

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 18/ Reporte de Influenza SE 18**

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



May 17, 2017
17 de mayo, 2017

FluID

FluID frequency of reporting in EW 14-17, 2017
FluID frecuencia de los reportes en SE 14-17, 2017

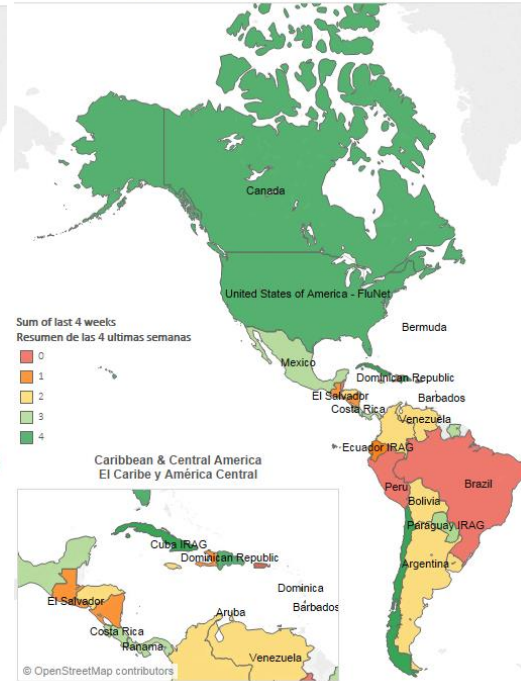


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 14-17, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 14-17, 2017



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a FluNet



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

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

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

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

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

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

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

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

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

In English: www.paho.org/influenzareports

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

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

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

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

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall, influenza and other respiratory virus activity has decreased in North America. Influenza B continued to predominate in the region, but with low detections reported. In [Mexico](#), influenza-positive SARI cases increased above levels observed during the prior season. SARI deaths associated with influenza was slightly higher as compared to the previous week.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region. In [Cuba](#) and [Jamaica](#), SARI activity was similar to levels in previous seasons.

Central America: Most epidemiological indicators remained low or decreasing, and low influenza circulation was reported. Influenza and pneumonia activity slightly increased in [Nicaragua](#).

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Elevated RSV activity and SARI-related hospitalizations continued in [Colombia](#). Pneumonia and ARI activity remained elevated and below the alert threshold in [Peru](#).

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward throughout most of the sub-region, except for RSV activity which was reported to trend upward in [Chile](#). In [Brazil](#), the cumulative number of SARI cases and deaths during EW 18 were higher than the levels in 2015-2016; and most SARI cases were reported in southwest region. ILI and SARI activity increased in [Chile](#) and [Paraguay](#).

Global level: Influenza in the temperate zone of the northern hemisphere continued to decrease. In the temperate zone of the southern hemisphere, influenza activity reached seasonal thresholds in some countries, but remained low in general. Worldwide, influenza B viruses were predominant

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios ha disminuido en América del Norte. Influenza B continuo predominando en la región, pero con detecciones bajas reportadas. En [México](#), los casos de IRAG positivos para influenza aumentaron sobre los niveles observados en la temporada anterior. Los casos de IRAG fallecidos asociados a influenza fueron ligeramente mayores a la semana previa.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en la mayor parte de la sub-región. En [Cuba](#) y en [Jamaica](#), la actividad de permanecerá similar a los niveles observados de las temporadas anteriores.

América Central: La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos o en disminución, y se ha reportado actividad baja de influenza. La actividad de influenza incrementó ligeramente en [Nicaragua](#).

Sub-región Andina: En general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios permaneció baja. La actividad elevada de VSR continuó en [Colombia](#), y también un incremento de las hospitalizaciones asociados de IRAG. La actividad de neumonía e IRA se incrementó aunque por debajo del umbral de alerta en [Peru](#).

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejan una tendencia a disminuir en toda la sub-región, excepto por la actividad de VSR en [Chile](#) que se vio incrementada. En [Brasil](#), los casos acumulados de IRAG y fallecidos durante la SE 18 fueron mayores a los niveles en 2015-2016; y la mayoría de los casos de IRAG se reportaron en la región suroeste. En [Chile](#) y [Paraguay](#), la actividad de ETI y de IRAG se incrementaron.

Nivel global: La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte continúa disminuyendo. En la zona templada del hemisferio sur, la actividad de influenza alcanzó el umbral estacional en algunos países, pero permanecieron bajos en general. En todo el mundo, predominó el virus influenza B.

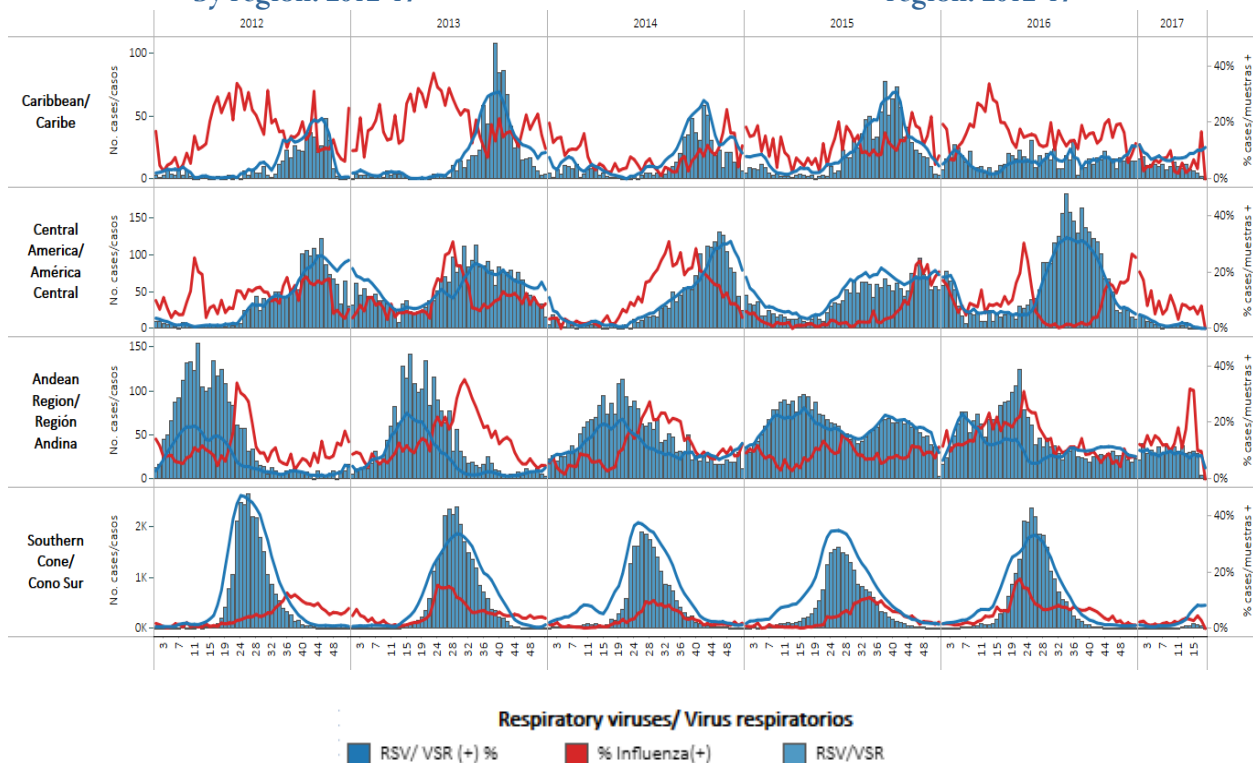
Influenza circulation by region. 2012-17

Circulación virus influenza por región. 2012-17



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

Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2012-17



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2016-2017¹ Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2016-2017²

EW 18, 2017 / SE 18, 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	Mexico	52	3	5	0	8	32.7%	0	0	0	0%	0	0	0	0	32.7%
	United States of America	11,047	30	1	192	604	7.5%	0	0	0	0%	0	0	0	0	7.5%
Caribbean/ Caribe	Cuba	12	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	2	0	1	25.0%
	Cuba IRAG	6	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Dominican Republic	8	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Haiti	14	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Suriname	3	0	0	0	0	0.0%	0	0	2	67%	0	0	0	0	66.7%
	Costa Rica	33	0	0	0	3	9.1%	2	2	0	0%	0	0	0	0	21.2%
Central America/ América Central	Honduras	7	0	0	0	0	0.0%	1	1	0	0%	0	0	0	0	28.6%
	Nicaragua	38	0	0	0	4	10.5%	2	2	0	0%	0	0	0	0	15.8%
	Panama	30	0	0	0	1	3.3%	2	4	0	0%	0	0	0	15	73.3%
	Bolivia - CENETROP	100	12	0	0	20	32.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	32.0%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	69	14	10	0	34.8%	1	13	19%	0	0%	0	0	0	0	55.1%
	Ecuador	15	0	0	0	3	20.0%	0	0	2	13%	0	0	0	0	33.3%
	Ecuador IRAG	18	0	0	0	2	11.1%	0	0	3	17%	0	0	0	0	27.8%
	Venezuela	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	741	0	0	26	1	3.6%	13	54	72	10%	0	0	1	0	22.5%
	Chile_IRAG	18	0	0	1	0	5.6%	1	1	5	28%	0	0	1	0	50.0%
	Paraguay	165	34	0	0	2	21.8%	0	0	7	4%	0	0	3	0	27.9%
	Uruguay	8	0	0	0	0	0.0%	1	2	25%	0	0	0	0	0	37.5%
Grand Total		12,385	93	16	219	648	7.9%	20	65	106	1%	0	2	5	16	9.6%
EW 17, 2017 / SE 17, 2017																
*Note: These countries reported in EW 18, but have provided data up to EW 17. *Nota: Estos países reportaron en la SE 18, pero han enviado los datos hasta la SE 17.																
		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 (+)
Caribbean/ Caribe	Jamaica	2	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Andean Region/ Re...	Colombia	95	3	0	0	1	4.2%	5	6	12	13%	3	4	2	2	40.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono...	Argentina	601	2	0	16	1	3.2%	5	3	50	8%	0	0	0	262	56.4%
	Paraguay IRAG	20	1	0	0	0	5.0%	0	0	5	25%	0	0	0	0	30.0%
Grand Total		718	6	0	16	2	3.3%	10	9	67	9%	3	4	2	264	53.3%
Cumulative, EW 15-18, 2017 / Acumulado, SE 15-18, 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	14,918	168	16	497	981	11.1%	0	0	0	0%	0	0	0	0	11.1%
	Mexico	1,179	120	54	0	129	26.1%	0	0	0	0%	0	0	0	0	26.1%
	United States of America	75,602	476	17	1,827	6,075	11.1%	0	0	0	0%	0	0	0	0	11.1%
Caribbean/ Caribe	CARPHA	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Cuba	101	2	7	0	0	8.9%	0	9	6	6%	0	13	0	10	46.5%
	Cuba IRAG	65	0	4	0	0	6.2%	0	8	5	8%	0	2	0	9	43.1%
	Dominican Republic	35	0	0	0	0	0.0%	0	4	0	0%	0	0	0	0	11.4%
	Haiti	50	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Jamaica	3	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Suriname	20	0	0	0	0	0.0%	2	0	10	50%	0	0	0	1	65.0%
	Trinidad and Tobago	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	143	1	0	0	12	9.1%	6	3	0	0%	0	0	0	0	15.4%
	El Salvador	7	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Guatemala	28	0	0	5	1	21.4%	2	2	0	0%	0	0	0	0	35.7%
	Honduras	73	3	0	0	0	4.1%	2	1	3	4%	0	0	0	0	12.3%
	Nicaragua	240	0	0	0	18	7.5%	7	3	0	0%	0	0	1	0	12.1%
	Panama	167	2	0	0	2	2.4%	9	30	2	1%	0	0	3	62	65.9%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - CENETROP	703	234	1	0	67	43.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	43.0%
	Bolivia - INLASA	261	25	23	0	18.4%	1	37	14%	0	0%	0	0	0	0	33.0%
	Colombia	308	11	1	0	4	5.2%	16	23	40	13%	12	12	7	8	43.8%
	Ecuador	270	10	0	0	27	13.7%	5	1	18	7%	0	0	0	0	22.6%
	Ecuador IRAG	221	3	0	0	15	8.1%	3	0	18	8%	0	0	0	0	17.6%
	Venezuela	10	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	2,658	3	0	46	4	2.0%	25	12	183	7%	0	0	1	1,192	55.2%
	Chile	2,729	41	0	44	3	3.2%	63	177	207	8%	0	0	11	0	20.0%
	Chile_IRAG	212	12	0	2	0	6.6%	3	8	48	23%	0	0	3	0	36.3%
	Paraguay	617	83	0	0	7	14.6%	0	4	51	8%	0	0	12	0	25.4%
	Paraguay IRAG	151	16	0	0	3	12.6%	0	4	30	20%	0	0	3	0	37.1%
	Uruguay	23	0	0	0	0	0.0%	0	4	2	9%	0	0	0	0	26.1%
Grand Total		100,796	1,210	123	2,421	7,348	11.0%	144	293	660	1%	12	27	41	1,282	13.5%
Total Influenza B, EW 8-18, 2017																
		Total Influenza B		B Victoria		B Yamagata		% B Victoria		% B Yamagata						
North America/ América del Norte		34,848		1,074		3,637		22.8%		77.2%						
Caribbean/ Caribe		13		0		0		0.0%		0.0%						
Central America/ América Central		76		2		3		40.0%		60.0%						
Andean Region/ Región Andina		208		0		2		0.0%		100.0%						
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		61		5		12		29.4%		70.6%						
Grand Total		35,206		1,081		3,654		22.8%		77.2%						

1 The detection of respiratory viruses other than influenza depends on the diagnostic capacity of each country and monitoring system. The absence of report of other respiratory viruses does not indicate the absence of their circulation.

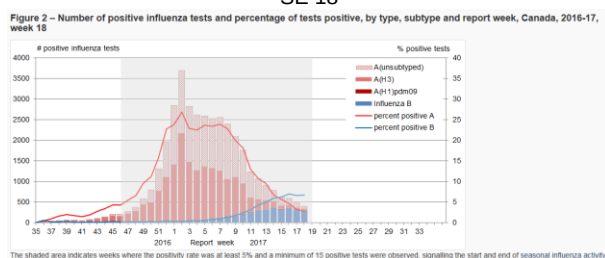
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

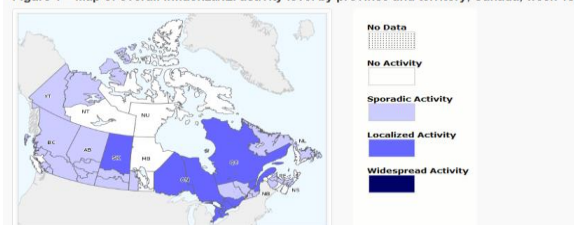
- **Graph 1.** During EW 18, overall influenza activity slightly decreased as compared to the previous week, with a percent positivity of 9.5% in EW 18 and 9.8% in EW 17, with influenza B predominating. Peak influenza detections occurred in EW 2 at 27% positivity. / Durante la SE 18, la actividad de influenza en general disminuyó ligeramente en relación a la semana previa con un porcentaje de positividad de 9,5% en SE 18 y 9,8% en SE 17, con predominio de influenza B. El pico de detecciones ocurrió en la SE 2 con 27% de positividad.
- **Graph 2.** The percent of ILI visits to healthcare professionals among all consultations slightly decreased during EW 18 (0.8%), as compared to the prior week (0.9% in EW 17) / El porcentaje de consultas por ETI a profesionales de la salud sobre el total de consultas disminuyó ligeramente durante la SE 18 (0,8%), en relación a la semana previa (0,9% en SE 17).
- **Graph 3.** During EW 18, sporadic influenza activity was reported in 28 regions, and localized activity in 10 regions. / Durante la SE 18, se notificó actividad esporádica de influenza en 28 regiones, y limitada actividad de influenza en 10 regiones.
- **Graph 4,5.** During EW 18, 75 influenza-associated hospitalizations were reported, with 61% due to influenza B (a slight decrease from EW 17). Eight ICU admissions and six deaths were reported. To date this season, 68% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age. Sentinel sites reported a total of 10 pediatric hospitalizations and 2 adult cases. The number of pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations reported in EW 18 remains below the six year average for the same time period. / Durante la SE 18, se han reportado 75 hospitalizaciones asociadas a influenza, con 61% debidas a influenza B (un ligero aumento comparando con SE17). Se han notificado ocho admisiones a UCI y seis fallecidos. Hasta la fecha, 68% de todas las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años. Los sitios centinela notificaron, en total, 10 hospitalizaciones pediátricas y 2 casos en adultos. Las hospitalizaciones en pediátricos (≤ 16 años de edad) notificadas en SE 18 se encontraron por debajo del promedio de seis años para el mismo período.
- **Graph 6.** During EW 18, 13 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported, with 2 outbreaks due to influenza A and 6 due to influenza B. To date this season, most outbreaks (66%) took place in long term care facilities.³ / Durante la SE 18 se notificaron 13 brotes de influenza confirmados por laboratorio, con 2 brotes asociados a influenza A y 6 por influenza B. Hasta la fecha esta temporada, la mayoría de los brotes (66%) fueron en instituciones de cuidados crónicos.

Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2016 -17, SE 18

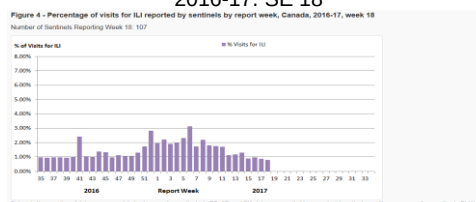


Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 18, 2017

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 18, 2017
Figure 1 - Map of overall Influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, week 18



Graph 2. Canada: ILI consultation rates by sentinels and EW, 2016-17, EW 18
Tasa de consultas de ETI por vigilancia centinela y SE, 2016-17, SE 18



Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17, SE 18.

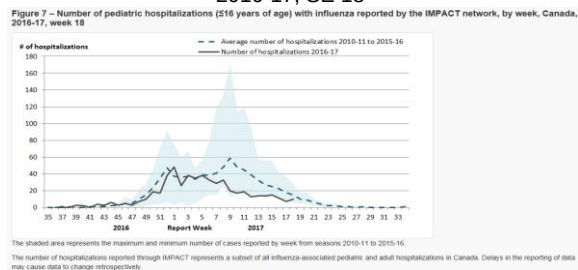
Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, week 18

Age Groups (years)	Cumulative (August 28, 2016 to May 6, 2017)					
	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total # (%)	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total
0-4	442	61	503 (8%)	17	7%	<5
5-19	238	72	310 (5%)	18	7%	<5
20-44	292	35	327 (5%)	23	9%	5
45-64	758	106	864 (14%)	75	30%	35
65+	3900	316	4216 (68%)	118	47%	316
Total	5630	590	6220 (100%)	251	100%	361

Suppressed to prevent residual disclosure

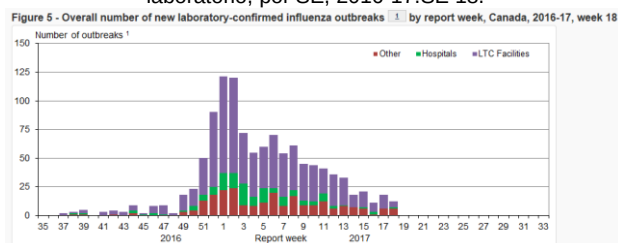
³ To read more, click [here](#).

Graph 5. Canada: Número de hospitalizaciones pediátricas, por SE, 2016-17, SE 18



Graph 6. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17.EW 18.

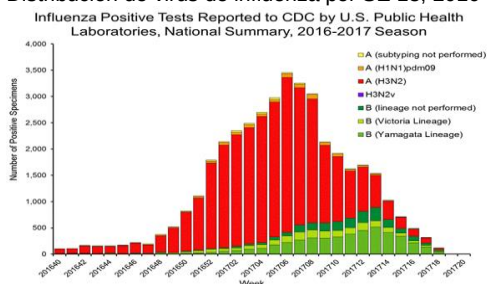
Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17.SE 18.



United States

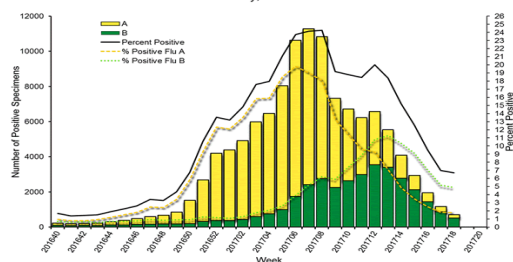
- **Graph 1,2.** During EW 18, influenza activity slightly decreased (6.7% of samples tested were positive for influenza) with influenza B predominating (influenza B represented 73.1% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 18, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (6,7% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con influenza B predominando (influenza B representó 73,1% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3,4.** As of EW 16 pneumonia and influenza mortality slightly decreased (6.5%) and were below the epidemic threshold (7.1%) for EW 16. During EW 18, two influenza-associated pediatric deaths were reported. One death was associated with influenza A (H1N1)pdm and one with influenza B⁴ / En la SE 16, las tasas de mortalidad por neumonía e influenza disminuyó ligeramente (6,5%) y estuvieron por debajo del umbral epidémico (7,1%) para la SE 16. Durante la SE 18, se notificaron dos muertes pediátricas asociadas a influenza. Una muerte se asoció con influenza A y otra, con influenza B.
- **Graph 5.** During EW 18, national ILI activity slightly decreased, from levels observed in the prior week (1.6% of visits), and 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 18, la actividad nacional de ETI disminuyó ligeramente, en relación a los niveles observados en la semana previa (1,6% de las consultas), y 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.
- **Graph 6.** During EW 18, no states reported high activity; one state reported low ILI activity and the majority reported minimal activity. / Durante la SE 18, ningún estado report actividad elevada; un estado report baja actividad de ETI y la mayoría reportó actividad mínima de ETI.
- **Graph 7.** In EW 18, RSV positivity (3.6%) remained the same, while adenovirus positivity (2.9%) and parainfluenza positivity (4.8%) increased compared to levels from the previous week / En la SE 18, la positividad de VSR (3,6%) permaneció similar, mientras que la positividad de adenovirus (2,9%) y positividad de parainfluenza (4,8%) aumentaron en relación a los niveles de la semana previa.
- **Graph 8.** In EW 18, the cumulative influenza-associated hospitalization rate per 100,000 population was highest among the 65 years and older age-group and continued to increase; the rate in this age group is higher this season (287.3) than the rate in 2015-16 (84.7) but lower than the 2014-15 season (308.8) / Durante la SE 18, la tasa de hospitalización asociada a influenza por 100.000 habitantes fue mayor entre el grupo de 65 años de edad y mayores y continuó en aumento; la tasa en este grupo de edad es mayor durante este período (287,3) que lo observado en 2015-16 (84,7) pero menor que en el período 2014-15 (308,8).

Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 18, 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE 18, 2016-17



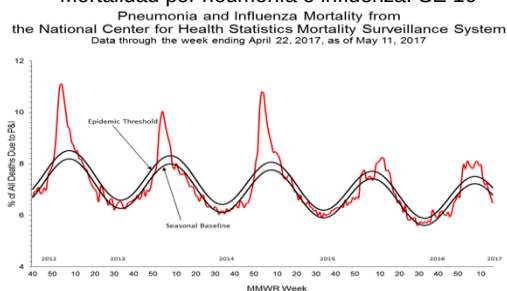
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW 18, 2016-17
Pruebas positivas de influenza por SE 18, 2016-17

Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2016-2017 Season

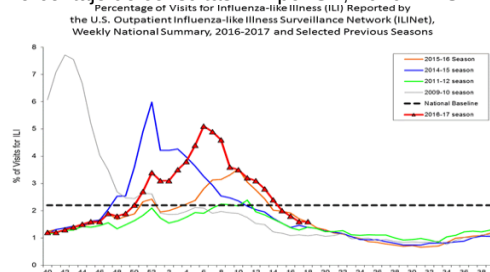


⁴ Report available [here](#).

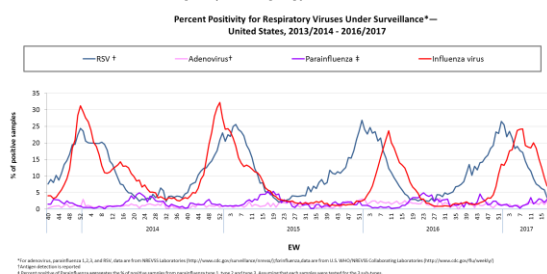
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 16
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 16



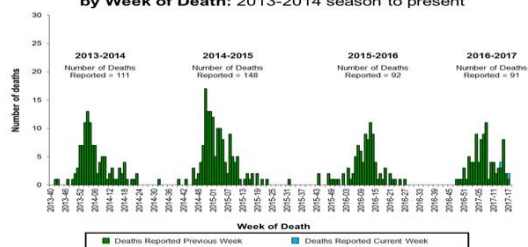
Graph 5. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17. EW 18
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-17. SE 18



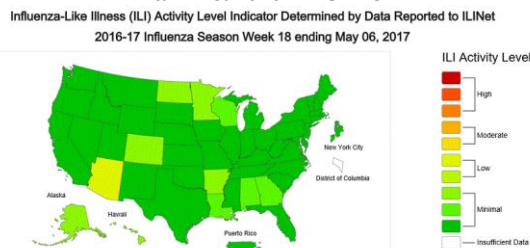
Graph 7. US: Percent positivity for respiratory virus EW 18
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 18, 2014/14-2016/17



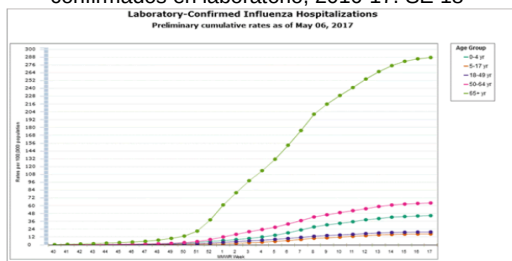
Graph 4. US: Numero de fallecidos pediátricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17. SE 18
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2013-2014 season to present



Graph 6. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reporte a ILINet 2016-17. SE 18



Graph 8. US: Cumulative rate of laboratory-confirmed influenza hospitalizations; 2016-17. EW 18
Tasa acumulada de hospitalizaciones de influenza confirmados en laboratorio, 2016-17. SE 18

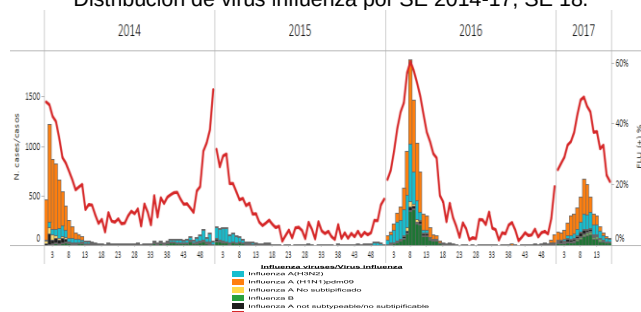


México

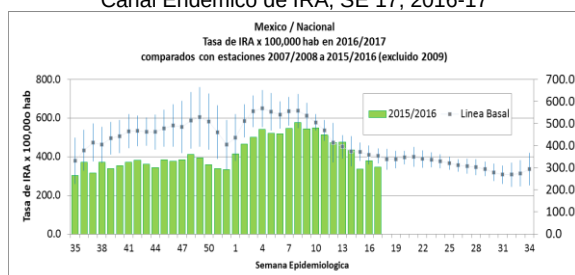
- Graph 1.** Influenza activity decreased in EW 18 from levels observed in previous weeks (influenza percent positivity decreased to 20%) with co-circulation of influenza influenza A(H3N2) and influenza B. / La actividad de influenza aumentó en la SE 18 de los niveles observados en semanas previas (el porcentaje de positividad de influenza disminuyó a 20%) con co-circulación de influenza A(H3N2) e influenza B.
- Graph 2.** No non-influenza respiratory virus detections were reported in EW 18 / No se notificaron detecciones de virus respiratorios distintos de influenza en la SE 18.
- Graph 3.** During EW 17, the ARI rate slightly decreased as compared to prior weeks (345.78 ARI cases per 100,000 inhabitants) and was below the average epidemic curve. / Durante la SE 17, la tasa de IRA aumentó ligeramente en comparación con las semanas previas (345,78 casos por 100.000 habitantes) y se ubicó bajo la curva epidémica promedio.
- Graph 4.** During EW 17, at the national-level, pneumonia activity slightly increased from levels in the prior week, and remained below the seasonal threshold (1.75 per 100,000). / Durante la SE 17, a nivel nacional, la actividad de neumonía aumentó ligeramente en relación a los niveles de la semana previa, y permaneció por debajo del umbral estacional (1,75 por 100.000).
- Graph 5,6.** During EW 40, 2016 through EW 19, 2017, 5,633 cumulative influenza-positive SARI cases were reported, which was higher than all previous seasons. During EW 17, three states reported higher cumulative influenza-positive SARI cases as compared to the 2015-2016 season: Coahuila (223 cases during 2016-2017), Nuevo León (531) and Querétaro (440). / Durante la SE40, 2016 hasta SE 19, 2017, se han notificado 5.633 casos acumulados de IRAG positivos para influenza, que fue mayor que las temporadas previas. Durante la SE 18, tres estados reportaron un número mayor de casos acumulados de IRAG positivos para influenza que en la temporada 2015-2016: Coahuila (223 casos durante 2016-2017), Nuevo León (531) y Querétaro (440).

- **Graph 7.** During EW 19, eight states reported high influenza positivity above 15%: Baja California Sur (17.1%), Ciudad de México (17.6%), Hidalgo (15.5%), Morelos (16.3%), Querétaro (18.7%), San Luis Potosí (20.7%), Sonora (17.2%), Tlaxcala (16.4%); and twelve states reported influenza positivity above 10% / Durante la SE 19, ocho estados reportaron una positividad por encima de 15%: Baja California Sur (17.1%), Ciudad de México (17.6%), Hidalgo (15.5%), Morelos (16.3%), Querétaro (18.7%), San Luis Potosí (20.7%), Sonora (17.2%), Tlaxcala (16.4%); y doce estados reportaron positividad de influenza por encima de 10%
- **Graph 8.** During EW 19, 463 flu-related SARI deaths were reported; activity was slightly higher as compared to the previous week and was comparable to the 2015-2016 season, for the same period. Twenty new deaths were reported. During EW 18, twelve states reported higher cumulative SARI deaths associated with influenza than the 2015-2016 season: Aguascalientes (33 cases), Campeche (6), Chihuahua (17), Coahuila (34), Durango (15), Guanajuato (16), Hidalgo (40), Nuevo León (54), Querétaro (44), San Luis Potosí (12), Tabasco (7), and Zacatecas (18). / Durante la SE 19, se notificaron 463 muertes por IRAG asociadas a influenza; la actividad fue ligeramente superior en comparación a la semana previa y comparable a la temporada 2015-2016, para el mismo período. Durante la SE 18, doce estados reportaron un número mayor de fallecidos por IRAG asociados a influenza que en la temporada 2015-2016: Aguascalientes (33 casos), Campeche (6), Chihuahua (17), Coahuila (34), Durango (15), Guanajuato (16), Hidalgo (40), Nuevo León (54), Querétaro (44), San Luis Potosí (12), Tabasco (7), y Zacatecas (18).

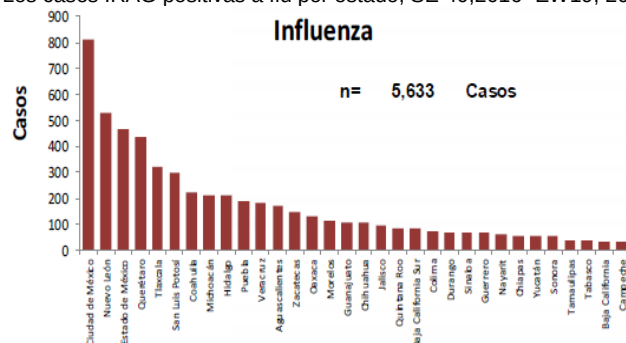
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17, EW 18.
Distribución de virus influenza por SE 2014-17, SE 18.



