE 30, el recuento de casos de neumonía continuó en aumento en comparación a semanas recientes, y fue superior a la temporada 2016 para el mismo período.
- **Graph 5.** During EW 30, pneumonia and ARI counts increased and were above the average epidemic curve. A yellow alert⁶ was announced due to the high rates of pneumonia and ARI reportedly higher than the epidemic threshold in 31 municipalities. / Durante la SE 30, el recuento de neumonía e IRA aumentó y se ubicó por encima de la curva epidémica promedio. Un alerta amarilla fue anunciado debido a las elevadas tasas de neumonía e IRA reportadas como superiores a sus umbrales epidémicos en 31 municipios.
- During EW 31, 2017, lower pneumonia cumulative rates (426 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in EW 30 (665). As of EW 31, 2017, higher cumulative pneumonia rates were reported (20,377 cases per 100,000 population), as compared levels notified during 2016 season for the same period (19,715 cases per 100,000 population). The highest rates were reported in 3 departments: Chalatenango (27,116), San Salvador (26,371) and Usulután (21,663). / Durante la SE 31 de 2017, se reportaron menores tasas acumuladas de neumonía (426 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la SE 30 (665). Hasta la SE 31 de 2017, se reportaron tasas acumuladas de neumonía más elevadas (20.377 casos por 100.000 habitantes), en relación a los niveles notificados durante la temporada 2016 para el mismo período (19.715 casos por 100.000 habitantes). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: Chalatenango (27.116), San Salvador (26.371) y Usulután (21.663).
- **Graph 6.** During EW 30, the percent positivity for influenza reported to decrease from previous weeks and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 30, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en disminución respecto a las semanas previas y se ubicó por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.

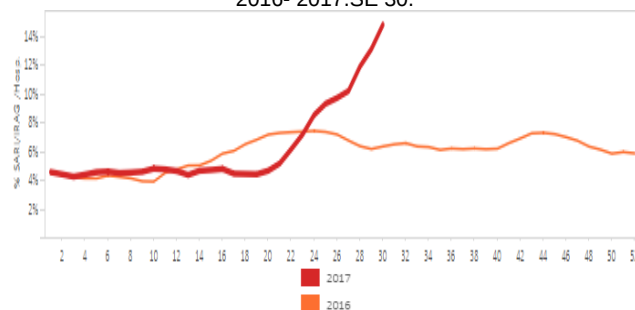
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 30, 2014-17
Distribución de virus influenza, SE 30, 2014-17



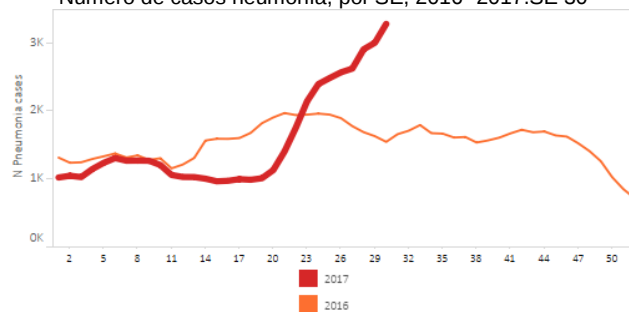
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 30, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 30, 2015-17



Graph 3. El Salvador: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016- 2017.EW 30.
% de hospitalizaciones por IRAG entre todas las causas, por SE, 2016- 2017.SE 30.

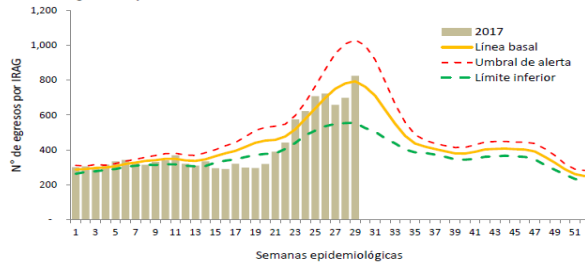


Graph 4. El Salvador: Number of pneumonia cases, by EW, 2016-2017.EW 30.
Número de casos neumonía, por SE, 2016- 2017.SE 30

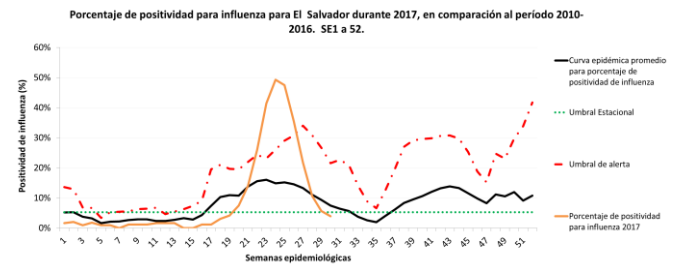


⁶ Report available at: <http://www.salud.gob.sv/19-06-2017-actualizacion-de-la-situacion-por-influenza-ah3h2/>

Graph 5. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes), EW 29 2017
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 códigos), SE 29, 2017
Gráfico 3.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) ingresados por semana, Ministerio de Salud, El Salvador, Semana 29 – 2017



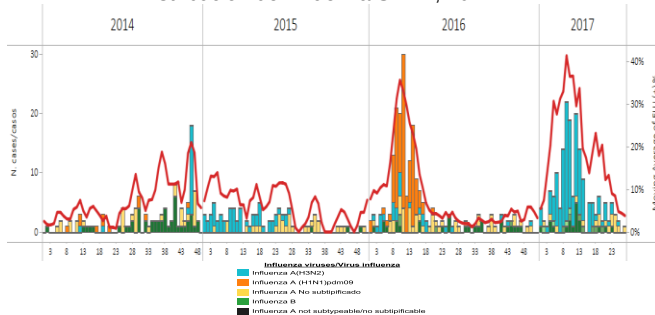
Graph 6. El Salvador: Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



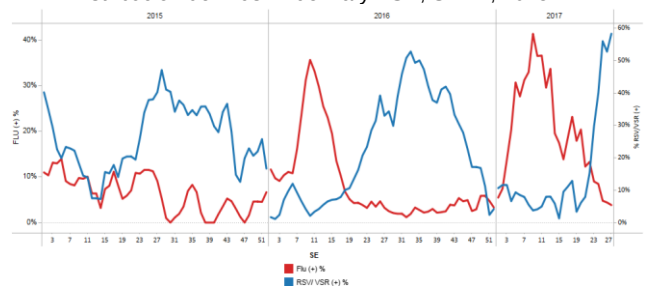
Guatemala

- Graph 1.** During EW 27, influenza detections decreased with influenza positivity less than 5% and with influenza B and A(H3N2) co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 27, las detecciones de influenza disminuyeron con positividad de influenza menor a 5% y con co-circulación de influenza B y A(H3N2) en semanas recientes.
- Graph 2.** During EW 27, influenza positivity decreased to <5% and RSV positivity increased from levels in previous weeks; the influenza proportion was similar to previously reported levels from 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 27, la positividad de influenza disminuyó a <5% y la positividad de VSR aumentó en relación a los niveles de semanas previas; la proporción de influenza fue similar a los niveles reportados de la temporada 2015-2016, para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 27, the percent positivity for influenza reported to slightly increase from previous weeks at the average epidemic curve and below the alert threshold. / Durante la SE 27, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero aumento respecto a las semanas previas en la curva epidémica promedio y bajo el umbral de alerta.

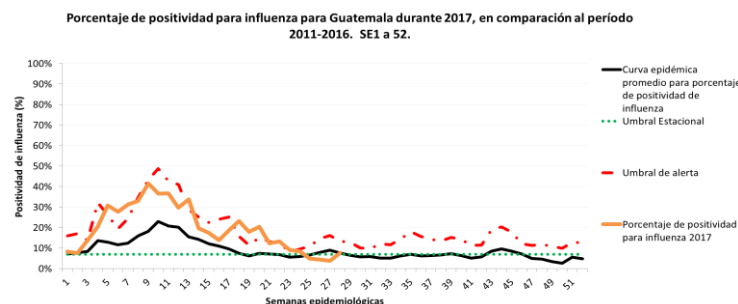
Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 27, 2014-17
Distribución de influenza SE 27, 2014-17



Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2015-17



Graph 3. Guatemala : 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)



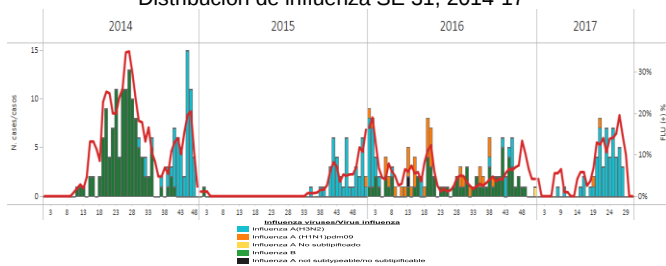
Honduras

- Graph 1.** During EW 31, decreased influenza activity was reported; influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 31, se reportó una disminución de la actividad de influenza; predominó influenza A(H3N2) en semanas recientes.
- Graph 2.** As of EW 31, influenza percent positivity and RSV positivity slightly decreased to less than 1%; the percent positivity was higher than levels observed during 2016 for the same period./ Durante la SE 31 la

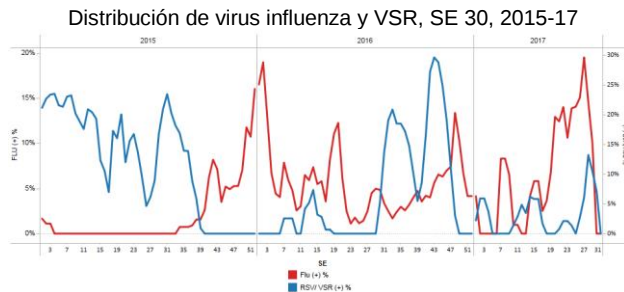
positividad de influenza y la positividad de VSR disminuyeron ligeramente a menos de 1%; el porcentaje de positividad fue superior a los niveles observados durante 2016 para el mismo período.