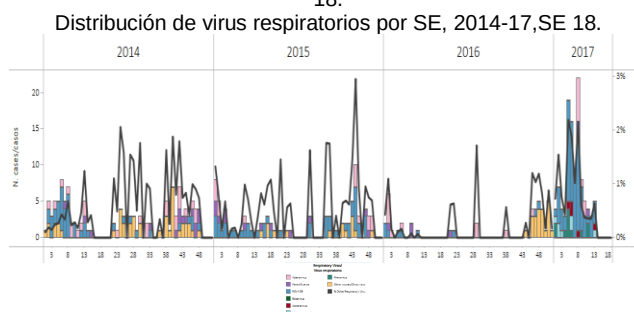
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 17, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 17, 2016-17



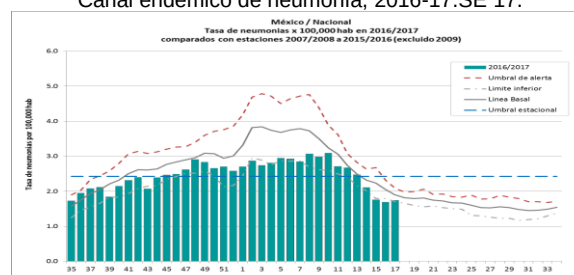
Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 40,2016- EW19,2017
Los casos IRAG positivas a flu por estado, SE 40,2016- EW19, 2017



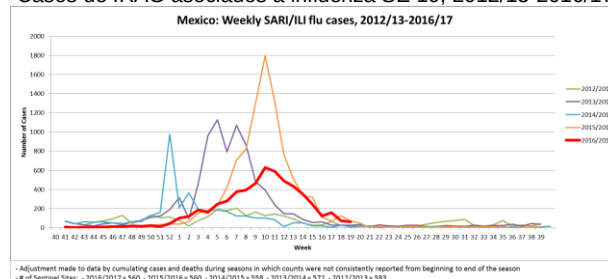
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17,EW 18.
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17,SE 18.



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



Graph 6. Mexico: SARI-flu cases EW 19, 2012/13-2016/17
Casos de IRAG asociados a influenza SE 19, 2012/13-2016/17



Graph 7. Mexico: Flu cases and deaths by state. EW 18, 2016-2017
Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según estado. SE 19, 2016-2017

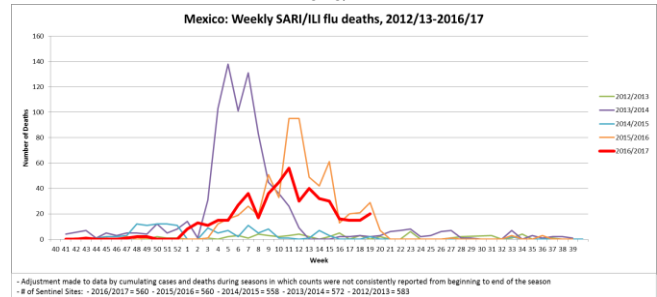
Entidad Federativa	Casos ET/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ET/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	1,332	175	13.1	33	MORELOS	706	115	16.3	15
BAJA CALIFORNIA	398	32	8.0	2	NAVARIT	1,085	66	6.1	5
BAJA CALIFORNIA SUR	490	84	17.1	6	NUÉVO LEÓN	4,880	531	10.9	54
CAMPECHE	512	32	6.3	6	OAXACA	1,304	131	10.0	9
COAHUILA	1,599	223	13.9	34	PUEBLA	1,741	190	10.9	10
COLIMA	739	74	10.0	1	QUERÉTARO	2,354	440	18.7	44
CHIASPAS	939	60	6.4	6	QUINTANA ROO	860	87	10.1	3
CHIHUAHUA	997	107	10.7	17	SAN LUIS POTOSÍ	1,459	302	20.7	12
CIUDAD DE MÉXICO	4,532	815	17.9	29	SINALOA	757	70	9.2	6
DURANGO	568	70	12.3	15	SONORA	331	57	17.2	5
GUANAJUATO	1,142	111	9.7	16	TABASCO	710	38	5.4	7
GUERRERO	789	68	8.6	2	TAMULPAS	360	43	11.9	2
HIDALGO	1,391	215	15.5	40	TLAXCALA	1,958	322	16.4	7
JALISCO	1,368	99	7.2	12	VERACRUZ	2,157	186	8.6	9
ESTADO DE MÉXICO	3,217	468	14.5	41	YUCATÁN	809	58	7.2	4
MICHOACÁN	1,481	215	14.7	13	ZACATECAS	1,529	149	9.7	18
					Total general	44,574	5,633	12.6	483

*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ET/IRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 11/5/2017.

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

Graph 8. Mexico: SARI-flu deaths EW 19, 2012/13- 2016/17
Casos fallecidos por IRAG asociados a Influenza SE 19, 2012/13-2016/17



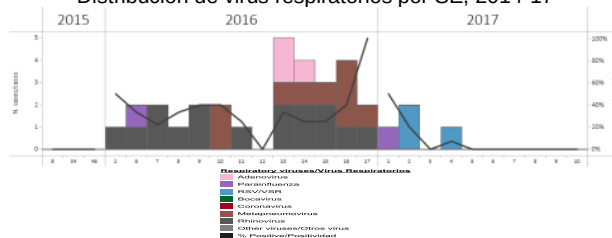
Belize

- Graph 1.** During EW 10, few influenza detections were reported, with influenza A unsubtype predominating in recent weeks/ Durante la SE 10, se reportaron escasas detecciones de influenza, con predominio de influenza A sin subtipificar en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 10, no other respiratory virus activity was reported. Adenovirus predominated in recent weeks / Durante la SE 10, no se reportó actividad de otros virus respiratorios. Predominó VSR en semanas previas

Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 10.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 10.



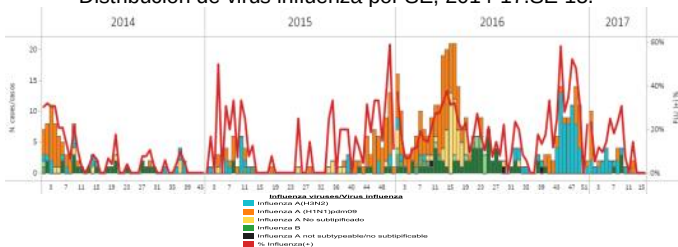
Graph 2. Belize: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17



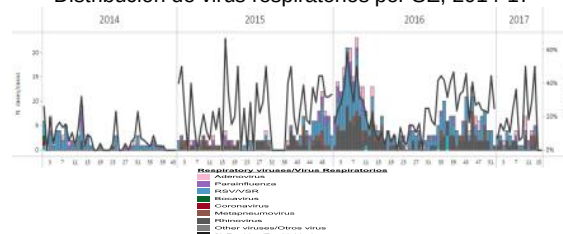
CARPHA

- Graph 1.** During EW 15, no influenza detections were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks/ Durante la SE 15, no se reportaron detecciones de influenza, con predominio de influenza A sin subtipificar en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 15, low other respiratory virus activity was reported this week but with increased levels in previous weeks / Durante la SE 15, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios esta semana, pero con incrementos en las semanas previas.

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 15.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 15.



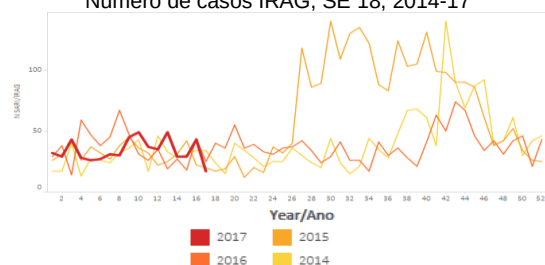
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17



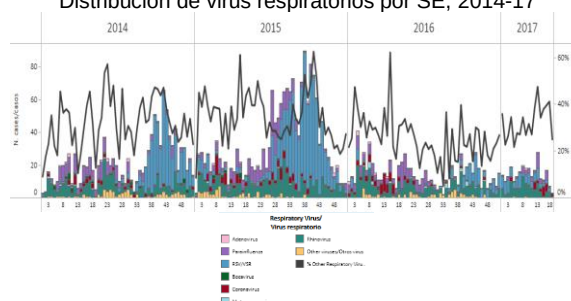
Cuba

- Graph 1.** During EW 18, the number of SARI cases decreased to less than 10, as compared to the prior week. / Durante la SE 18, el número de casos de IRAG disminuyó a menos de 10, en relación a la semana previa.
- Graph 2.** Other respiratory virus activity slightly decreased in EW 18, with coronavirus and rhinovirus predominating; ORV percent positivity slightly decreased (25%) / La actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente en la SE 18, con predominio de coronavirus y rinovirus; el porcentaje de positividad de OVR disminuyó ligeramente (25%).
- Graph 3.** During EW 18, influenza detections decreased with percent positivity to less than 1%. Influenza A(H1N1)pdm09 predominated in recent weeks. / Durante la SE 18, las detecciones de influenza disminuyeron ligeramente con porcentaje de positividad a menos de 1%. Predominó influenza A(H1N1)pdm09 en semanas recientes.
- Graph 4.** During EW 18, the proportion of RSV positive samples and the proportion of influenza samples decreased to less than 1%, as compared to levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 18, la proporción de muestras positivas para VSR y la proporción de muestras de influenza disminuyeron a menos de 1%, en comparación a los niveles observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.

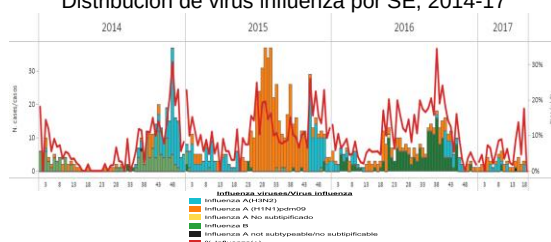
Graph 1. Cuba: Number of SARI cases, EW 18 , 2014-17
Número de casos IRAG, SE 18, 2014-17



Graph 2. Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17



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



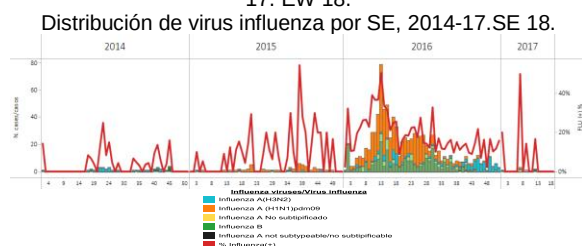
Graph 4. Cuba Influenza and RSV distribution, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17



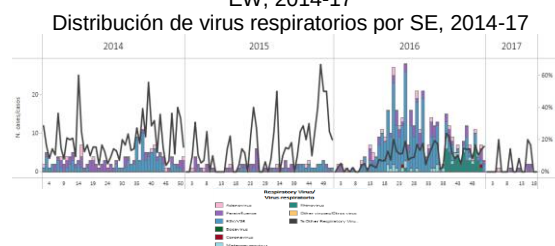
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 18, no influenza detections were reported but only one sample was tested / Durante la SE 18, no se reportaron detecciones de influenza salvo por una muestra estudiada.
- Graph 2.** During EW 18, low other respiratory virus activity was reported with parainfluenza activity predominating in recent weeks / Durante la SE 18, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, pero la actividad de parainfluenza predominó en semanas previas.
- Graph 3.** During EW 18, no RSV activity was reported and the influenza proportion was below the previous season levels./ Durante la SE 18, no se reportó actividad de VSR y la proporción de influenza estuvo de bajo de los niveles de la temporada anterior.

Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 18.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 18.



Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17



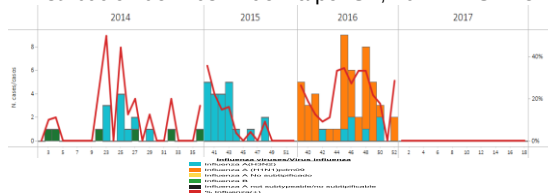
Graph 3. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17



Haiti

- Graph 1.** During EW 18, no influenza detections were reported./ Durante la SE 18, no se reportaron detecciones de influenza.

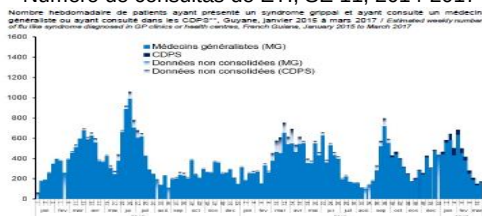
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 18.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 18.



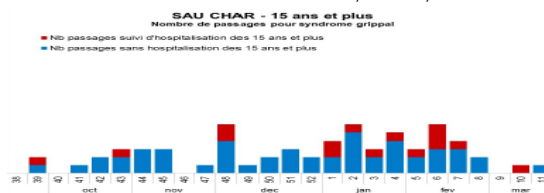
French Territories / Territorios Franceses

- **Graph 1,2. Guyane:** During EW 11, the number of ILI consultations increased as compared to previous weeks; few hospitalizations were reported among the ILI cases. / Durante la SE 11, el número de casos de ETI aumentó en comparación a las semanas previas; escasas hospitalizaciones se reportaron entre los casos de ETI.
- **Graph 3,4. Guadeloupe:** During EW 13, the number of bronchiolitis and ILI consultations decreased below the maximum expected level. / **Guadeloupe:** Durante la SE 13, el número de consultas por bronquiolitis y ETI disminuyeron por debajo de lo esperado.
- **Graph 5,6. Martinique:** During EW 13, the number of bronchiolitis cases increased and was at the maximum expected level, while ILI consultations decreased below the maximum expected level. / **Martinica:** Durante la SE 13, el número de consultas por bronquiolitis aumentó y se halló por encima de lo esperado, mientras las consultas por ETI disminuyeron por debajo de lo esperado.
- **Graph 7,8. Saint Martin:** During EW 13, the number of bronchiolitis consultations slightly decreased and remained below the maximum expected level and ILI consultations also decreased below expected levels/ **Saint Martin:** Durante la SE13, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó ligeramente y permaneció bajo el nivel máximo esperado y las consultas de ETI también disminuyeron por debajo de los niveles esperados.
- **Graph 9,10.⁵ Saint Barthélemy:** During EW 13, the number of bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level and ILI consultations remained below expected levels/ **Saint Barthélemy:** Durante la SE 13, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó por debajo del nivel máximo esperado y las consultas de ETI permanecieron por debajo de lo esperado.

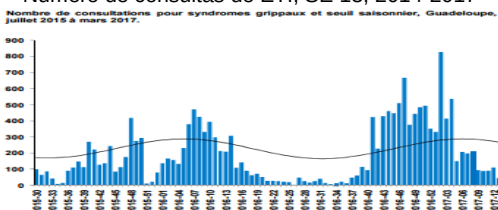
Graph 1. Guyane: Number of ILI consultations, EW 11, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 11, 2014-2017



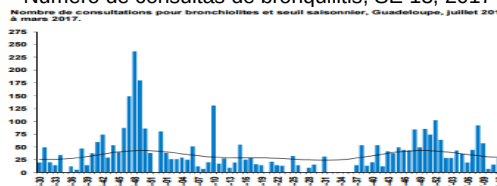
Graph 2. Guyane, Centre hospitalier Andrée Rosemon, Number of ILI consultations by ,EW 11, 2017
Numero de consultas de ETI, SE 11, 2017



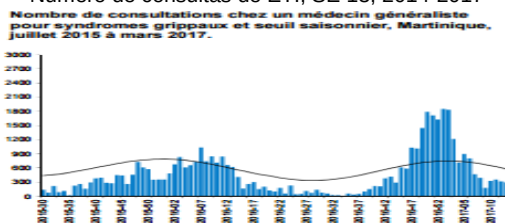
Graph 3. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 13, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 13, 2014-2017



Graph 4. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, EW 13, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 13, 2017



Graph 5. Martinique: Number of ILI consultations, EW 13, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 13, 2014-2017

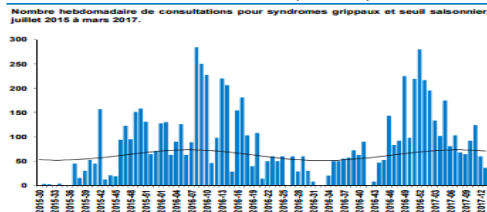


Graph 6. Martinique, Number of bronchiolitis consultations,EW 13, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 13, 2017



⁵ Click [here](#) to read more.

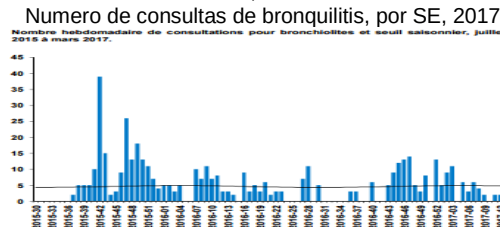
Graph 7. Saint Martin: Number of ILI consultations, EW 13, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 13, 2014-2017



Graph 9. Saint Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 13, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 13, 2014-2017



Graph 8. Saint Martin, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2017



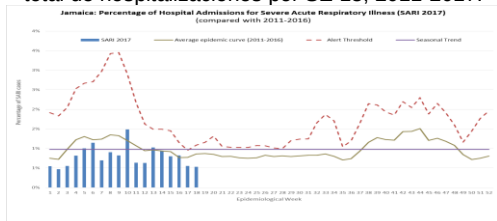
Graph. Saint Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2017



Jamaica

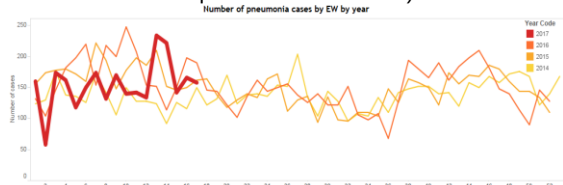
- **Graph 1.** During EW 18, SARI activity slightly decreased and was below the average epidemic curve / Durante la SE 18, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente, y se ubicó por debajo de la curva epidémica promedio.
- **Graph 2.** During EW 18, SARI cases were most frequently reported among children between 0-4 years of age / Durante la SE 18, se ha notificado con más frecuencia casos de IRAG hospitalizados niños entre 0-4 años de edad.
- **Graph 3.** During EW 18, pneumonia case-counts slightly decreased (150 cases in EW 18), and were similar to the levels observed in 2015 and the prior season, with the highest proportion in Saint Ann / Durante la SE 18, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente (150 casos en SE 18), y resultaron similares a los niveles observados en 2015 y a la temporada anterior, con la proporción más elevada en Saint Ann.
- **Graph 4.** During EW 18, no influenza detections were reported but only one sample was tested / Durante la SE 18, no se reportaron detecciones de influenza salvo por una muestra estudiada.

Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 18, 2011-2017.

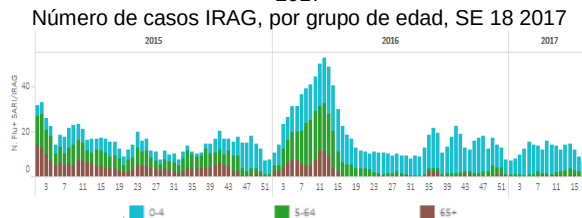


Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW 18, 2017 (in comp to 2014-2016)

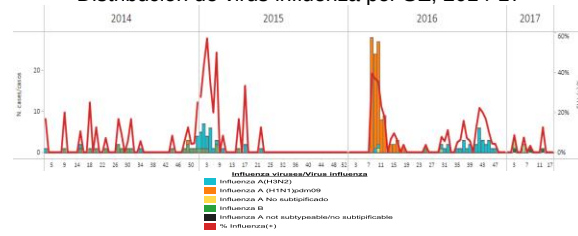
Número de casos de neumonía, hasta SE 18, 2017 (en comparación a 2014-2016)



Graph 2. Jamaica: Number of SARI cases by age group, EW 18, 2017
Número de casos IRAG, por grupo de edad, SE 18 2017



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

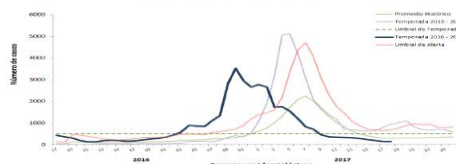


Puerto Rico

- **Graph 1,2.** Influenza detections continued to decrease below the alert and the seasonal thresholds during EW 18, with influenza B continuing to predominate. / Las detecciones de influenza continuaron en disminución por debajo del umbral de alerta y estacional durante la SE 18, con predominio de influenza B.

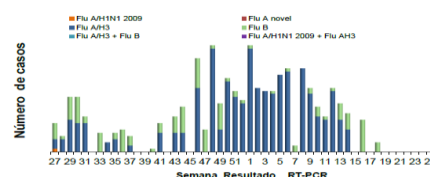
- Graph 3.** During EW 18, ILI activity⁶ slightly decreased, as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 18, la actividad de ETI disminuyó ligeramente, en comparación con la semana previa, y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 18, 2016-17
Casos positivos a influenar SE 18, 2016-17
Temporada 2016 - 2017 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico



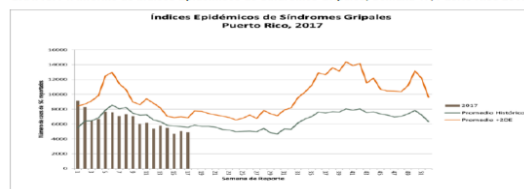
Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017. EW 18.

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



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 18, 2017

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidemiológicos de Síndromes Grippales, Semana 17, Puerto Rico 2017

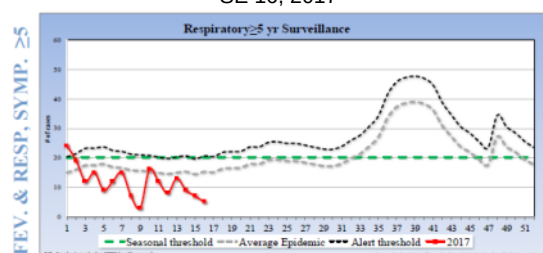


Saint Lucia

- Graph 1.** During EW 16, the number of cases with respiratory symptoms continued to decrease below the seasonal threshold / Durante la SE 16, el número de casos con síntomas respiratorios continuó disminuyendo por debajo del umbral estacional.
- Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms slightly increased close to the seasonal threshold but remained below the alert threshold during EW 16. Most of the cases were notified in Choiseul, Babonneau, and Micoud. / El número de casos de fiebre y síntomas incremento ligeramente cerca del umbral estacional pero permaneció el umbral de alerta durante la SE 16. La mayoría de los casos fueron detectados en Choiseul, Babonneau, e Micoud.
- Graph 4.** In EW 16, SARI activity slightly decreased to 6.0% of total hospitalizations. SARI admissions were below the levels observed for 2014-2016. / En la SE 16, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente a 6,0% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2016

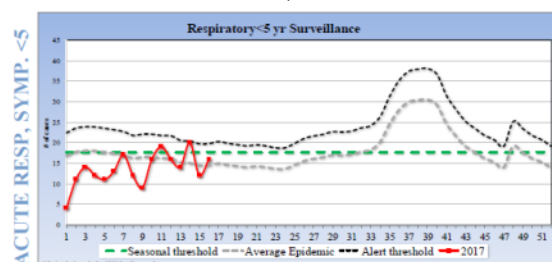
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms <5, EW 16, 2017

Total numero de los casos de las sintomas de respiratorio <5, SE 16, 2017



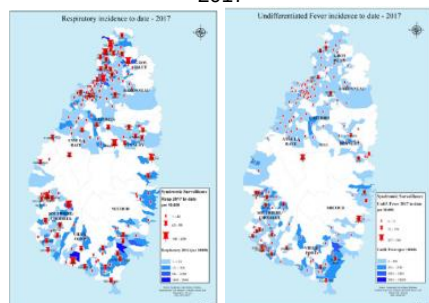
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 16, 2017

Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 16, 2017

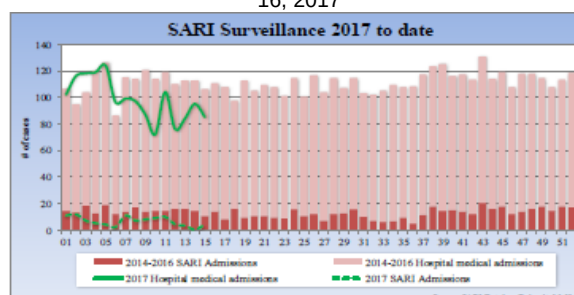


Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 16, 2017

Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 16, 2017



Graph 4. Saint. Lucia: El numero y porcentaje de los casos IRAG, SE 16, 2017



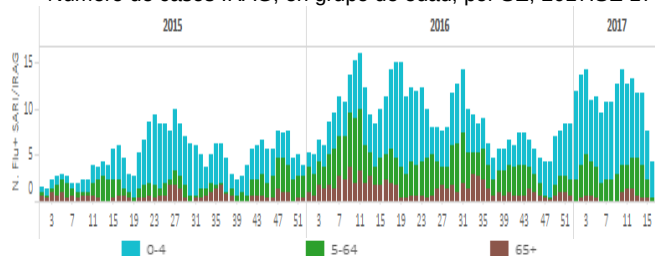
⁶ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

Suriname

- **Graph 1,2.** During EW 17, SARI-related hospitalizations increased, as compared to the previous week; with few cases reported. Children under 4 years of age represented the largest proportion of SARI hospitalizations for the same period./ Durante la SE 17, las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron en relación a semanas previas; con pocos casos reportados. Los niños menores de 6 años de edad representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG para ese período.
- **Graph 3,4.** During EW 18, no influenza activity was reported. Other respiratory virus detections slightly decreased with few detections and RSV and adenovirus predominating, most samples tested were positive this week / Durante la SE 16, no se detectó actividad de virus influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios disminuyeron ligeramente, con escasas detecciones y predominio de VSR y adenovirus.
- **Graph 5.** During EW 18, RSV and influenza proportion decreased as compared to the previous season / Durante la SE 18, la proporción de VSR y influenza disminuyó en comparación a la temporada anterior.

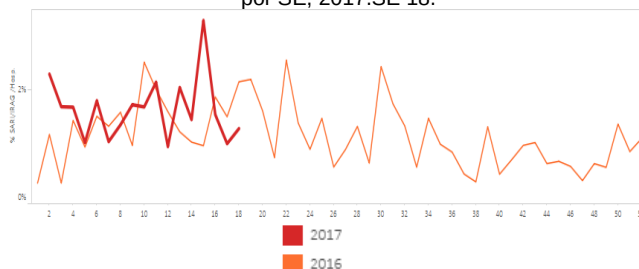
Graph 1. Suriname: Number of SARI cases, by age, by EW, 2017.EW 17

Número de casos IRAG, en grupo de edad, por SE, 2017.SE 17



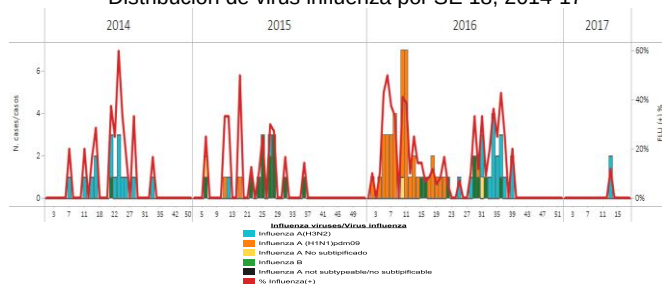
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017.EW 18.

Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017.SE 18.



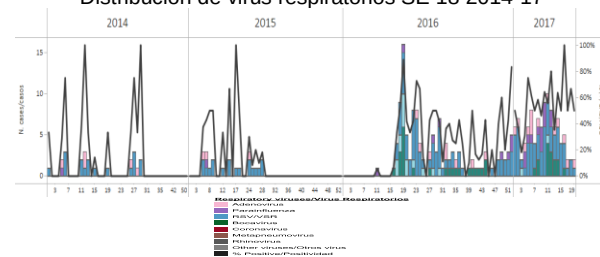
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW 18, 2014-17

Distribución de virus influenza por SE 18, 2014-17



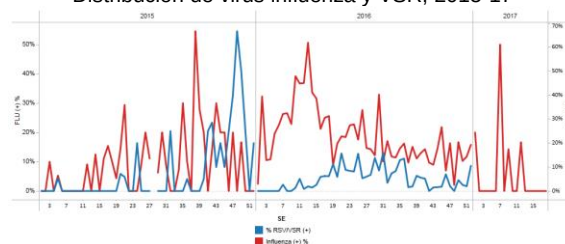
Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution EW 16, 2014-18

Distribución de virus respiratorios SE 18 2014-17



Graph 5. Suriname: Influenza and RSV distribution, 2015-17

Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17

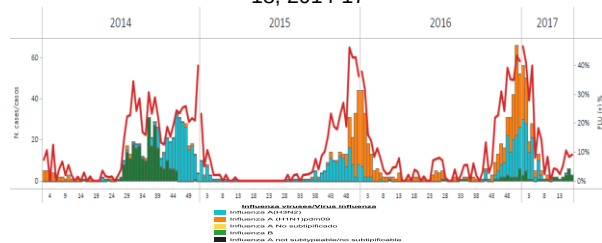


Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 18, influenza activity remained at low levels, with influenza B predominating. / Durante la SE 18, la actividad de influenza permanece en niveles bajos, con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** During EW 18, few other respiratory virus detections were reported; adenovirus and parainfluenza co-circulated with low other respiratory virus percent positivity in recent weeks / Durante la SE 18, se reportaron bajas detecciones para otros virus respiratorios; adenovirus y parainfluenza co-circularon, con actividad baja para otros virus respiratorios durante recientes semanas.
- **Graph 3.** During EW 18, influenza percent positivity and RSV percent positivity decreased to less than 1%. / Durante la SE 18, el porcentaje de positividad de influenza y el porcentaje de positividad de VSR disminuyeron a menos de 1%.
- **Graph 4.** During EW 18, the proportion of SARI-associated hospitalizations (2%) remained at same levels from previous weeks; while ICU admissions (14%) and the proportion of SARI-associated deaths decreased (less than 10%). / Durante la SE 18, la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (2%) permaneció a niveles similares de las semanas previas; mientras que las admisiones a UCI (14%) y la proporción de fallecidos asociados a IRAG disminuyeron (menos de 10%).

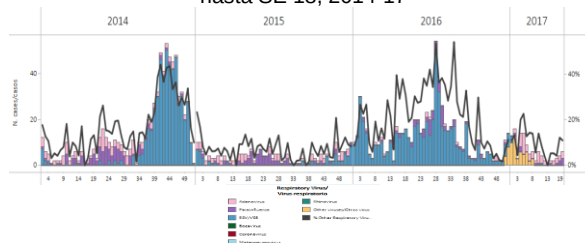
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 18, 2014-17

Distribución de virus influenza, Confirmados por laboratorio, hasta SE 18, 2014-17

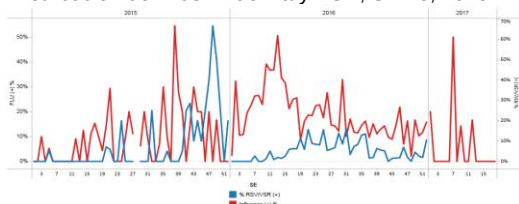


Graph 2. Costa Rica: Respiratory virus distribution, lab-confirmed samples, by EW 18, 2014-17

Distribución de virus respiratorios, confirmados por laboratorio, hasta SE 18, 2014-17

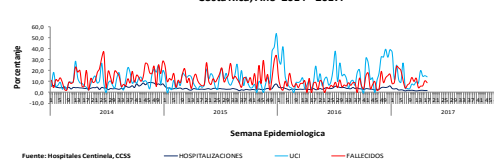


Graph 3. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-17



Graph 4. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 17, 2014-2017

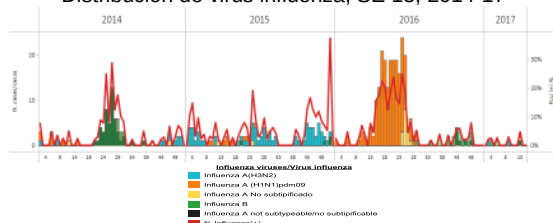
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos. Hospitales Centinela, CCSS, SE N° 17 Costa Rica, Año 2014 - 2017.