- **Graph 3.** During EW 31, the percent positivity for influenza reported to decrease from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 31, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en disminución respecto a las semanas previas y se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

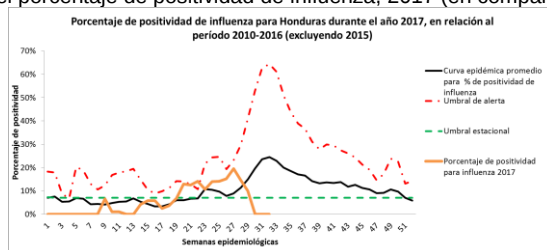
Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution EW 31, 2014-17
Distribución de influenza SE 31, 2014-17



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 30, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 30, 2015-17



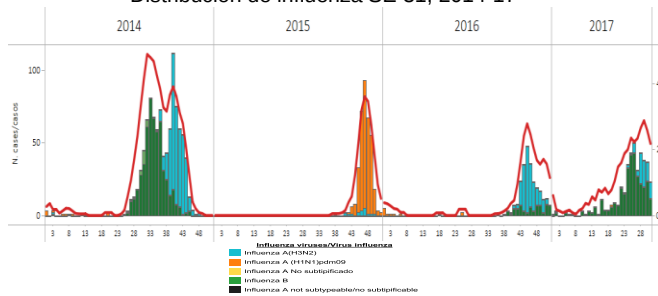
Graph 3. Honduras : Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



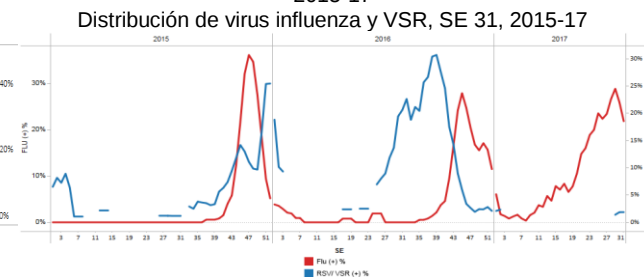
Nicaragua

- **Graph 1.** During EW 31, influenza activity slightly decreased (20% positivity), with influenza B predominating. / Durante la SE 31, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (20% de positividad) con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** As of EW 31, influenza positivity slightly decreased in comparison to previous weeks, and was higher than the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 31, la positividad de influenza disminuyó ligeramente, 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 3,4.** During EW 29, the pneumonia rate slightly decreased but remained below the seasonal threshold, as compared to previous weeks; while ARI rate decreased below the seasonal threshold. / Durante la SE 29, la tasa de neumonía disminuyó ligeramente pero permaneció por debajo del umbral estacional, en comparación a las semanas previas; en tanto la tasa de IRA disminuyó por debajo del umbral estacional.

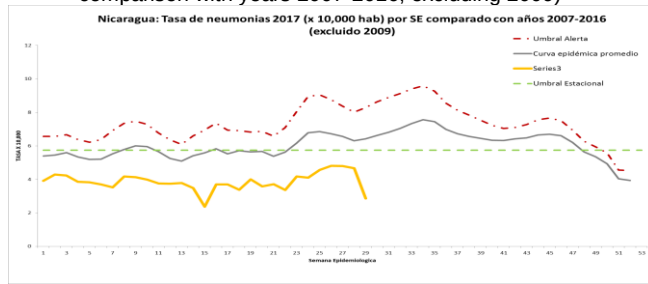
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 31, 2014-17
Distribución de influenza SE 31, 2014-17



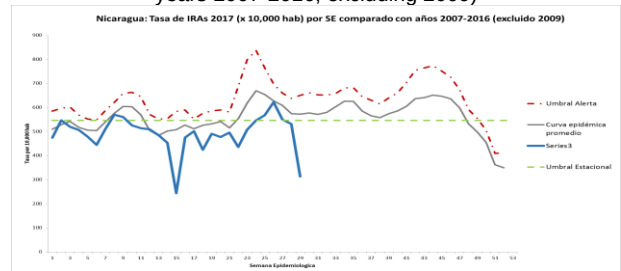
Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 31, 2015-17



Graph 3. Nicaragua: Pneumonia rate, EW 29, 2017 (in comparison with years 2007-2016, excluding 2009)



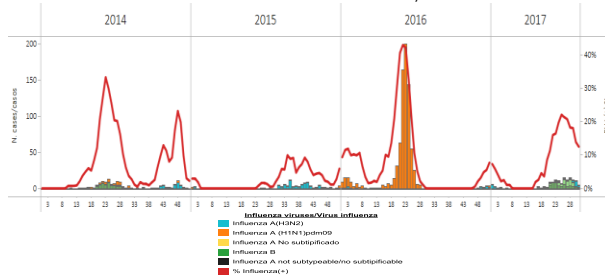
Graph 4. Nicaragua: ARI rate, EW 29, 2017 (in comparison with years 2007-2016, excluding 2009)



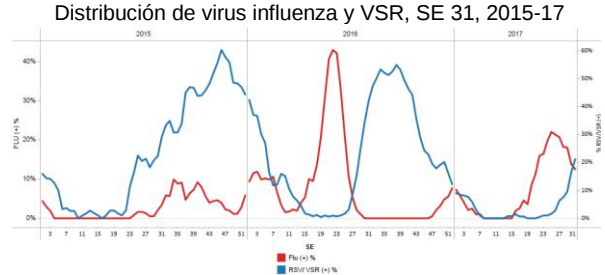
Panama

- Graph 1.** During EW 31, few influenza detections were reported, with a decreasing percent positivity. / Durante la SE 31, se ha reportado contadas detecciones de influenza con un porcentaje de positividad en descenso.
- Graph 2.** During EW 31, influenza positivity slightly decreased to 15% and RSV positivity remained lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period / Durante la SE 31, la positividad de influenza disminuyó ligeramente a 15% y la positividad de VSR permaneció por debajo de los niveles observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 31, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was below the alert threshold and above the average epidemic curve. / Durante la SE 31, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero descenso respecto a las semanas previas y se ubicó bajo el umbral de alerta y sobre la curva epidémica promedio.

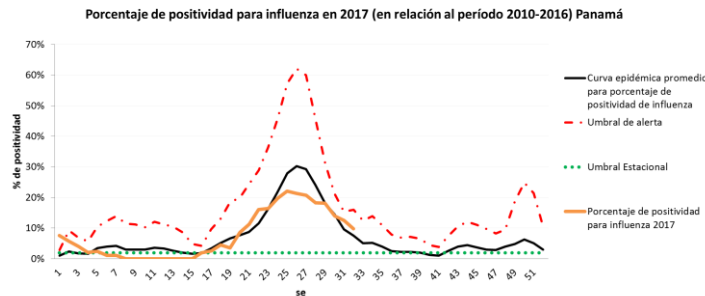
Graph 1. Panama. Influenza virus distribution EW 31, 2014-17
Distribución de influenza SE 31, 2014-17



Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 31, 2015-17



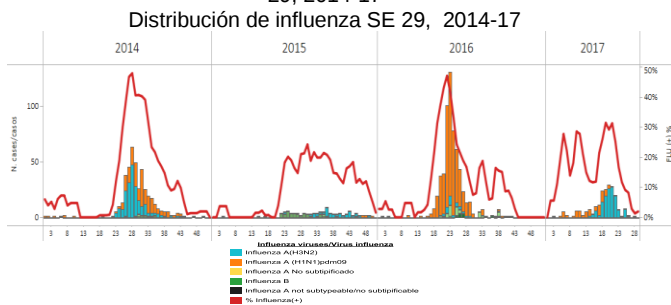
Graph 3. Panama : Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



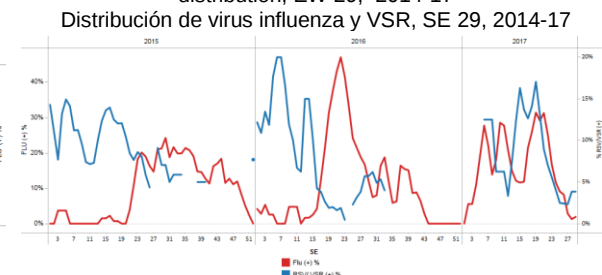
Bolivia

- Graph 1.** During EW 29, in La Paz, slightly increased influenza activity was reported (~6%), with few detections and influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 29, en La Paz, se ha reportado actividad ligeramente aumentada de influenza (~6%), con escasas detecciones y predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 2.** As of EW 29, the percent positivity for influenza and for RSV were lower than the previous season for the same period. / Durante la SE 29, el porcentaje de positividad para influenza y para VSR fue menor que el registrado en la temporada previa para el mismo período.
- Graph 3.** As of EW 31, the number of SARI cases was reported to be below the alert threshold and the average epidemic curve for this season. / Durante la SE 31, 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 31, in Santa Cruz, influenza activity slightly decreased with influenza B predominating. / Durante la SE 31, en Santa Cruz, la actividad de influenza aumentó ligeramente con predominio de influenza B.
- Graph 5.** As of EW 31, in Santa Cruz, influenza positivity decreased to 1% from previous weeks. / Durante la SE 31, en Santa Cruz, la positividad de influenza disminuyó a 1% en relación a semanas previas.
- Graph 6.** During EW 31, in Santa Cruz, SARI cases decreased from previous weeks and were below the seasonal threshold. / Durante la SE 31, en Santa Cruz, los casos de IRAG disminuyeron en relación a las semanas previas por debajo del umbral estacional, en comparación con el período 2014-2016.

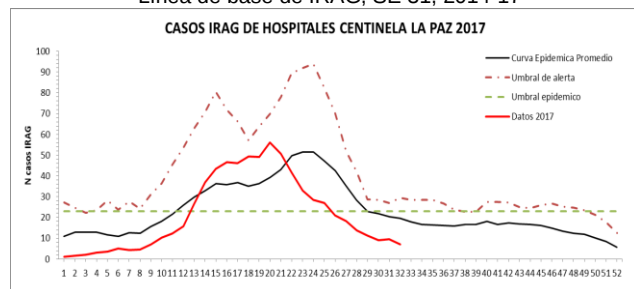
Graph 1. Bolivia INLASA (La Paz). Influenza virus distribution EW 29, 2014-17



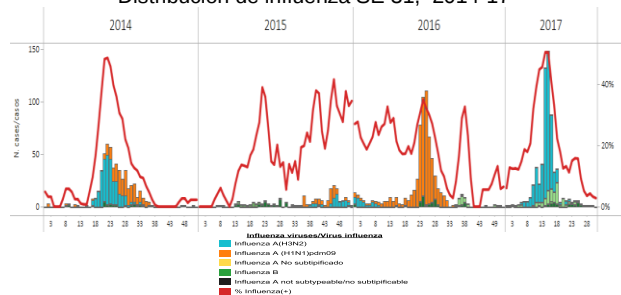
Graph 2. Bolivia INLASA (La Paz): Influenza and RSV distribution, EW 29, 2014-17



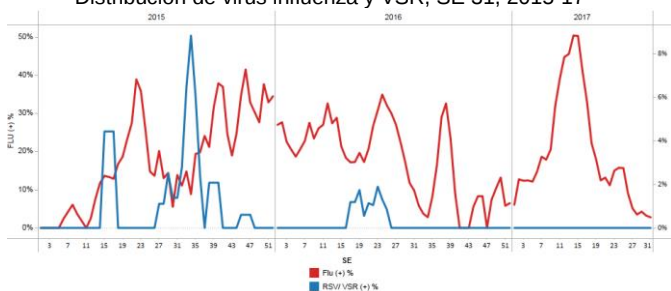
Graph 3. Bolivia INLASA (La Paz): SARI baseline, EW 31, 2014-17



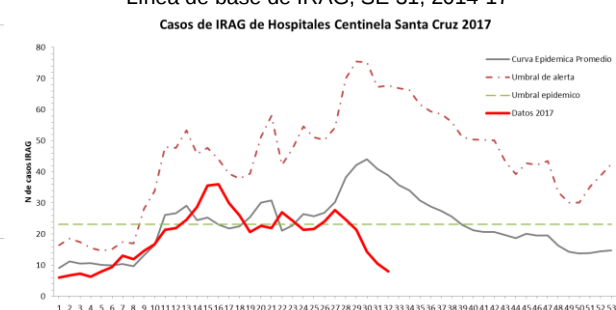
Graph 4. Bolivia CENETROP (Santa Cruz). Influenza virus distribution EW 31, 2014-17



Graph 5. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-17

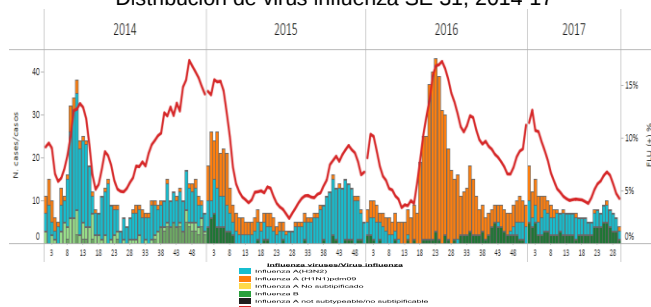


Graph 6. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): SARI baseline, EW 31, 2014-17

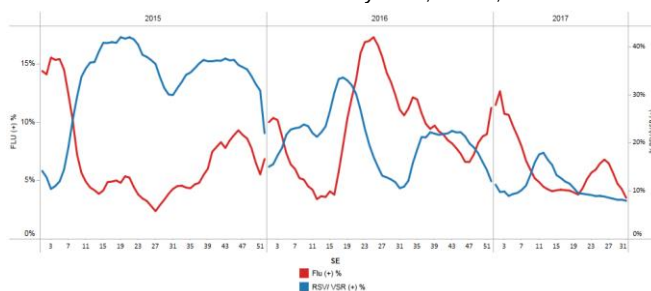


- **Graph 1.** During EW 31, influenza activity slightly decreased to 5% positivity, with co-circulation of influenza A(H3N2) and B / Durante la SE 31, la actividad de influenza disminuyó ligeramente a 5% de positividad, con co-circulación de influenza A(H3N2) y B.
- **Graph 2.** As of EW 31, RSV positivity and influenza positivity remained at similar levels as compared to previous weeks. Influenza and RSV counts were lower than levels observed during the 2015-2016 season. / En la SE 31, la positividad de VSR y la positividad de influenza permanecieron 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 31, SARI/ILI activity decreased as compared to prior weeks and was below the levels observed in 2016 for the same period. / Durante la SE 31, la actividad de ETI/IRAG disminuyó en comparación a las semanas previas y se ubicó por debajo de los niveles observados en 2016 para el mismo período.
- **Graph 4.** During EW 31, counts of pneumonia cases slightly decreased and were within levels observed in prior years. / Durante la SE 31, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente y fueron similares a los observados en años previos.
- **Graph 5.** As of EW 31, the ARI rate slightly decreased as compared to previous weeks, and was similar to those observed in previous years (2015-2016). / En la SE 31, 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 6.** During EW 31, ARI mortality rates in children under 5 years of age was 6.3 per 100,000 children under 5; three states reported the highest rates: Guainía (75.5), Chocó (38.6) and Vaupés (27.6). / En la SE 31, la mortalidad por IRA en niños menores de 5 años fue 6,3 por cada 100.000 menores de 5 años de edad; tres estados reportaron las tasas más elevadas: Guainía (75,5), Chocó (38,6) and Vaupés (27,6).
- **Graph 7.** As of EW 31⁷, the ARI-related deaths reported among children under 5 years of age (n=14) were similar to those observed in previous weeks and 273 ARI-related cumulative deaths were reported in children under 5 during 2017. During EW 31, the highest ARI-related deaths were reported in North of Santander and Valle del Cauca. / En la SE 31, las muertes asociadas a IRA en niños menores de 5 años (n=14) fueron similares a las observadas en semanas previas y un total de 273 muertes asociadas a IRA fueron notificadas en niños menores de 5 en 2017. Durante la SE 31 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.

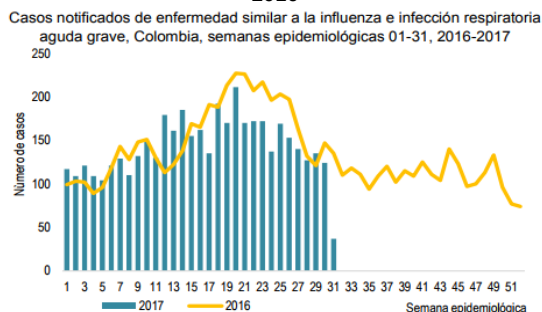
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 31, 2014-17
Distribución de virus influenza SE 31, 2014-17



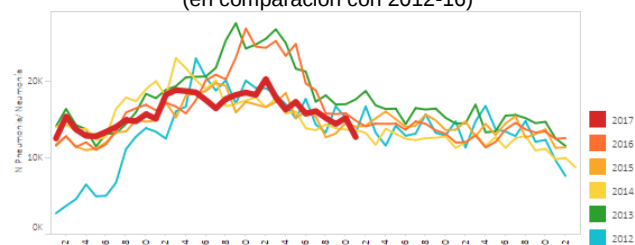
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 31, 2015-17



Graph 3. Colombia: SARI/ILI activity, EW 31 2017 in comparison to 2016

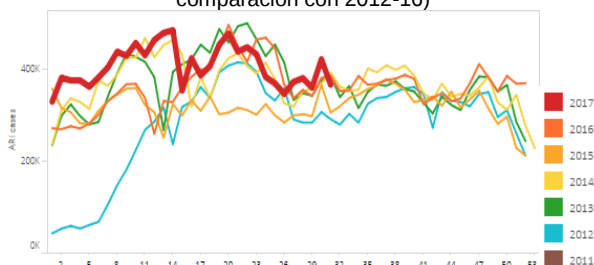


Graph 4. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 31, 2017 (in comparison with 2012-16)
Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 31, 2017 (en comparación con 2012-16)



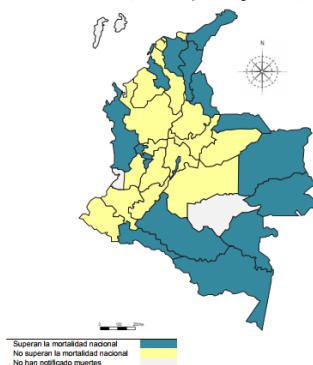
⁷ Report available at: <http://www.ins.gov.co/boletin-epidemiologico/Paginas/default.aspx>

Graph 5. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations), by EW 31, 2017 (in comparison with 2012-16)
Número de los casos IRA (de todas consultas), por SE 31, 2017 (en comparación con 2012-16)



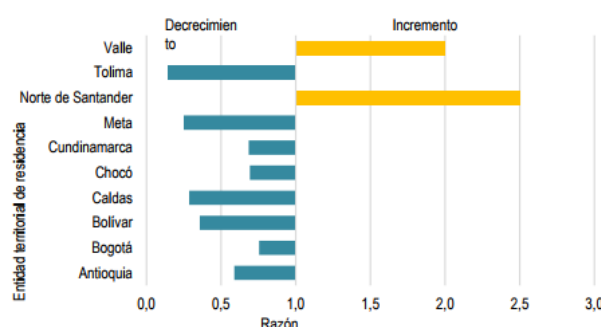
Graph 6. Colombia: ARI-related deaths rates in children under 5 years of age, by EW 31, 2017
Mortalidad por IRA en niños menores de 5 años, por SE 31, 2017.