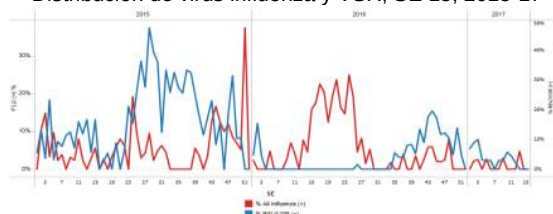
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 15 and in recent weeks, low influenza activity was reported, with influenza B predominating. / Durante la SE 15 y en semanas previas, se ha reportado baja actividad de influenza, con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** During EW 15, other respiratory virus activity decreased and remained low with few detections. RSV and parainfluenza predominated in recent weeks. / Durante la SE 15, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó con escasas detecciones. Predominaron VSR y parainfluenza en las últimas semanas.
- **Graph 3.** As of EW 15, RSV positivity decreased to <1% and influenza positivity remained lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / En la SE 15, la proporción de VSR disminuyó a <1%; y la positividad de influenza permaneció en niveles bajos en relación a los observados durante la temporada 2015-2016, para el mismo período.
- **Graph 4.** During EW 18, pneumonia and ARI counts continued to decrease and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 18, el número de casos de neumonía e IRA continuó en disminución y permaneció bajo la curva epidémica promedio

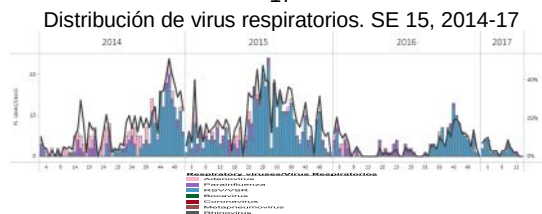
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 15, 2014-17
Distribución de virus influenza, SE 15, 2014-17



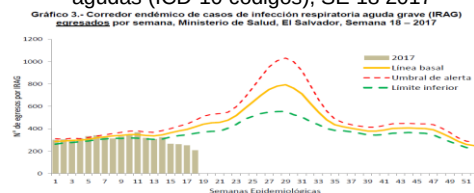
Graph 3. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 15, 2015-17



Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, EW 15, 2014-17
Distribución de virus respiratorios. SE 15, 2014-17



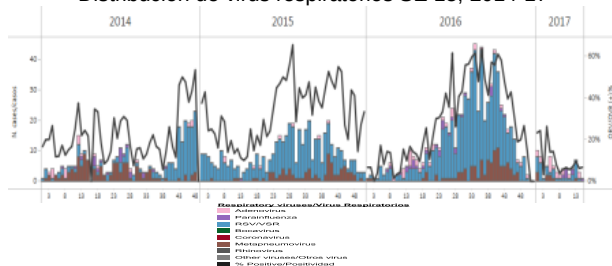
Graph 4. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes), EW 18 2017
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 códigos), SE 18 2017



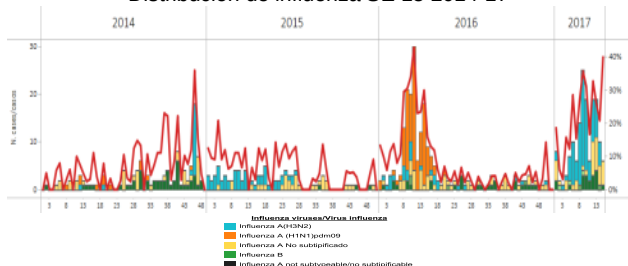
Guatemala

- Graph 1,2.** During EW 15, influenza and RSV detections decreased with the percent positivity increasing for influenza to 40% and slightly increased positivity for other respiratory viruses. Adenovirus and parainfluenza predominated in recent weeks, while influenza A unsubtype and A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 15, las detecciones de influenza y VSR disminuyeron con incrementación de la positividad de influenza (40%) y ligero aumento de la positividad para otros virus respiratorios. Adenovirus y parainfluenza predominaron en semanas recientes, mientras que influenza A no subtipificado y A(H3N2) predominó en semanas recientes.
- Graph 3.** During EW 15, influenza positivity increased to 40% and RSV positivity decreased below levels in previous weeks; the influenza proportion increased to higher than levels from 2015-2016 season for the same period. / En la SE 15, la positividad de influenza incrementó a 40% y la positividad de VSR disminuyó de bajo de los niveles de semanas previas; y la proporción de influenza incrementó a mayores niveles de la temporada 2015-2016, para el mismo período.

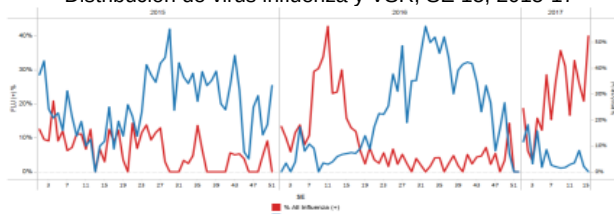
Graph 1. Guatemala: Respiratory virus distribution EW 15, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 15, 2014-17



Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution EW 15, 2014-17
Distribución de influenza SE 15 2014-17



Graph 3. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 15, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 15, 2015-17

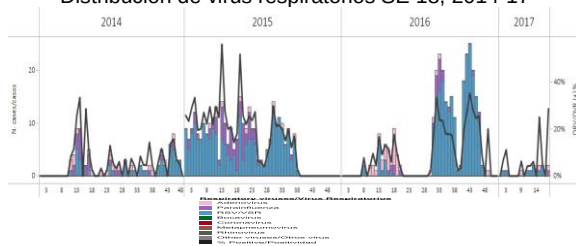


Honduras

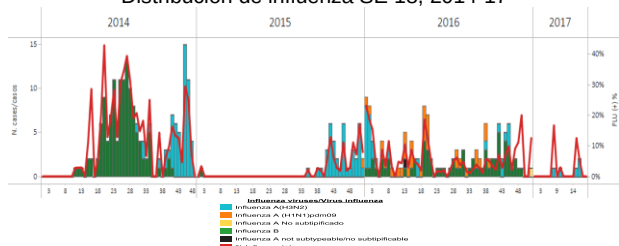
- Graph 1,2.** During EW 18, low influenza activity was reported, with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks; few adenovirus and parainfluenza detections from other respiratory viruses were reported. / Durante la SE 18, se reportó baja actividad de influenza, con predominio de influenza A(H3N2) en semanas recientes; pocas detecciones de adenovirus y parainfluenza dentro de otros virus respiratorios fueron reportadas
- Graph 3.** As of EW 1, levels were similar to the previous week overall. Influenza and RSV percent positivity decreased to less than 1%. Influenza positivity remained lower than the levels observed during the 2015-

2016 season for the same period. / Durante la SE 16, la positividad de influenza y VSR disminuyeron por debajo de 1%. La positividad de influenza permaneció en niveles menores que los observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.

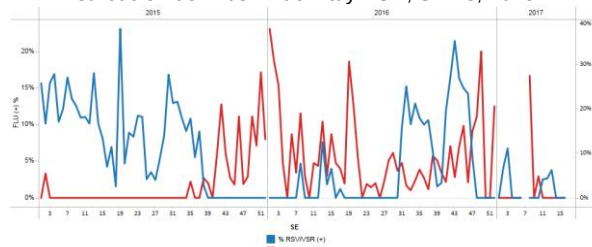
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution EW 18, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 18, 2014-17



Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution EW 18, 2014-17
Distribución de influenza SE 18, 2014-17



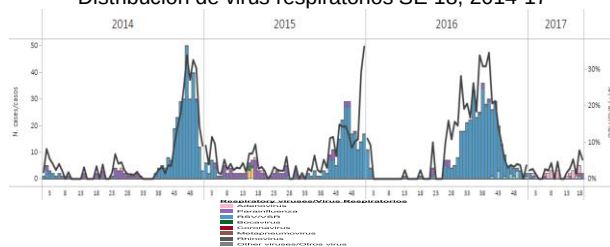
Graph 3. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 18, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 18, 2015-17



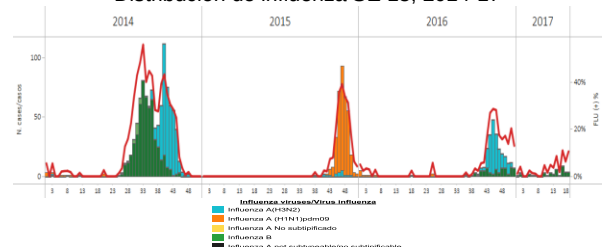
Nicaragua

- Graph 1.** During EW 18, respiratory virus detections continued to decrease with adenovirus predominating at low levels. / Durante la SE 18, las detecciones de virus respiratorios disminuyeron ligeramente y predominó adenovirus, con escasas detecciones.
- Graph 2.** During EW 18, influenza activity was low but slightly increased this week, with influenza B predominating. / Durante la SE 16, la actividad de influenza fue baj, pero incremento poco esta semana con predominio de influenza B.
- Graph 3.** As of EW 18, influenza proportion slightly increased in comparison to previous weeks, and was reported higher than 2015-2016 season for the same period / Durante la SE 18, la proporción de influenza aumentó ligeramente, en comparación a las semanas previas, y se notificó por arriba de los niveles registrados en la temporada 2015-2016 para el mismo período.
- Graph 4,5.** During EW 18, the pneumonia rate slightly increased but remained below expected levels, as compared to previous weeks; while ARI rate decreased. / Durante la SE 18, la tasa de neumonía aumentó ligeramente pero permaneció en los niveles esperados, en comparación a las semanas previas; mientras que la tasa de IRA disminuyó.

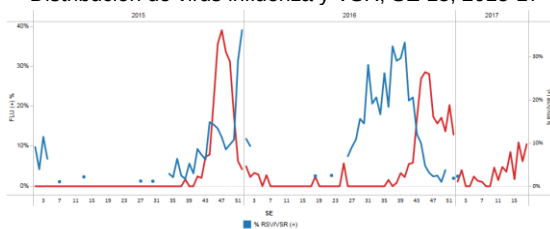
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution EW 18, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 18, 2014-17



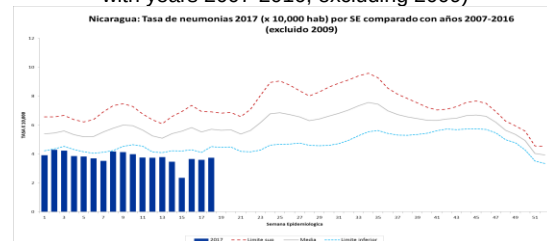
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 18, 2014-17
Distribución de influenza SE 18, 2014-17



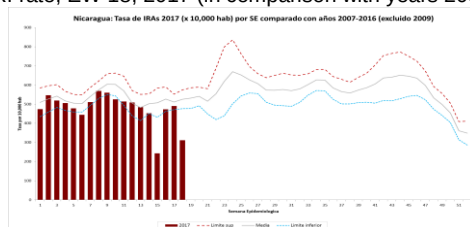
Graph 3. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 18, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 18, 2015-17



Graph 4. Nicaragua: Pneumonia rate, EW 18, 2017 (in comparison with years 2007-2016, excluding 2009)



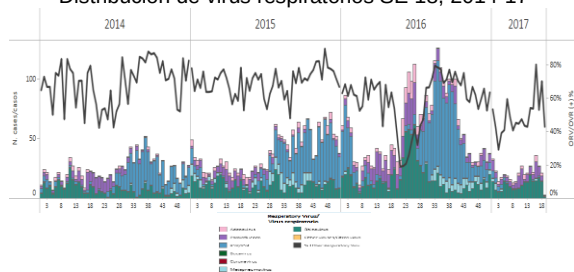
Graph 5. Nicaragua: ARI rate, EW 18, 2017 (in comparison with years 2007-2016, excluding 2009)



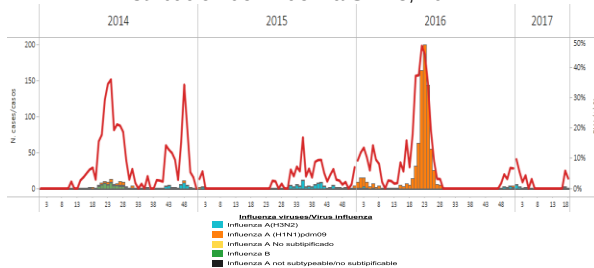
Panama

- **Graph 1.** During EW 18, other respiratory virus detections decreased, with a low number of samples tested and rhinovirus predominated / Durante la SE 18, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyeron, con un bajo número de muestras estudiadas, y predominio de rinovirus.
- **Graph 2.** During EW 18, few influenza detections were reported. / Durante la SE 18, se ha reportado contadas detecciones de influenza.
- **Graph 3.** During EW 18, influenza positivity decreased to less than 10% and RSV positivity decreased to less than 1% as compared to previous weeks, and remained lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period / Durante la SE 18, la positividad de influenza disminuyó a menos de 10% y la positividad de VSR disminuyó por debajo de 1%, en comparación a las semanas previas, y permanecieron por debajo de los niveles observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.

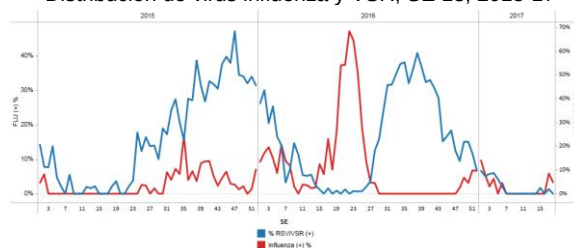
Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution EW 18 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 18, 2014-17



Graph 2. Panama. Influenza virus distribution EW 18, 2014-17
Distribución de influenza SE 18, 2014-17



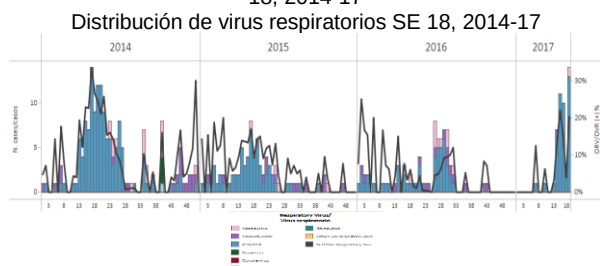
Graph 3. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 18, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 18, 2015-17



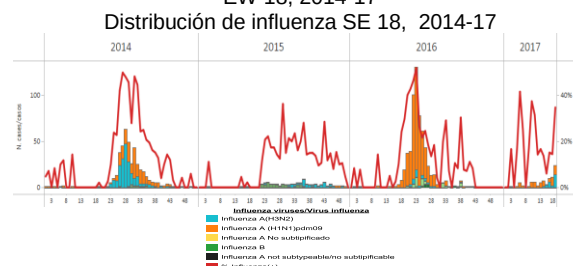
Bolivia

- **Graph 1,2.** During EW 18, in La Paz, increased influenza activity was reported, with few detections and influenza A(H3N2)pdm09 predominating; there were few detections of other respiratory viruses reported, with RSV predominating. / Durante la SE 18, en La Paz, se ha reportado actividad aumentada de influenza, con escasas detecciones y predominio de influenza A(H3N2); se han reportado escasas detecciones de otros virus respiratorios, con predominio de VSR.
- **Graph 3.** As of EW 18, the percent positivity for influenza was comparable to last season. / Durante la SE 18, el porcentaje de positividad para influenza fue comparable a la temporada anterior.
- **Graph 4,5.** As of EW 18, in Santa Cruz, influenza activity slightly increased with co-circulation of influenza B and A(H3N2). No other respiratory virus activity was reported during the last month. / Durante la SE 18, en Santa Cruz, la actividad de influenza aumentó ligeramente con co-circulación de influenza B y A(H3N2). No se reportó actividad de otros virus respiratorios durante el último mes.
- **Graph 6.** As of EW 18, in Santa Cruz, influenza positivity increased to less than 8% / Durante la SE 18, en Santa Cruz, la positividad de influenza aumentó a menos de 8%.
- **Graph 7.** During EW 18, the number of pneumonia cases decreased as compared to previous weeks and were below expected levels. / Durante la SE 18, el número de casos de neumonía disminuyó en comparación a las semanas previas y se ubicó debajo de los niveles esperados.