Mortalidad por infección respiratoria aguda grave en menores de cinco años, Colombia, semanas epidemiológicas 01-31, 2017



Graph 7. Colombia: ARI-related deaths reported among children under 5 years of age by territorial entity, EW 31, 2017, as compared to 2014-2016.

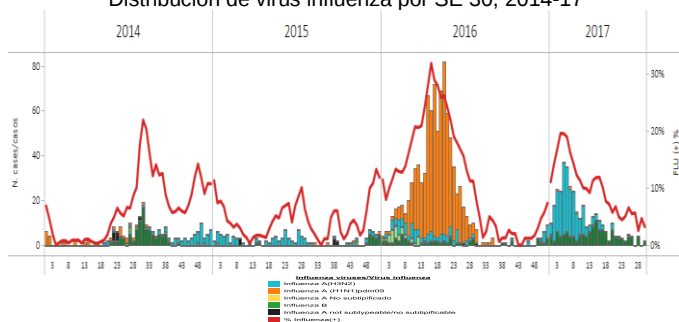
Comparación de la notificación de muertes por infección respiratoria aguda grave en menores de cinco años por entidad territorial de residencia a semana epidemiológica 31 de 2017 con su comportamiento histórico, Colombia, 2014-2016.



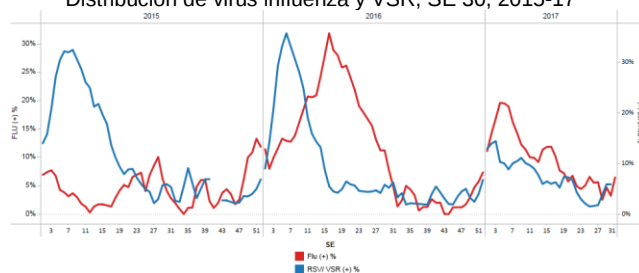
Ecuador

- Graph 1.** During EW 30, influenza activity remained at levels similar to prior weeks (~6% positivity), but with overall few detections; influenza B predominated. / Durante la SE 31, la actividad de influenza permaneció a niveles similares de semanas previas (~6% de positividad), pero con escasas detecciones en general; influenza B predominó.
- Graph 2.** As of EW 30, the influenza proportion slightly increased and RSV proportion increased to 20% positivity, as compared to prior weeks. / En la SE 30, la proporción de influenza aumentó ligeramente y la proporción de VSR aumentó hasta 20% de positividad, en relación a las semanas previas.
- Graph 3.** During EW 31, SARI percent positivity was lower than levels from 2011-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 31, el porcentaje de positividad por IRAG fue bajo en relación a los niveles de las temporadas 2011-2016 para el mismo período.
- Graph 4.** During EW 31, pneumonia case counts decreased from recent weeks and was lower than levels from 2013-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 31, 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 30, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 30, 2014-17

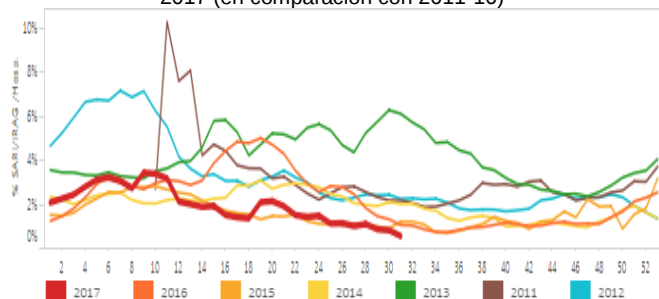


Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution, EW 30, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 30, 2015-17



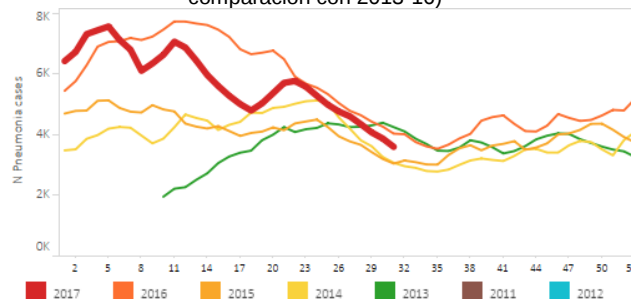
Graph 3. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 31, 2017 (in comparison with 2011-16)

Porcentaje de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 31, 2017 (en comparación con 2011-16)



Graph 4. Ecuador: Pneumonia case counts, by EW 31, 2017 (in comparison with 2013-16)

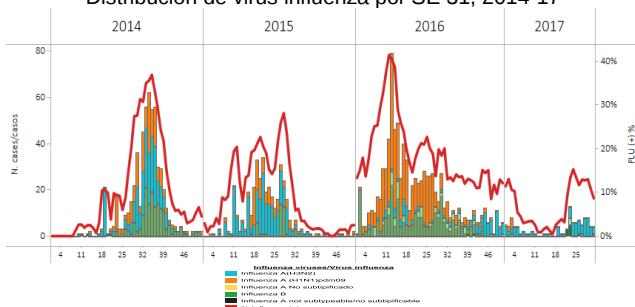
Recuento de casos de neumonía, por SE 31, 2017 (en comparación con 2013-16)



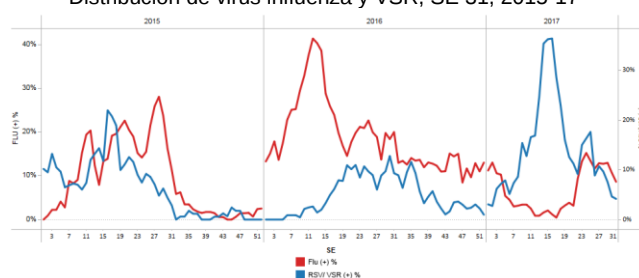
Peru

- Graph 1.** During EW 31, influenza A(H3N2) predominated, with positivity slightly decreasing to 10% this week. / Durante la SE 31, influenza A(H3N2) predominó, con ligera disminución de la positividad a 10% durante esta semana.
- Graph 2.** As of EW 31, influenza positivity (10%) slightly decreased and RSV decreased to 5%, as compared to prior weeks. Influenza counts were lower, while RSV activity was higher than levels observed during the 2015-16 season. / Durante la SE 31, la positividad de influenza (10%) disminuyó ligeramente y la de VSR disminuyó a 5%, en comparación a semanas previas. Los recuentos de influenza fueron menores, mientras que la actividad de VSR fue ligeramente superior a los niveles observados en la temporada 2015-2016.
- Graph 3.** During EW 31, ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased within expected levels. / Durante la SE 31, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó ligeramente dentro de lo esperado.
- Graph 4,5.** During EW 31, 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 174.3 cases (per 10,000 cases). During EW 31, two departments reported pneumonia cases above its specific alert threshold: Madre de Dios and Tumbes. / Durante la SE 31, 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 174,3 casos (por 10.000 casos). Durante la SE 31, dos departamentos reportaron casos de neumonía sobre su umbral de alerta específico: Madre de Dios y Tumbes
- Graph 6.** During EW 31, eleven departments reported pneumonia rates among children under 5 years of age to be higher than the pneumonia rates at national level (58.9 per 10,000 population): Amazonas, Arequipa, Callao, Huanuco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Tumbes and Ucayali. / Durante la SE 31, once departamentos reportaron tasas de neumonía en niños menores de 5 años mayores a la tasa de neumonía a nivel nacional (58,9 por 10.000 habitantes): Amazonas, Arequipa, Callao, Huanuco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Tumbes y Ucayali.

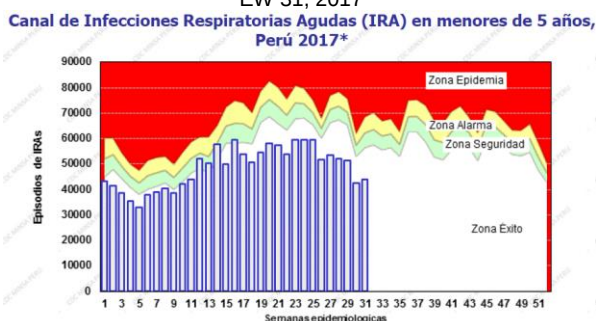
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 31, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 31, 2014-17



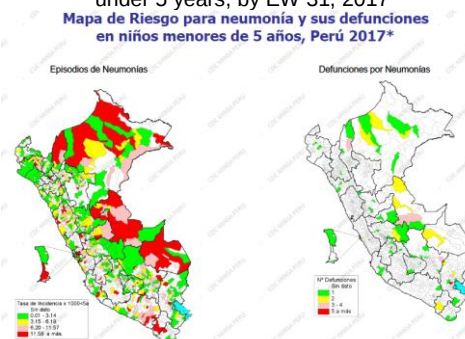
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 31, 2015-17



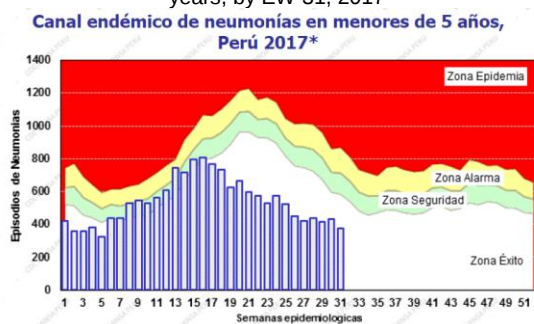
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 31, 2017



Graph 4 Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 31, 2017

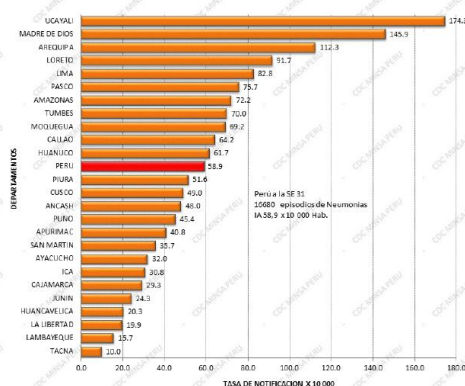


Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW 31, 2017



Graph 6. Peru: Pneumonia cumulative incidence in children under 5 years, by department. EW 31

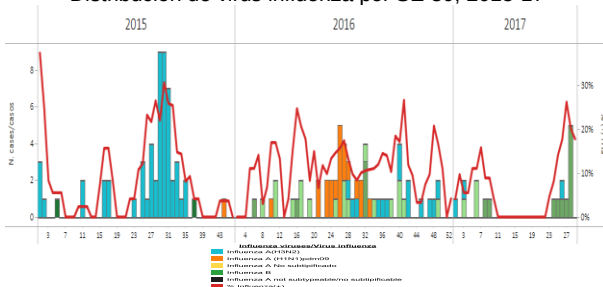
Incidencia acumulada de episodios por neumonía en menores de 5 años, según departamentos. Perú 2017*



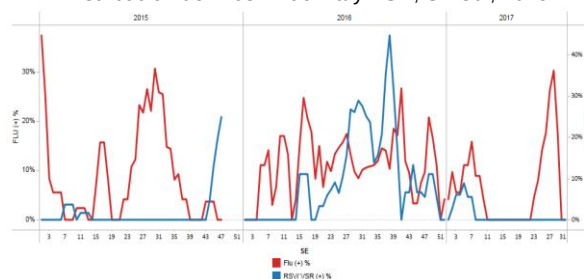
Venezuela

- Graph 1.** During EW 30, few influenza detections were reported, with influenza B predominating. / Durante la SE 30, se notificaron escasas detecciones de influenza, con predominio de influenza B.
- Graph 2.** During EW 30, there was no RSV activity reported. / Durante la SE 30, no se reportó actividad de VSR.

Graph 1. Venezuela. Influenza virus distribution EW 30, 2015-17
Distribución de virus influenza por SE 30, 2015-17



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 30, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 30, 2015-17



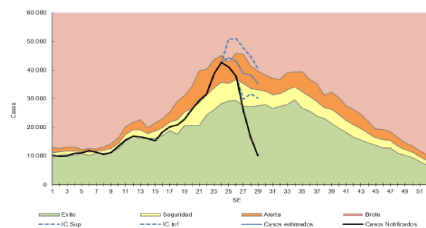
Argentina

- **Graph 1.** As of EW 29, estimated ILI activity decreased and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. During EW 29, all regions reported decreased ILI cases below its specific seasonal threshold, as compared to the 2012-2016 period⁸. Eight provinces reported cases above their specific alert thresholds during EW 29: San Luis, Mendoza, La Rioja, Salta, Chubut, Neuquén, Río Negro and Santa Cruz. / Durante la SE 29, la actividad estimada de ETI disminuyó y permaneció dentro de los niveles esperados del canal epidémico (zona de seguridad), en comparación a los años previos. Durante la SE 29, todas las regiones reportaron menos casos de ETI por debajo de su umbral estacional específico, en comparación con el período 2012-2016. Ocho provincias reportaron casos sobre sus umbrales de alerta específicos durante la SE 29: San Luis, Mendoza, La Rioja, Salta, Chubut, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz.
- **Graph 2.** As of EW 29, estimated SARI activity decreased from levels observed in previous weeks and was at the alert threshold. / Durante la SE 29, 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 29, 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 26, all five regions reported lower pneumonia cumulative rates, as compared to the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 29, 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 26, 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 29, 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 29, 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 30, influenza activity continued to decrease, with 10% positivity; influenza A(H3N2) and B co-circulated. / Durante la SE 30, la actividad de influenza continuó en descenso, con 10% de positividad; co-circularon influenza A(H3N2) e influenza B.
- **Graph 6.** As of EW 30, influenza positivity slightly decreased and RSV positivity slightly decreased and both were higher than levels reported in prior weeks and similar to the prior season. / Durante la SE 30, la positividad de influenza disminuyó ligeramente y la positividad de VSR disminuyó ligeramente, y ambos fueron superiores a los niveles reportados en las semanas previas y similares a la temporada anterior.
- **Graph 7.** From EW 1 to EW 29, 2017, 83 influenza-associated deaths were reported in 14 provinces: Buenos Aires (21), Buenos Aires City (29), Córdoba (4), Entre Ríos (1), Santa Fe (9), Misiones (1), Salta (3), Santiago del Estero (1), Tucumán (1), Mendoza (1), Chubut (1), La Pampa (1), Neuquén (2) and Río Negro (8). 56 cases were influenza A(H3N2) positive and 27 influenza A(unknown subtype), mostly among persons 50 years of age and older, 91.6% reported comorbidities and 66.9% without influenza vaccine history. Influenza-associated deaths during the 2017 season (n=83) were lower than levels observed during the 2016 season (n=213) for the same period. / Desde la SE1 a la SE 29 de 2017, se reportaron 83 muertes asociadas a influenza en 14 provincias: Buenos Aires (21), Buenos Aires City (29), Córdoba (4), Entre Ríos (1), Santa Fe (9), Misiones (1), Salta (3), Santiago del Estero (1), Tucumán (1), Mendoza (1), Chubut (1), La Pampa (1), Neuquén (2) y Río Negro (8). 56 casos resultaron positivos para influenza A(H3N2) y 27 influenza A(sin subtipificar), en su mayoría en mayores de 50 años, 91,6% reportaron comorbilidades y 66,9% sin antecedente de vacunación antigripal. Las muertes asociadas a influenza durante la temporada 2017 (n=83) fueron menores que los niveles observados durante la temporada 2016 (n=213) para el mismo período.

⁸ Report available at: <http://www.msal.gob.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 29, 2017

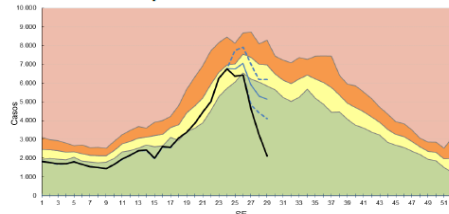
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE29. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 29, 2017

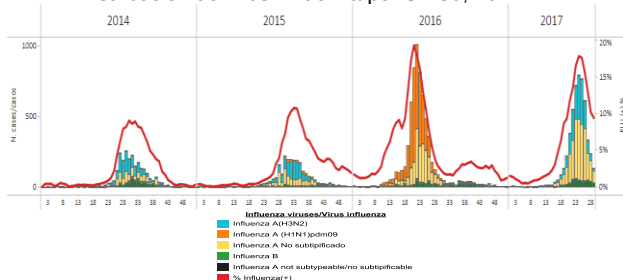
Gráfico 3. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE29. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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.

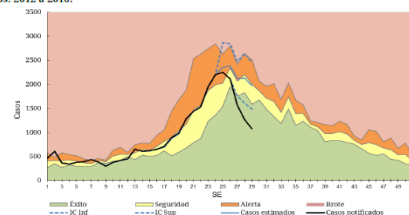
Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 30, 2014-17

Distribución de virus influenza por SE 30, 2014-17



Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 29, 2017

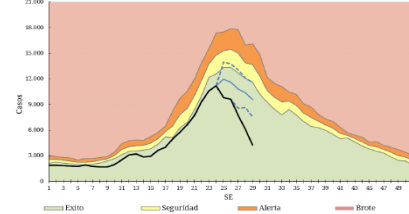
Gráfico 2. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2017 hasta SE29. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 29, 2017.

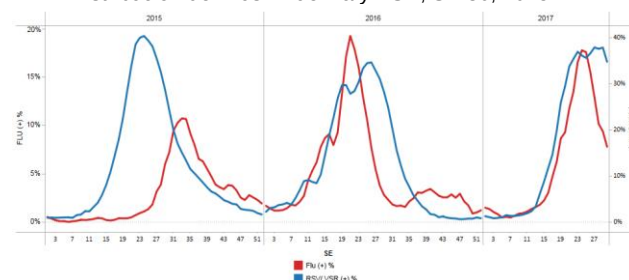
Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE29. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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.