Graph 1. Bolivia INLASA (La Paz): Respiratory virus distribution EW 18, 2014-17

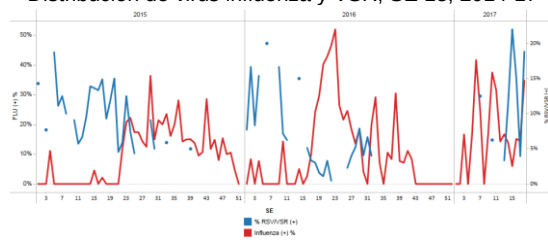


Graph 2. Bolivia INLASA (La Paz): Influenza virus distribution EW 18, 2014-17



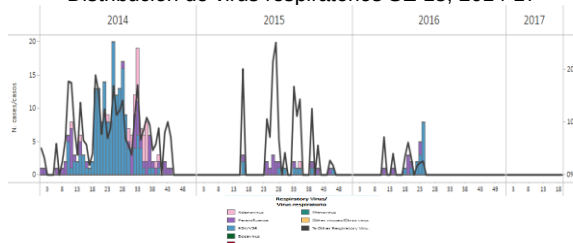
Graph 3. Bolivia INLASA (La Paz): Influenza and RSV distribution, EW 18, 2014-17

Distribución de virus influenza y VSR, SE 18, 2014-17



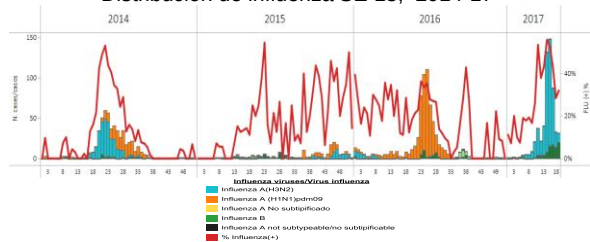
Graph 4. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Respiratory virus distribution EW 18, 2014-17

Distribución de virus respiratorios SE 18, 2014-17



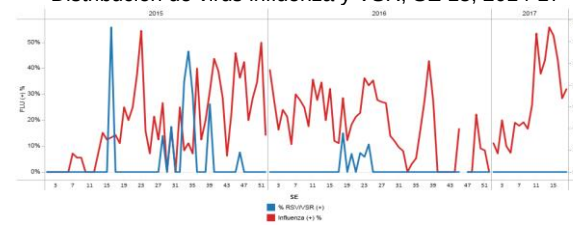
Graph 5. Bolivia CENETROP (Santa Cruz). Influenza virus distribution EW 18, 2014-17

Distribución de influenza SE 18, 2014-17

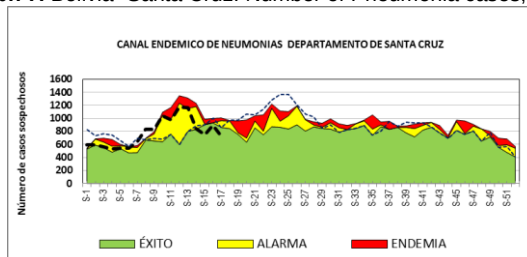


Graph 6. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza and RSV distribution, EW 18, 2014-17

Distribución de virus influenza y VSR, SE 18, 2014-17

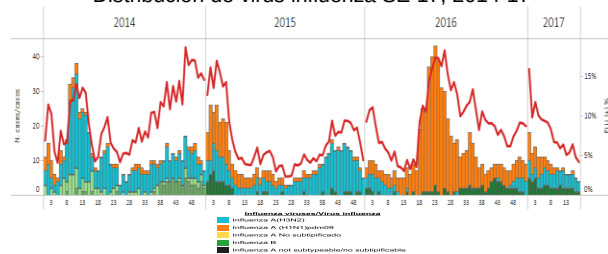


Graph 7. Bolivia- Santa Cruz. Number of Pneumonia cases, 2017

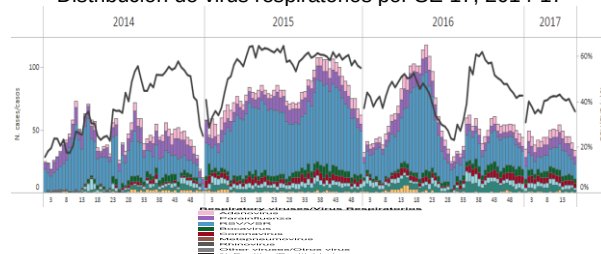


- **Graph 1.** During EW 17, influenza activity slightly decreased to less than 5% positivity, with predominance of influenza A(H3N2) / Durante la SE 17, la actividad de influenza disminuyó ligeramente a menos de 5% de positividad, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** During EW 17, respiratory virus activity remained elevated, and RSV predominated in recent weeks. / Durante la SE 17, la actividad de virus respiratorios permaneció elevada, y predominó VSR en semanas previas.
- **Graph 3.** As of EW 17, RSV positivity and influenza positivity decreased as compared to previous weeks. Influenza and RSV counts were lower than levels observed during the 2015-2016 season. / En la SE 17, la positividad de VSR y la positividad de influenza disminuyeron en comparación a las semanas previas. Los recuentos de influenza y VSR fueron menores que los niveles observados durante el período 2015-2016.
- **Graph 4,5.** During EW 17, SARI-related ICU admissions slightly increased but remained above the levels observed during 2016. SARI activity during EW 17 slightly decreased as compared to prior weeks and was below the levels observed in 2016, for the same period. / Durante la SE 17, las admisiones a UCI asociadas con IRAG aumentaron ligeramente y se ubicaron por encima de los niveles observados durante 2016. En tanto, la actividad de IRAG durante la SE 17 disminuyó ligeramente en comparación a las semanas previas y estuvo bajo los niveles registrados en 2016, para el mismo período.
- **Graph 6.** During EW 18, counts of pneumonia cases slightly decreased and were below levels observed in prior years. / Durante la SE 18, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente y fueron similares a los observados en años previos.
- **Graph 7.** As of EW 18, the ARI rate slightly increased as compared to recent weeks, and remained at similar levels to those observed in previous years (2015-2016). / En la SE 18, la tasa de IRA aumentó ligeramente en comparación con las semanas previas, y permaneció en niveles similares a los observados en años previos (2015-2016).

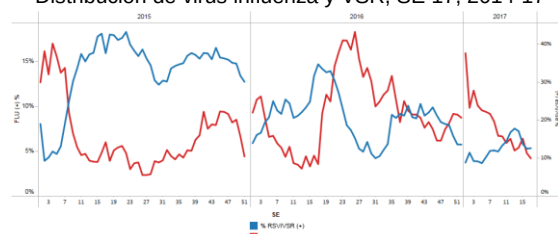
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 17, 2014-17
Distribución de virus influenza SE 17, 2014-17



Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution EW 17, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 17, 2014-17



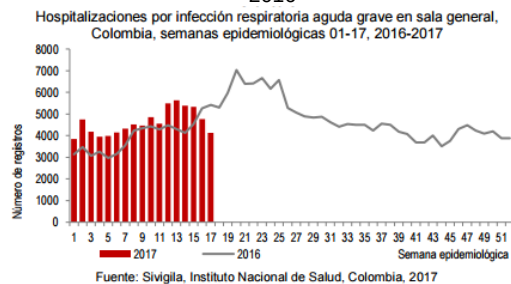
Graph 3. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 17, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 17, 2014-17



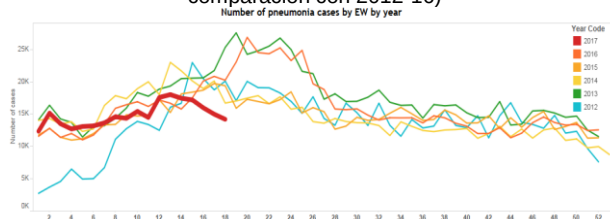
Graph 4. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, EW 17 2017 in comparison to 2016



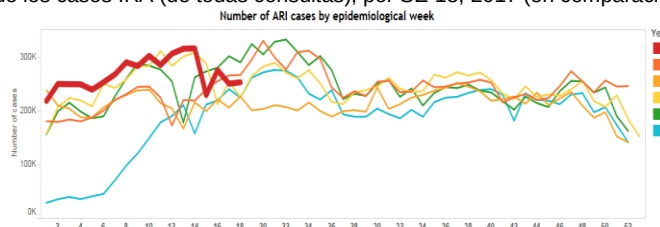
Graph 5. Colombia: SARI activity, EW 17 2017 in comparison to 2016



Graph 6. Colombia: Number of pneumonia cases, by EW 18, 2017 (in comparison with 2012-16)
Numero de los casos neumonías, por SE 18, 2017 (en comparación con 2012-16)



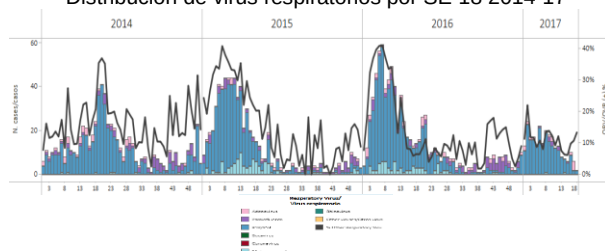
Graph 7. Colombia: Proportion of ARI cases (from all consultations), by EW 18, 2017 (in comparison with 2012-16)
 Proporción de los casos IRA (de todas consultas), por SE 18, 2017 (en comparación con 2012-16)



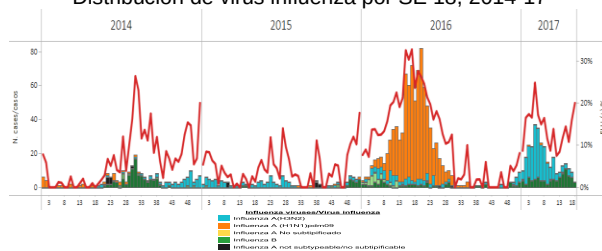
Ecuador

- **Graph 1,2.** During EW 18, influenza activity increased, with overall few detections, and influenza B predominated. Other respiratory virus activity increased, with low detections reported. RSV predominated in recent weeks. / Durante la SE 18, la actividad de influenza aumentó, con bajas detecciones, en general, e influenza B predominó. La actividad de otros virus respiratorios aumentó, con escasas detecciones. Predominó VSR en semanas previas.
- **Graph 3.** As of EW 18, the influenza proportion (~22%) and RSV proportion (~15%) slightly increased, as compared to prior weeks. / En la SE 18, la proporción de influenza (~22%) y la proporción de VSR (~15%) aumentaron, en relación a las semanas previas.
- **Graph 4.** As of EW 18, the percentage of SARI cases decreased to less than 1%, as compared to previous weeks; and was below the levels observed during 2016 for the same period. / En la SE 18, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó a menos de 1%, en comparación con las semanas previas; y se ubicó por debajo de los niveles observados durante 2016 para el mismo período.

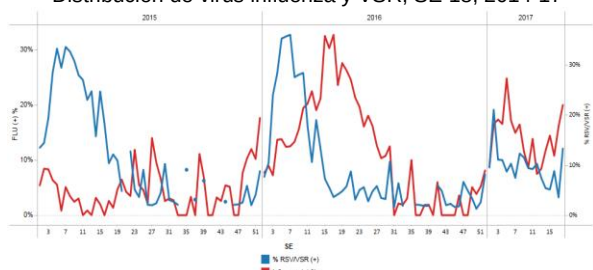
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW 18, 2014-17
 Distribución de virus respiratorios por SE 18 2014-17



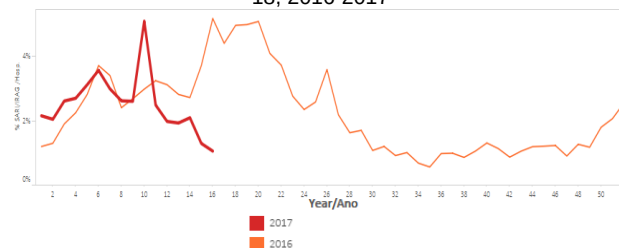
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 18, 2014-17
 Distribución de virus influenza por SE 18, 2014-17



Graph 3. Ecuador: Influenza and RSV distribution, EW 18, 2014-17
 Distribución de virus influenza y VSR, SE 18, 2014-17



Graph 4. Ecuador: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 18 2016-2017
 Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 18, 2016-2017

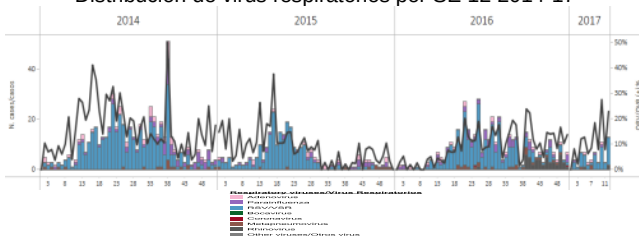


Peru

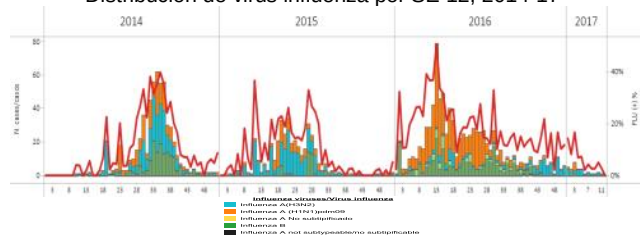
- **Graph 1,2.** During EW 12, detections of other respiratory viruses increased, with RSV predominating in recent weeks. Influenza percent positivity decreased to less than 1%, with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks. / Durante la SE 12, las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, con predominio de VSR en semanas recientes. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente a menos de 1%, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 3.** As of EW 12, influenza positivity slightly decreased to less than 1% and RSV remained elevated at 14%, 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 12, la positividad de influenza disminuyó ligeramente a menos de 1% y la de VSR permaneció elevada a 14%, 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 4.** During EW 18, ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased but remained within expected levels / Durante la SE 18, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó ligeramente pero permaneció dentro de lo esperado.

- **Graph 5,6.** During EW 18, pneumonia cases slightly decreased and remained below the alert threshold with the highest rates in the Eastern (Madre de Dios) and Northern/Northwestern (Arequipa, Ucayali) regions for the year 2017. Uyucali reported the highest cumulative incidence rate at 111.0 cases (per 10,000 cases). / Durante la SE 18, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente pero estuvieron bajo del umbral de alerta con las tasas más altas en las regiones este (Madre de Dios) y norte/noroeste (Arequipa, Uyacali) para el año 2017. Uyucali ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 111,0 casos (por 10.000 casos).
- **Graph 7.** During EW 18, twelve departments reported pneumonia rates among children under 5 years of age to be higher than the pneumonia rates at national level (35.3 per 10,000 population): Ucayali, Madre de Dios, Arequipa, Tumbes, Lima, Loreto, Moquegua, Callao, Amazonas, Huanuco, Pasco, Piura/ Durante la SE 18, doce departamentos reportaron tasas de neumonía en niños menores de 5 años mayores a la tasa de neumonía a nivel nacional (35,3 por 10.000 habitantes): Ucayali, Madre de Dios, Arequipa, Tumbes, Lima, Loreto, Moquegua, Callao, Amazonas, Huanuco, Pasco, Piura.
- During EW 17, three states reported pneumonia rates among children under 5 years of age to be above their state specific alert threshold: Arequipa, Puno and Moquegua. / Durante la SE 17, tres estados reportaron tasas de neumonía en niños menores de 5 años por encima del umbral de alerta específico por estado: Arequipa, Puno y Moquegua.

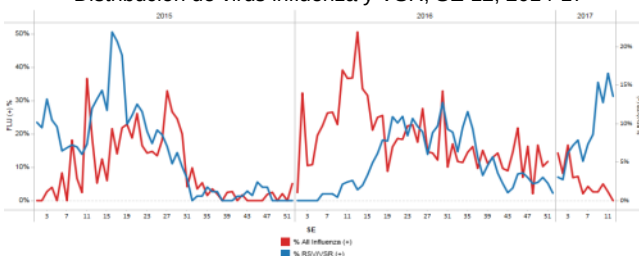
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW 12, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 12 2014-17



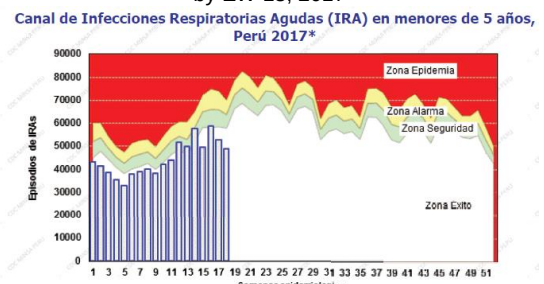
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW 12, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 12, 2014-17



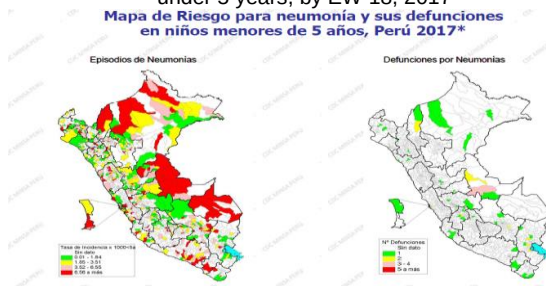
Graph 3. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 12, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 12, 2014-17



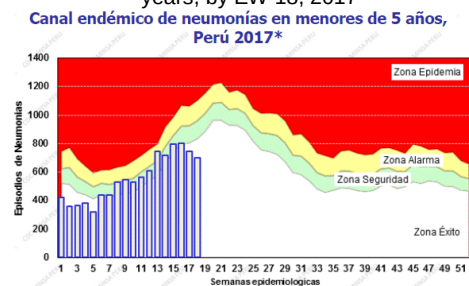
Graph 4. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 18, 2017



Graph 5 Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 18, 2017

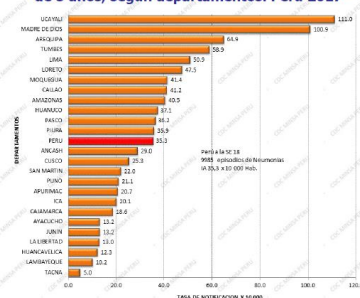


Graph 6. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW 18, 2017



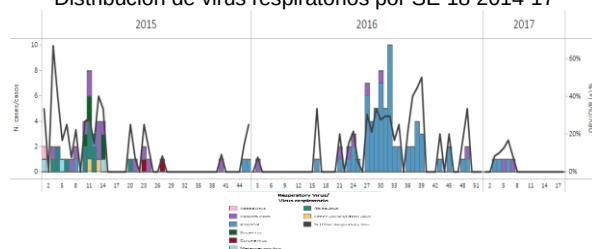
Graph 7. Peru: Pneumonia cumulative incidence in children under 5 years, by department. EW 18

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

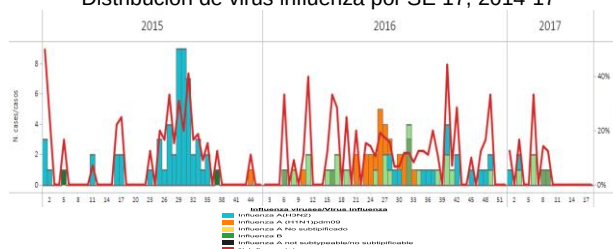


- **Graph 1.** During EW 18, there was no other respiratory virus activity reported, with parainfluenza and RSV predominating in recent weeks. / Durante la SE 18, no se reportó actividad de otros virus respiratorios, con predominio de parainfluenza y VSR en semanas recientes.
- **Graph 2.** During EW 18, no influenza detections were reported. Influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 18, no se notificaron detecciones de influenza. Influenza B predominó en semanas recientes.
- **Graph 3.** As of EW 18, influenza and RSV proportion decreased to less than 1%, as compared to prior weeks. Little to no activity was reported for both influenza and RSV. / Durante la SE 18, las proporciones de influenza y VSR disminuyeron a menos de 1%, en comparación a semanas previas. Se reportó poca o nada de actividad de influenza y VSR.