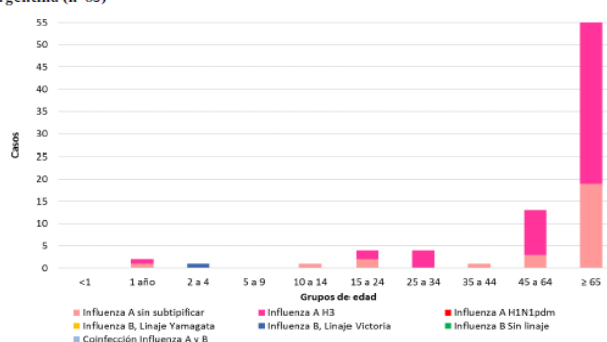
Graph 6. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 30, 2015-17

Distribución de virus influenza y VSR, SE 30, 2015-17



Graph 7. Argentina: Influenza-associated deaths by group age. EW 1 to EW 29, 2014-17. Muertes asociadas a influenza por grupo de edad. SE 1 a 29, 2017. (n=83)

Figura 9 - Casos fallecidos con diagnóstico de Influenza por grupo de edad de SE1 a 29 de 2017. Argentina (n=83)



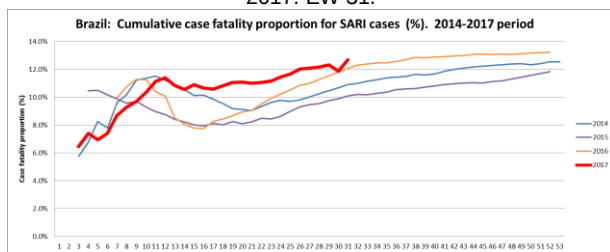
Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA - C2 - UCIRAG.

Brazil

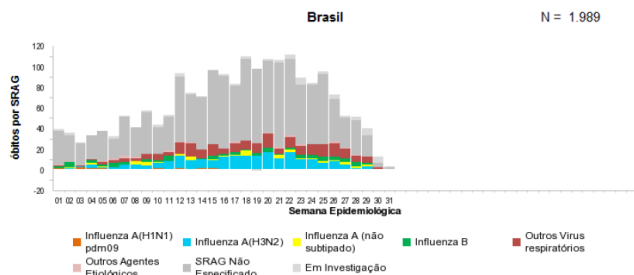
- Graph 1-3.** During EW 31, SARI hospitalizations slightly increased. The case fatality proportion among all SARI hospitalizations was 12.68% (1,989 SARI-related deaths/ 15,688 SARI-related hospitalizations), which was higher than the levels reported in previous seasons for the same period. Overall, 79% (n=261) of deaths were reported to have underlying risk-factors. Most SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo/ Durante la SE 31, las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente. La proporción de casos fallecidos entre las hospitalizaciones por IRAG fue 12,68% (1.989 muertes asociadas a IRAG/ 15.688 hospitalizaciones por IRAG) que son superiores a los niveles observados en temporadas anteriores para el mismo período. En general, 79% (n=261) de todos los fallecidos presentaban factores de riesgo. La mayoría de los casos asociados a IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo.

- **Graph 4,5.** The cumulative number of SARI cases (15,688) and deaths (1,989) as of EW 31 was reported to be above the levels in 2015 and lower than 2016. / Los casos (15.688) y fallecidos (1.989) acumulados asociados a IRAG hasta la SE 31 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 (1,965) and deaths (331) as of EW 31 was reported to be slightly higher than the levels in 2014-2015, but lower than 2016. / Los casos (1.965) y fallecidos (331) acumulados asociados a IRAG positivos para influenza hasta la SE 31 se han reportado ligeramente superiores a los niveles observados en 2014-2015, pero menores que en 2016.
- **Cumulative SARI Cases (Flu+):** During EW 31, four states reported higher cumulative influenza-positive SARI cases than the 2016 season: Amazonas (6), Pernambuco (16), Piauí (1), and Tocantins (1). / **Casos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 31, cuatro estados reportaron casos acumulados de IRAG positivos para influenza mayores a los observados en la temporada 2015-2016: Amazonas (6), Pernambuco (16), Piauí (1), y Tocantins (1).
- **Cumulative SARI Deaths (Flu+):** During EW 31, 2017, one state reported higher cumulative influenza-positive SARI deaths than the 2016 season: Tocantins (1). / **Fallecidos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 31, 2017, un estado reportó mayor número de muertes por IRAG positivas para influenza acumuladas que en la temporada 2015-2016: Tocantins (1).
- **Graph 8.** During EW 30, influenza activity slightly decreased, with 18% positivity and influenza A(H3N2) and predominated / Durante la SE 30, la actividad de influenza disminuyó, con 18% de positividad y el predominio de influenza A(H3N2)
- **Graph 9.** As of EW 30, influenza positivity slightly decreased and RSV positivity among ILI cases slightly increased, as compared to levels from the previous weeks. / Durante la SE 30, la positividad de influenza disminuyó ligeramente y la positividad de VSR entre los casos de ETI aumentaron ligeramente, en relación a los niveles de las semanas previas.
- **Graph 10.** As of EW 30, influenza positivity and RSV positivity decreased among ILI cases, as compared to previous weeks, and were similar to levels observed in the prior season for the same period. / Durante la SE 30, la positividad de influenza y la positividad de VSR entre los casos de ETI disminuyeron, en comparación a las semanas previas, y fueron similares 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 31.
Proporción de casos fatales de IRAG acumulados (%). Período 2014-2017. EW 31.

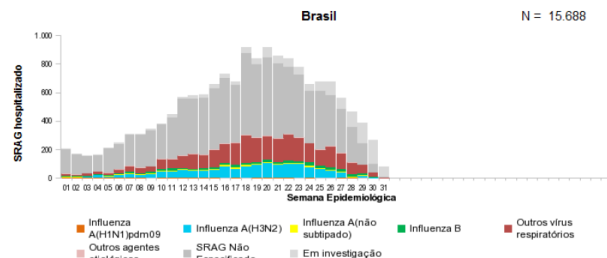


Graph 3. Brazil. SARI-related deaths, by EW 31, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 31, 2017



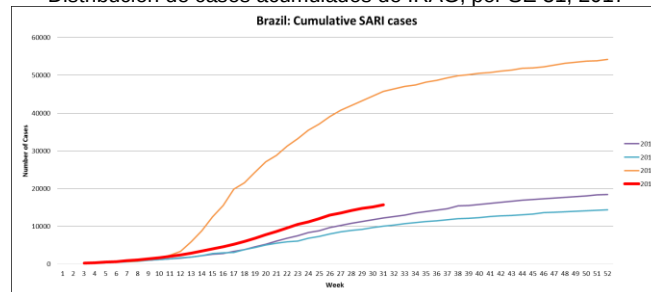
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 7/8/2017, sujeitos a alteração.

Graph 2. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 31, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 31, 2017



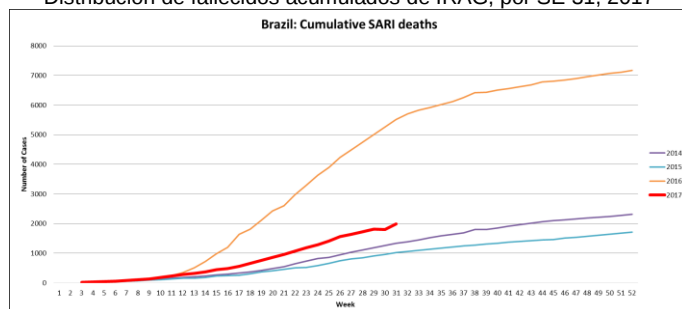
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 7/8/2017, sujeitos a alteração.

Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 31 2017
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 31, 2017



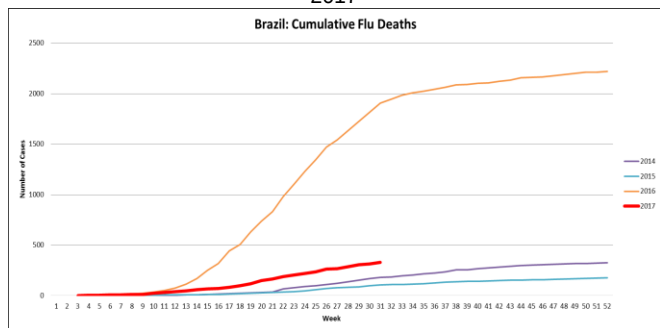
Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 31, 2017

Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 31, 2017



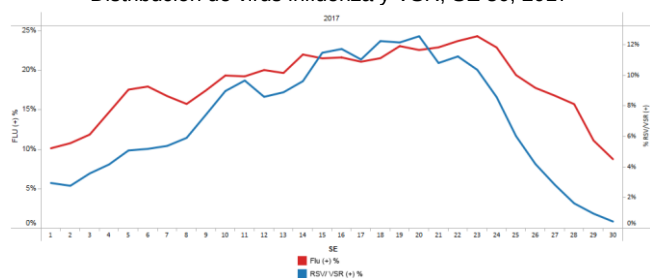
Graph 7. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related deaths, by EW 31, 2017

Distribución de flu (+) fallecidos acumulados de IRAG, por SE 31, 2017



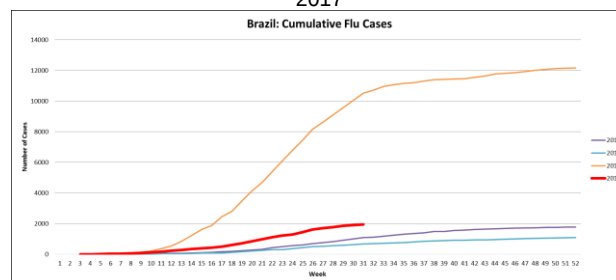
Graph 9. Brazil- ILI: Influenza and RSV distribution, EW 30, 2017

Distribución de virus influenza y VSR, SE 30, 2017



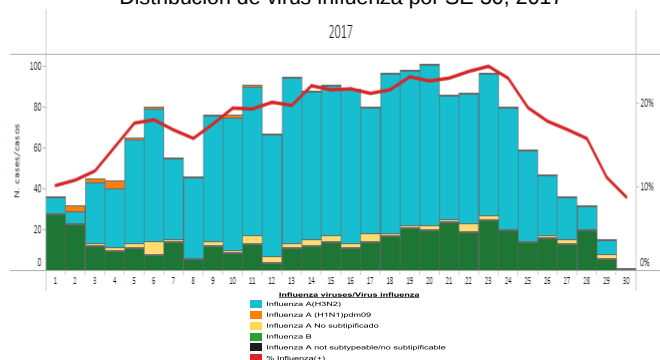
Graph 6. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 31, 2017

Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 31, 2017



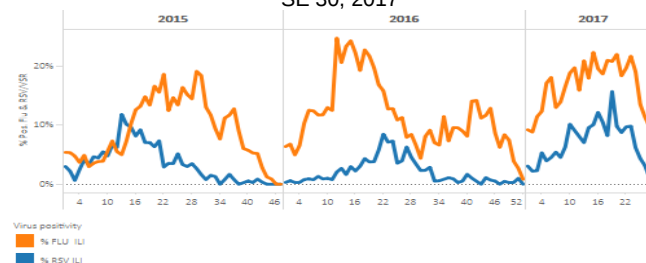
Graph 8. Brazil- ILI. Influenza virus distribution by EW 30, 2017

Distribución de virus influenza por SE 30, 2017



Graph 10. Brazil- ILI: Percent positivity for influenza RSV among ILI cases, EW 30, 2017

Porcentaje de positividad por influenza y VSR entre todos casos ETI, SE 30, 2017



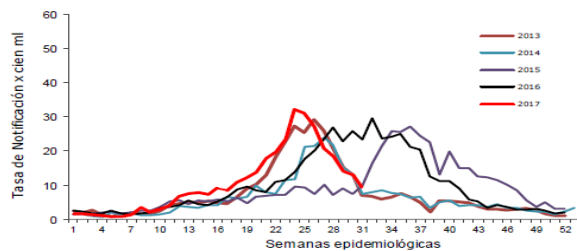
Chile

- Graph 1,2.** During EW 31, ILI activity slightly decreased below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 31, la actividad de ETI disminuyó ligeramente por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- Graph 3.** During EW 31, the percentage of hospital emergency visits for ILI slightly decreased below the season threshold and was lower than levels observed in previous weeks. / Durante la SE 31, el porcentaje de consultas de urgencia hospitalaria por ETI disminuyó ligeramente por debajo del umbral estacional y fue menor a los niveles observados en semanas previas.
- Graph 4.** During EW 32, the proportion of SARI cases among all hospitalizations decreased from the prior week/ Durante la SE 32, la proporción de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones disminuyó en relación a la semana previa
- Graph 5.** During EW 31, influenza detections slightly decreased from the previous week with 5% positivity reported, with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 31, las detecciones de influenza disminuyeron ligeramente de la semana previa con 5% de positividad reportada, con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 6,7.** During EW 31, influenza proportion slightly decreased and RSV proportion decreased from the levels observed in 2015-2016 season. SARI cases with samples positive for RSV decreased and influenza samples slightly decreased as of EW 31. / Durante la SE 31, la proporción de influenza disminuyó ligeramente y la proporción de VSR disminuyó en relación a los niveles observados en el período 2015-2016. Los casos de IRAG con muestras positivas para VSR disminuyeron y las muestras de influenza disminuyeron ligeramente en la SE 31.

- **Graph 8.** During EW 32, the number of ILI cases decreased from levels observed in previous weeks and was lower than the previous season for the same period. / Durante la SE 32, el número de casos de ETI disminuyó 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 in primary care, EW 31, years 2013-2017

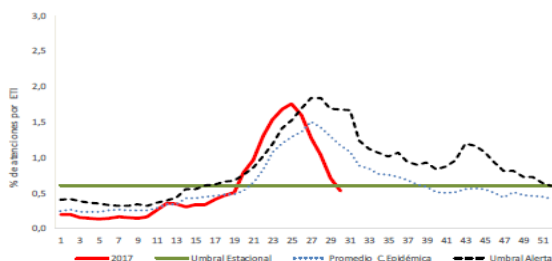
Tasa de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria
Chile, 2013-2017 (SE 31).



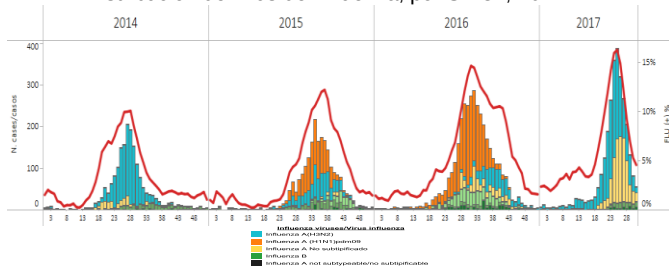
Fuente: Vigilancia Centinela ETI. Dpto. Epidemiología, DIPLAS/MINSAL.

Graph 3. Chile. Percentage of hospital emergency visits for ILI, by EW 30, 2017, in comparison to 2012-16

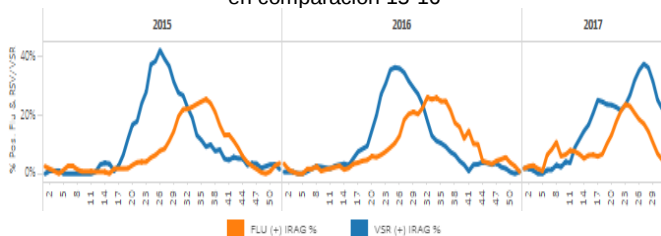
Porcentaje de consulta por Enfermedad Tipo Influenza en Urgencias Hospitalarias. Chile 2017 (SE 1-30)
(Comparado con 2012-2016)*



Graph 5. Chile: Influenza virus distribution by EW 31, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 31, 2014-17

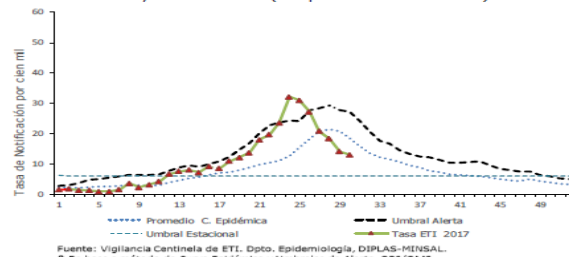


Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza and RSV, EW 31 2017 in comparison 15-16
Casos IRAG con muestras positivas por influenza y VSR, SE 31 2017, en comparación 15-16



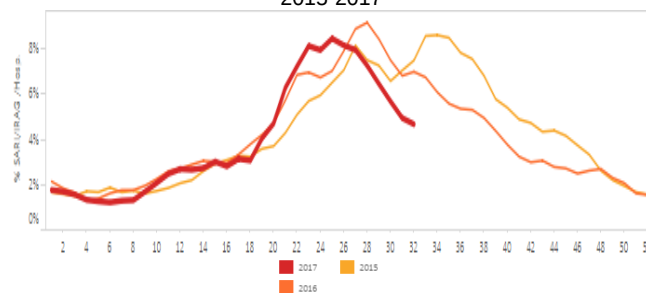
Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 30, 2017; in comparison to 2012-2016

Notificación de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria. Umbral de Alerta (8)
Chile, SE 30 de 2017 (comparado con 2012-2016)

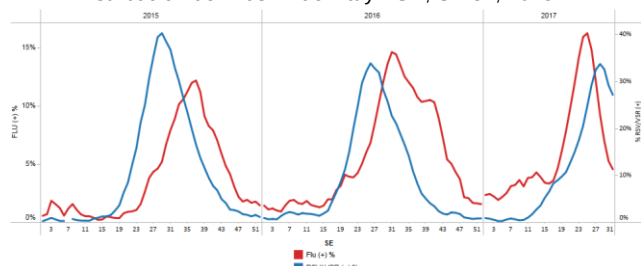


Graph 4. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 32, 2015-2017,

Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 32, 2015-2017

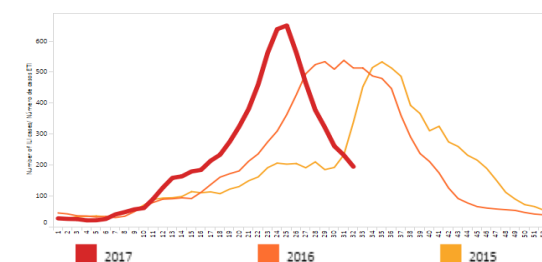


Graph 6. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 31, 2015-17



Graph 8. Chile. Number of ILI cases, EW 32 2017 in comparison 15-16

Número de casos ETI, SE 32 2017, en comparación 15-16



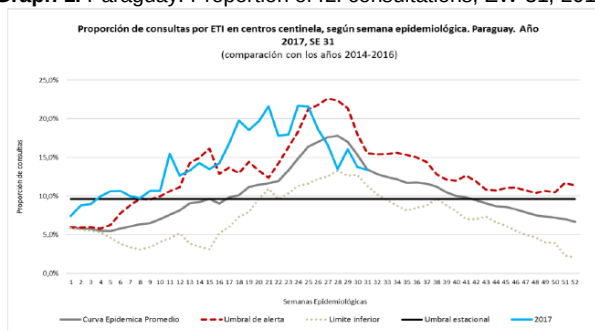
Paraguay

- **Graph 1.** During EW 31, ILI activity slightly decreased, as compared to the prior week and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 31, la actividad de ETI aumentó ligeramente, en comparación con la semana previa y se ubicó por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.
- **Graph 2, 3.** During EW 31, SARI activity slightly decreased below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations lower than prior weeks. / Durante la SE 31, la actividad de IRAG disminuyó

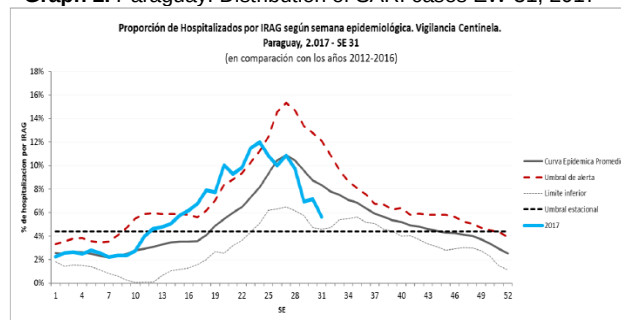
ligeramente por debajo del umbral de alerta con el porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones a niveles menores que en las semanas previas.