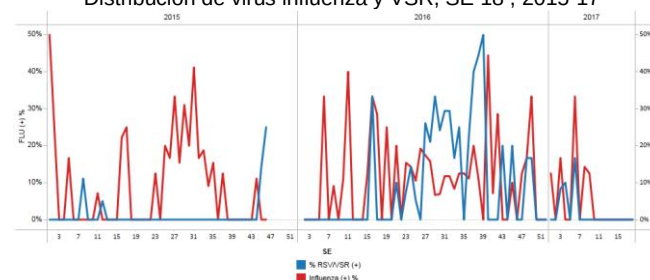
Graph 1. Venezuela. Respiratory virus distribution by EW 18, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 18 2014-17



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



Graph 3. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 18, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 18, 2015-17

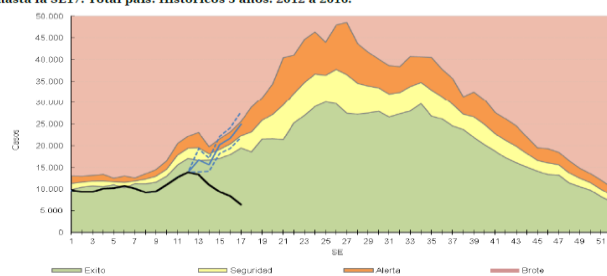


Argentina

- **Graph 1.** As of EW 19, estimated ILI activity decreased and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years; with higher case-counts in the northwestern región. During EW 18, all the five regions reported ILI cases below their specific alert thresholds, as compared to the 2012-2016 period⁷. / Durante la SE 19, 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; con mayor número de casos en la región de noroeste. Durante la SE 18, todas las cinco regiones reportaron casos de ETI por debajo de sus umbrales de alerta específicos, en comparación con el período 2012-2016.
- **Graph 2.** As of EW 19, estimated SARI activity remained similar to previous weeks and was below the alert threshold. / Durante la SE 19, la actividad estimada de IRAG permaneció similar a las semanas previas y se ubicó por debajo del umbral de alerta.
- **Graph 3.** As of EW 19, estimated pneumonia activity remained within expected levels in the epidemic channel (security zone). During EW14, all five regions reported lower pneumonia cumulative rates, as compared to the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 19, la actividad estimada de neumonía permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad). Durante la SE14, 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 19, estimated bronchiolitis activity among children under 2 years of age decreased and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years; with increased case-counts in the northwestern región but under the alert threshold. During EW 14, all the five regions reported lower bronchiolitis cumulative rates, as compared to the 2016-2017 season for the same period. Two provinces (La Rioja and Santa Cruz) reported higher specific rates than the ones observed in the previous season. / Durante la SE 19 la actividad estimada de bronquiolitis en niños menores de 2 años disminuyó y permaneció dentro de los niveles esperados del canal endémico (zona de seguridad) en comparación a años previos; con aumento de casos en la región noroeste pero por debajo del umbral de alerta. Durante la SE 14, todas las cinco regiones reportaron menores tasas acumuladas de bronquiolitis, en comparación a la temporada 2016-2017 para el mismo período. Dos provincias (La Rioja y Santa Cruz) reportaron tasas específicas mayores a las observadas en la temporada previa.
- **Graph 5-6.** During EW 17, ORV detections slightly increased, with 15% positivity. There was low influenza activity reported / Durante la SE 17, aumentaron ligeramente las detecciones de OVR, con 15% de positividad. Se notificó actividad baja de influenza.
- **Graph 7.** As of EW 17, influenza positivity and RSV positivity increased, higher than levels in reported in prior weeks and in the prior season. Influenza positive samples were slightly lower from levels observed in season 2016. / Durante la SE 17, la proporción de influenza y la proporción de VSR aumentaron, mayores a los niveles reportados en semanas previas y en la temporada anterior. Las muestras positivas para influenza fueron ligeramente menores que los niveles observados en la temporada 2016.

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 19, 2017

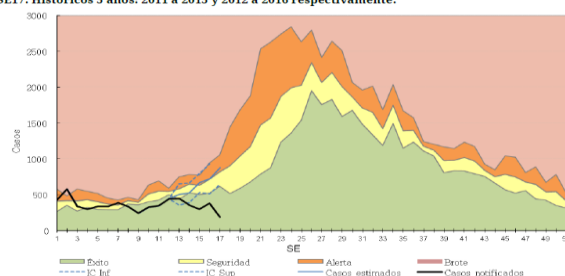
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE17. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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

Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 19, 2017

Gráfico 2. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de casos 2016 y 2017 hasta SE17. Históricos 5 años: 2011 a 2015 y 2012 a 2016 respectivamente.

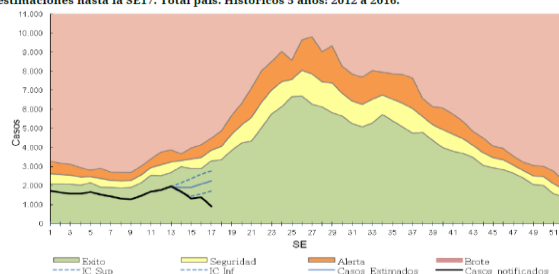


Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

⁷ Report available at: <http://www.msal.gob.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>

Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW 19 2017

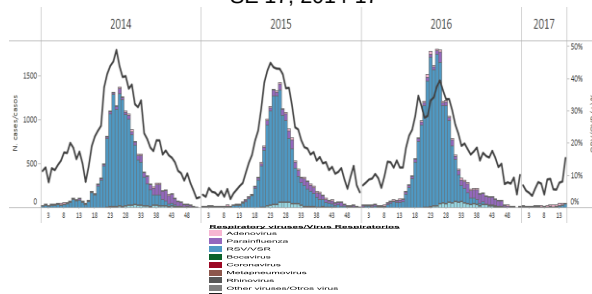
Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE17. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



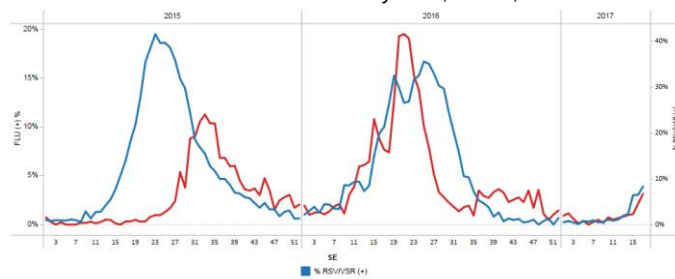
Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Graph 5. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW 17, 2014-17

Porcentaje de positividad de virus respiratorios e influenza por SE 17, 2014-17

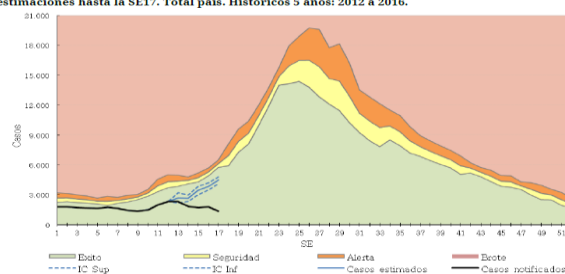


Graph 7. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 17, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 17, 2014-17



Graph 4. Argentina. Bronchiolitis cases. Endemic channel, EW 19, 2017.

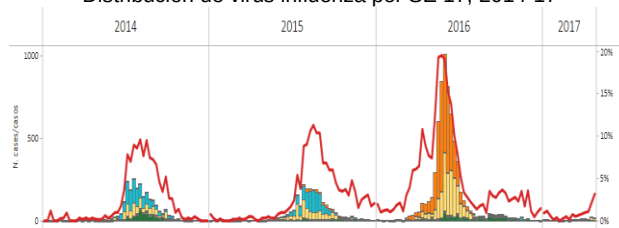
Gráfico 5. Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE17. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 virus distribution by EW 17, 2014-17

Distribución de virus influenza por SE 17, 2014-17

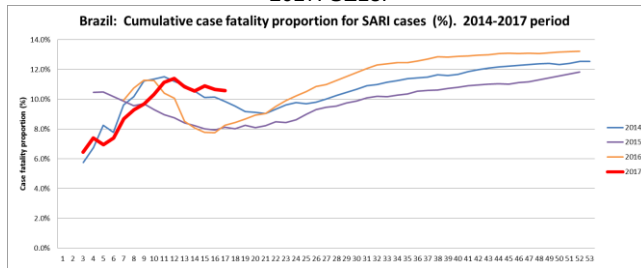


Brazil

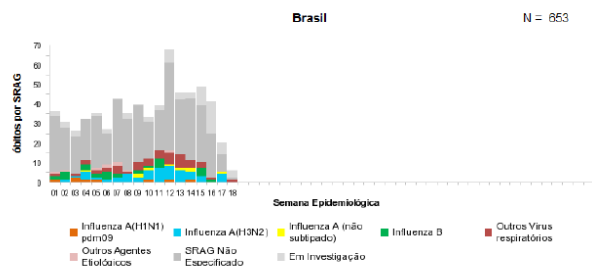
- Graph 1-3.** During EW 18, SARI hospitalizations slightly decreased. The case fatality proportion among all SARI hospitalizations was 10.81% (653 SARI-related deaths/ 6,037 SARI-related hospitalizations)- which is higher than the level reported in previous seasons (2014-2016). 77% of deaths were reported 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 18, las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron ligeramente. La proporción de casos fallecidos entre las hospitalizaciones por IRAG fue 10,81% (653 muertes asociadas a IRAG/ 6.037 hospitalizaciones por IRAG) que son superiores a los niveles observados en todas temporadas anteriores (2014-2016). 77% 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 and deaths as of EW 18 was reported to be above the levels in 2015 and lower than 2016. / Los casos y fallecidos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 18 han sido por encima de los niveles notificados en 2015 y menores a los de 2016.
- Graph 6,7.** The cumulative number of influenza-positive SARI cases and deaths as of EW 18 was reported to be slightly higher than the levels in 2014-2015, but lower than 2016. / Los casos y fallecidos acumulados asociados a IRAG positivos para influenza hasta la SE 18 se han reportado ligeramente superiores a los niveles observados en 2014-2015, pero menores que en 2016.
- During EW 18, eight states reported higher cumulative influenza cases than the 2015-2016 season: Acre (3), Amazonas (2), Ceará (15), Mato Grosso do Sul (19), Pernambuco (36), Piauí (4), Rondônia (2), and Tocantins (2). / Durante la SE 18, ocho estados reportaron un número de casos de influenza acumulados mayor que en la temporada 2015-2016: Acre (3), Amazonas (2), Ceará (15), Mato Grosso do Sul (19), Pernambuco (36), Piauí (4), Rondônia (2), and Tocantins (2).

- During EW 18, two states reported higher cumulative influenza-associated deaths than the 2015-2016 season: Acre (2) and Rondônia (1). / Durante la SE 18, dos estados reportaron un número de fallecidos por influenza acumulados mayor que en la temporada 2015-2016: Acre (2) y Rondônia (1).

Graph 1. Brazil. Cumulative case fatality proportion for SARI cases (%) by EW. 2014-2017 period. EW18.
Proporción de casos fatales de IRAG acumulados (%). Período 2014-2017. SE18.

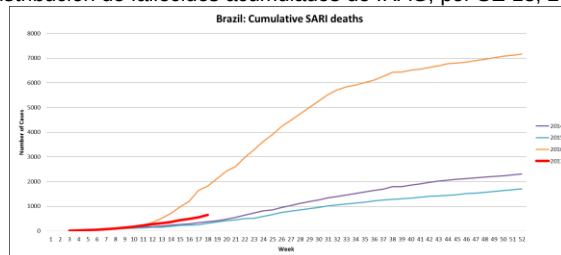


Graph 3. Brazil. SARI-related deaths, by EW 18, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 18, 2017

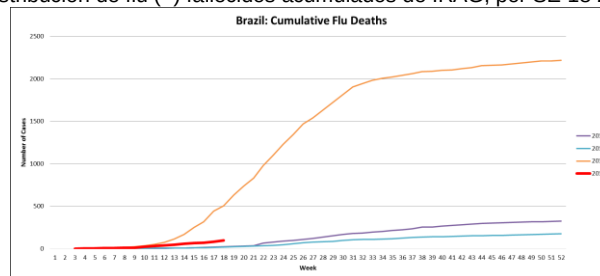


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 8/5/2017, sujeitos a alteração.

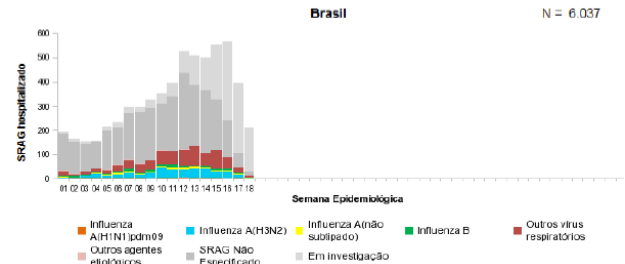
Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 18, 2017
Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 18, 2017



Graph 7. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related deaths, by EW 18, 2017
Distribución de flu (+) fallecidos acumulados de IRAG, por SE 18 2017

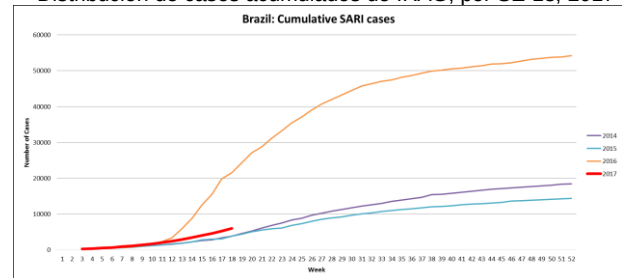


Graph 2. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 18, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 18, 2017

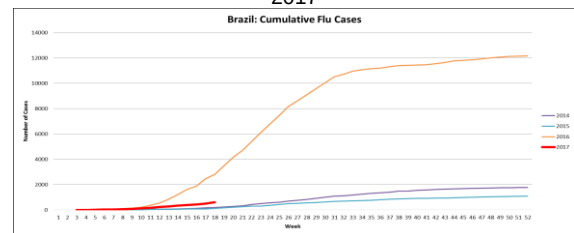


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 8/5/2017, sujeitos a alteração.

Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 18, 2017
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 18, 2017



Graph 6. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 18, 2017
Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 18, 2017



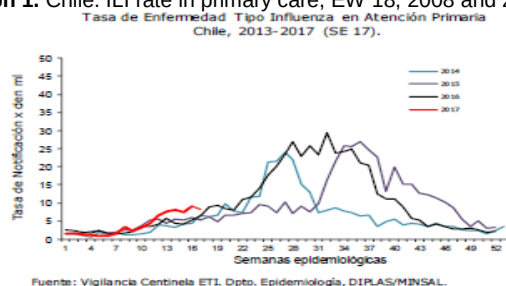
Chile

- Graph 1,2.** During EW 18, ILI activity slightly decreased, with a rate of 8 ILI cases per 100,000 population and remained above the seasonal threshold / Durante la SE 18, la actividad de ETI disminuyó ligeramente, con una tasa de 8 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y se ubicó sobre el límite del umbral estacional.
- Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI increased, slightly above the average level for 2011-2016 / El número de consultas de urgencia hospitalaria por ETI aumentó, ligeramente sobre el nivel medio para el período 2011-2016.
- Graph 4.** During EW 18, SARI-related hospitalizations (5%) increased, while ICU admissions (3%) remained the same from the levels observed in the previous week. 3 deaths associated with SARI was reported during EW 16 / Durante la SE 18, las hospitalizaciones por IRAG (5%) y las admisiones a UCI (3%) permanecieron

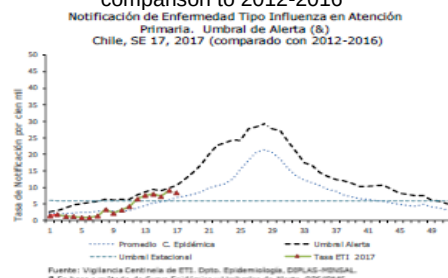
similares en relación a los niveles observados en la semana previa. 3 fallecidos asociados a IRAG fueron notificados en la SE 15.