- **Graph 4.** During EW 31, the number of pneumonia cases slightly decreased from previous weeks and remained at similar levels reported during 2016 for the same period. / Durante la SE 31, 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 31, the number of ARI cases slightly decreased from previous weeks and remained at similar levels reported during 2016 for the same period. / Durante la SE 31, 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 6,7.** During EW 31, RSV case-counts remained at low levels. Influenza activity slightly decreased in EW 31, with 10% positivity and influenza A(H3N2) predominating. The number of influenza positive samples was slightly lower than levels observed during 2016. / Durante la SE 31, los casos de VSR asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos. La actividad de influenza disminuyó ligeramente en SE 31, con 10% de positividad y predominio de influenza A(H3N2). El número de muestras positivas de influenza fue ligeramente menor que los niveles observados durante 2016.

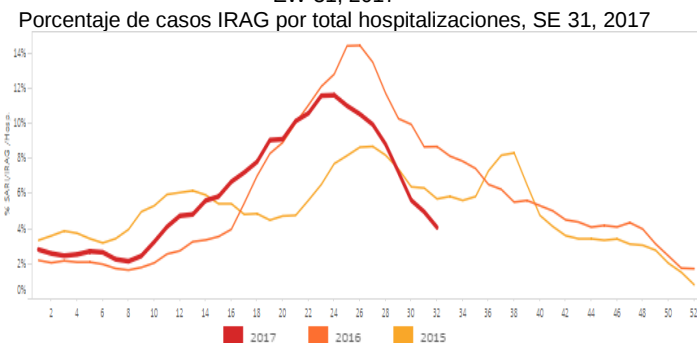
Graph 1. Paraguay: Proportion of ILI consultations, EW 31, 2017



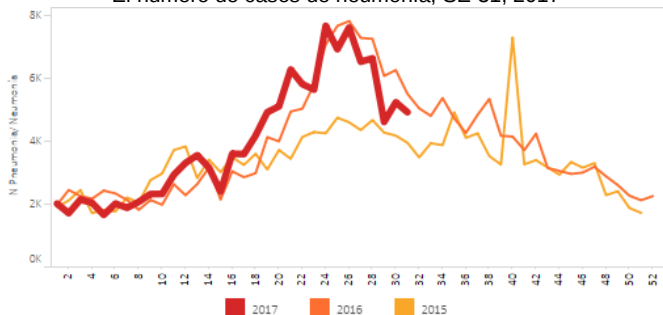
Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 31, 2017



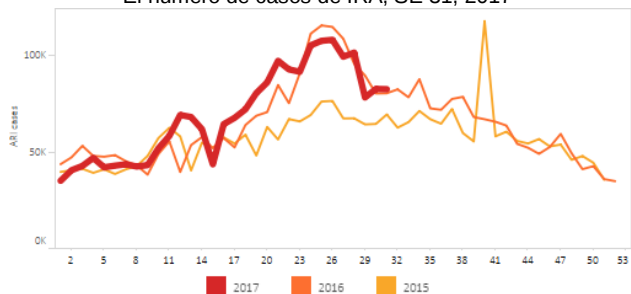
Graph 3. Paraguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 31, 2017



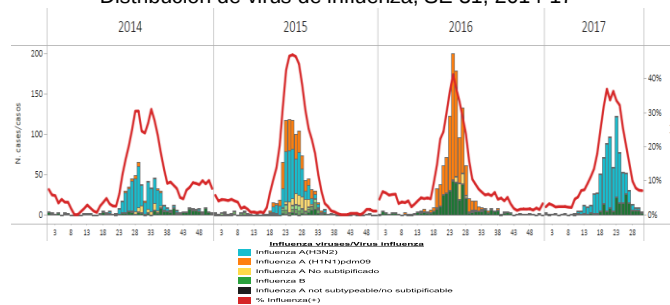
Graph 4. Paraguay: Number of cases for pneumonia, EW 31, 2017



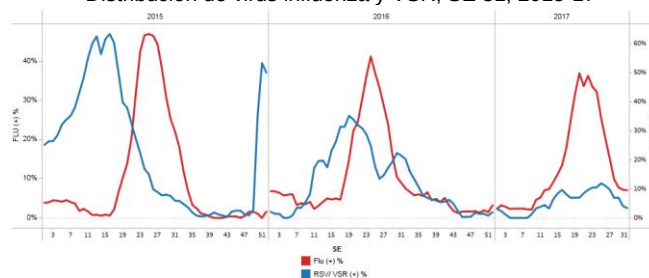
Graph 5. Paraguay: Number of cases for ARI, EW 31, 2017



Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution EW 31, 2014-17



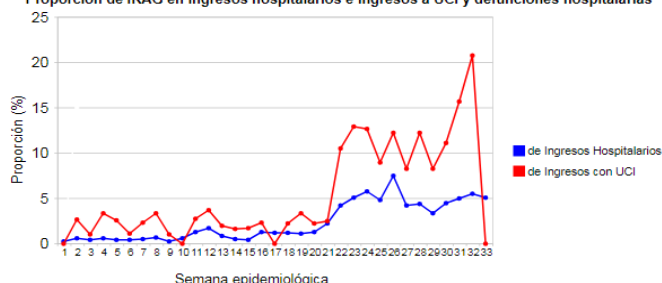
Graph 7. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 31, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 31, 2015-17



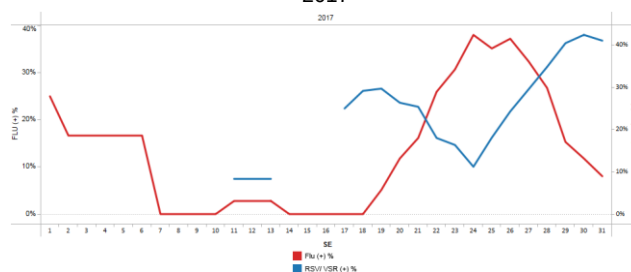
Uruguay

- **Graph 1.** As of EW 31, the proportion of SARI-related ICU admissions and SARI-related hospitalizations decreased from levels observed in previous weeks and were mainly among children under 5 years of age⁹. Overall, from EW 1 to EW 31, 29.04% of SARI hospitalizations (n=255) and 51.36% of SARI-related UCI admissions (n=94) had underlying comorbidities. / Hasta la SE 31, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG y las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron 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 31, 29,04% de las hospitalizaciones por IRAG (n=255) y 51,36% de las admisiones a UCI por IRAG (n=94) presentaron comorbilidades asociadas.
- **Graph 2.** There was slightly decreased activity of RSV during EW 31, with 40% positivity; and influenza detections decreased (10% positivity). / Se observó una ligera disminución de la actividad de VSR durante la SE 31, con 40% de positividad; y las detecciones de influenza disminuyeron (10% de positividad).
- **Graph 3.** During EW 31, there was similar influenza activity among SARI cases as compared to previous weeks, with influenza A(H3N2) predominating / Durante la SE 31, se registró una actividad de influenza entre los casos de IRAG similar a la observada en las semanas previas, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 4.** During EW 29, the percentage of SARI cases decreased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 29, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó en relación a los niveles observados en semanas previas.

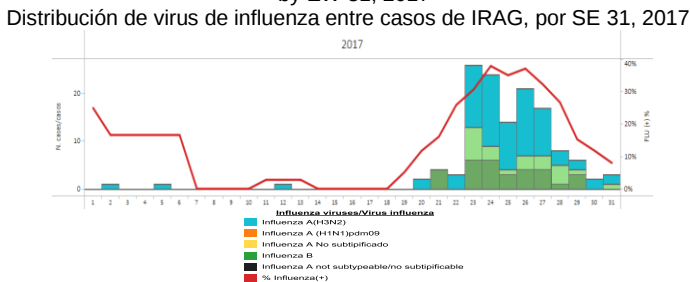
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 31, 2015-17
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



Graph 2. Uruguay IRAG: Influenza and RSV distribution among SARI cases, EW 31, 2017
Distribución de virus influenza y VSR entre casos de IRAG, SE 31 2017



Graph 3. Uruguay IRAG: Influenza virus distribution among SARI cases by EW 31, 2017
Distribución de virus de influenza entre casos de IRAG, por SE 31, 2017



Graph 3. Uruguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 29, 2017
Porcentaje de casos IRAG por total hospitalizaciones, SE 29, 2017



⁹ Data available at: <http://colo1.msp.gub.uy/epidemiologia/servlet/iraggrafmenu>

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