- **Graph 5.** As of EW 18, other respiratory virus activity slightly increased from levels observed in prior weeks, with overall percent positivity of ~20% / En la SE 18, la actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente desde los niveles observados en semanas previas, con una porcentaje de positividad total de ~20%
- **Graph 6.** During EW 18, influenza detections slightly increased from levels observed in previous weeks, with few detections and 4% positivity reported, with influenza A(H3N2) and influenza A untyped predominating. / Durante la SE 18, las detecciones de influenza aumentaron ligeramente en relación a los niveles observados en semanas previas, con escasas detecciones y 4% de positividad, con predominio de influenza A(H3N2) e influenza A sin subtipificar.
- **Graph 7,8.** During EW 18, influenza proportion and RSV proportion slightly increased from the levels observed in 2015-2016 season. SARI cases with samples positive for RSV predominated and increased among other respiratory virus. / Durante la SE 18, la proporción de influenza y la proporción de VSR aumentaron ligeramente en relación a los niveles observados en el período 2015-2016. Los casos de IRAG con muestras de influenza predominó sobre las muestras de otros virus respiratorios.

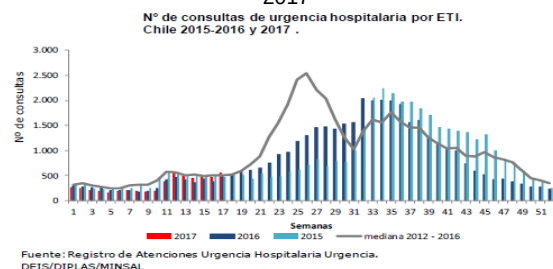
Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, EW 18, 2008 and 2010-2017



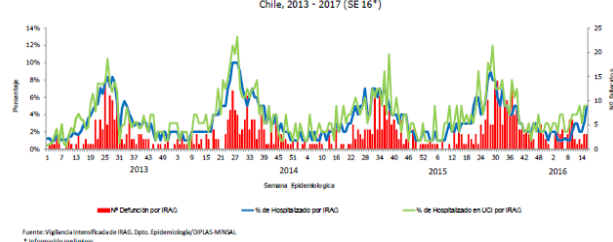
Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 18, 2017; in comparison to 2012-2016



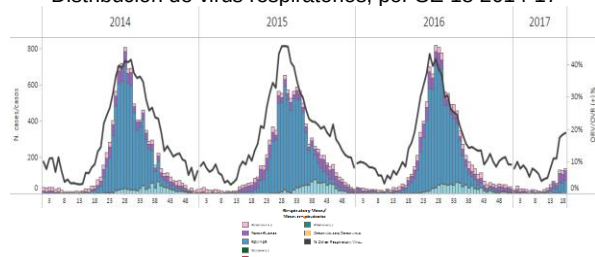
Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW 18, 2017



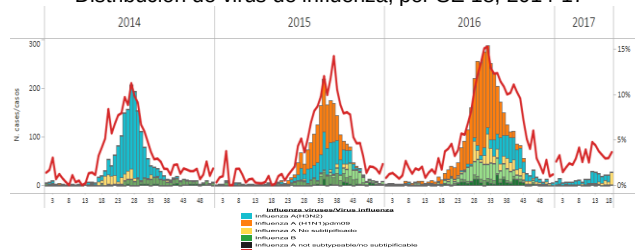
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, EW 18, 2013-2017



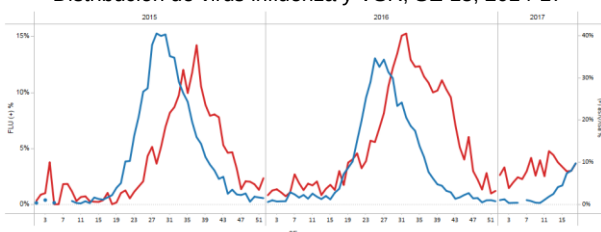
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW 18, 2014-17



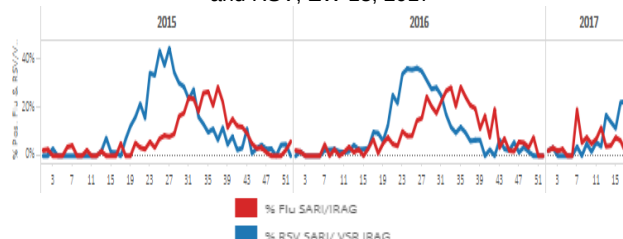
Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW 18, 2014-17



Graph 7. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 18, 2014-17



Graph 8. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, and RSV, EW 18, 2017

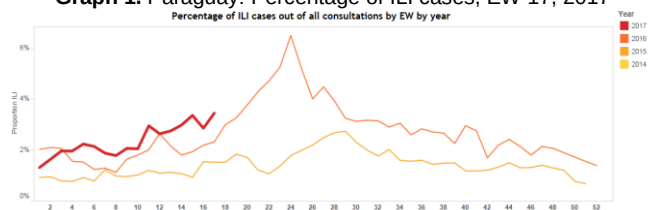


Paraguay

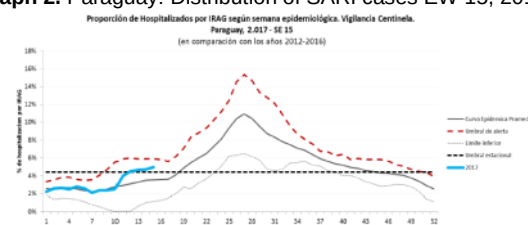
- **Graph 1.** EW 18, ILI activity increased as compared to the prior week / Durante la SE 18, se reportó que la actividad de ETI aumentó en comparación con la semana previa.

- **Graph 2, 3.** During EW 15, SARI activity was above the seasonal threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations slightly increasing (5%) / Durante la SE 15, la actividad de IRAG estuvo por encima del umbral de alerta con ligero aumento del porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones (5%).
- **Graph 4.** During EW 17, the number of pneumonia cases slightly increased from levels reported during this time of year in 2016 / Durante la SE 17, el número de casos de neumonía aumentó ligeramente en relación a los niveles observados para el mismo período de 2016.
- **Graph 5,6.** During EW 18, other respiratory virus case-counts remained at low levels but slightly increased. Low influenza activity was reported in EW 18, with influenza A(H3N2) detected. / Durante la SE 18, los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos, pero incrementaron ligeramente. Se notificó baja actividad de influenza en SE 18, con detección de influenza A(H3N2).

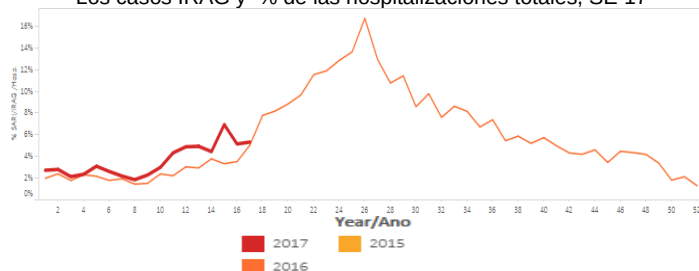
Graph 1. Paraguay: Percentage of ILI cases, EW 17, 2017



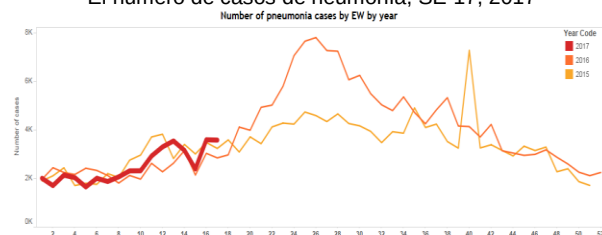
Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 15, 2017



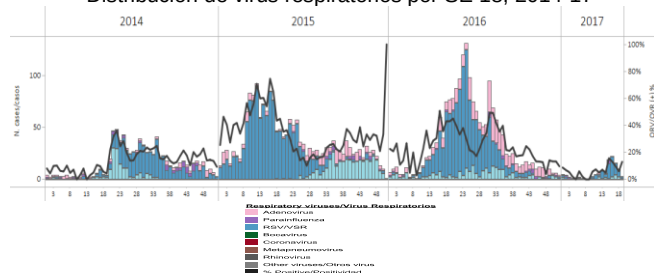
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, EW 17
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, SE 17



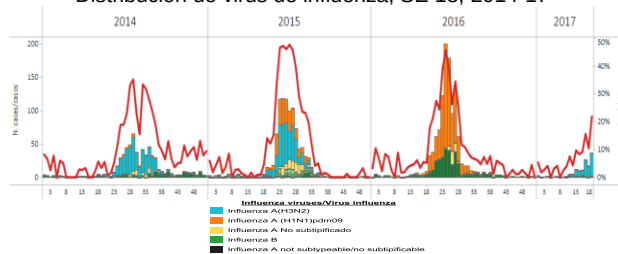
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, EW 17, 2017
El número de casos de neumonía, SE 17, 2017



Graph 5. Paraguay: Respiratory virus distribution EW 18, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 18, 2014-17



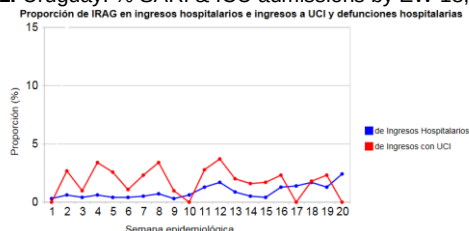
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution EW 18, 2014-17
Distribución de virus de influenza, SE 18, 2014-17



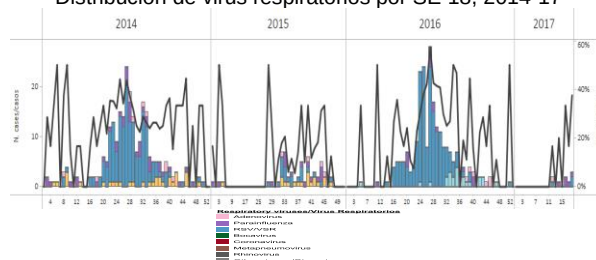
Uruguay

- **Graph 1.** As of EW 18, the proportion of SARI-related ICU admissions and SARI-related hospitalizations remained at low levels / Hasta la SE 18, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG y las admisiones por IRAG se mantuvieron en niveles bajos.
- **Graph 3-4.** There was an increased level of other respiratory virus activity during EW 18, with RSV predominating; and there were no influenza detections this week; previously A(H3N2) had been reported / Hubo un incremento de niveles de otros virus respiratorios durante la SE 18, con predominio de VSR; y no se reportó actividad de influenza esta semana; la semana previa predominaron reportes de A(H3N2).

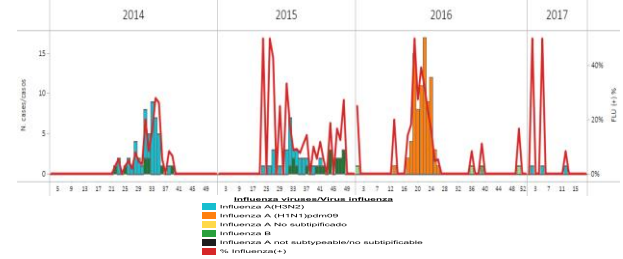
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 18, 2015-17



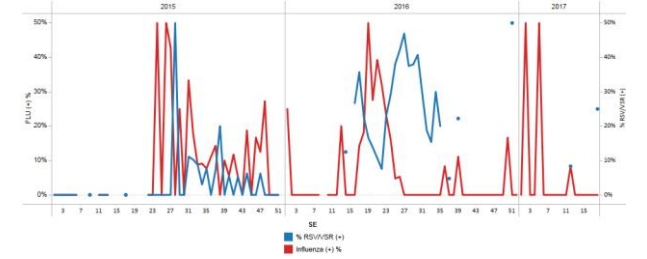
Graph 2. Uruguay: Respiratory virus distribution by EW 18, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 18, 2014-17



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW 18, 2014-17
 Distribución de virus de influenza, por SE 18, 2014-17



Graph 4. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 18, 2014-17
 Distribución de virus influenza y VSR, SE 18 2014-17

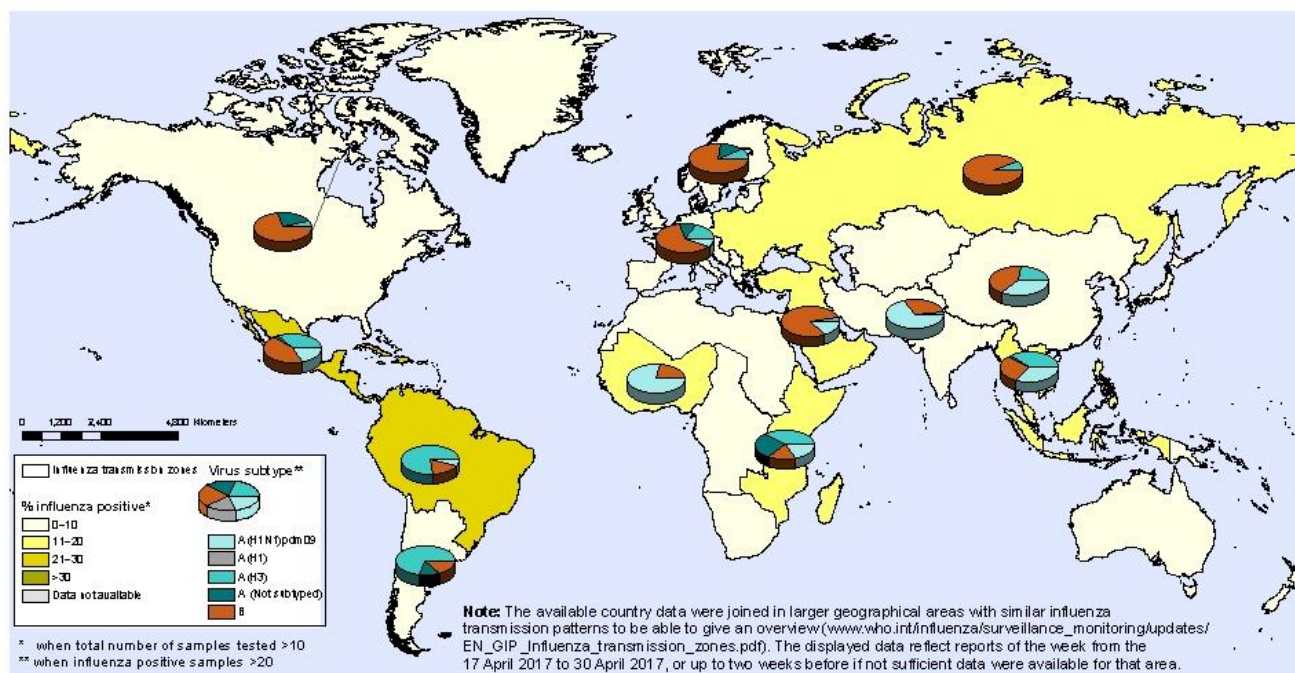


Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere continued to decrease. In the temperate zone of the southern hemisphere, influenza activity reached seasonal thresholds in some countries, but remained low in general. Worldwide, influenza B viruses were predominant. / La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte continúa disminuyendo. En la zona templada del hemisferio sur, la actividad de influenza alcanzó el umbral estacional en algunos países, pero permanecieron bajas en general. En todo el mundo, predominó el virus influenza B.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 103 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 17 to 30 April 2017. The WHO GISRS laboratories tested more than 79447 specimens during that time period. 7736 were positive for influenza viruses, of which 2683 (34.7%) were typed as influenza A and 5053 (65.3%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 642 (45.1%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 782 (54.9%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 396 (51.8%) belonged to the B-Yamagata lineage and 369 (48.2%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 103 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 17 a 30 de abril de 2017. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 79443 muestras durante ese período. 7736 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 2683 (34,7%) fueron tipificados como influenza A y 5053 (65,3%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 642 (45,1%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 782 (54,9%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 396 (51,8%) fueron del linaje B-Yamagata y 369 (48,2%) fueron del linaje B-Victoria.

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

Status as of 12 May 2017



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

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

 **World Health Organization**
© WHO 2017. All rights reserved.

ACRONYMS

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

ACRÓNIMOS

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