

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 10/ Reporte de Influenza SE 10**

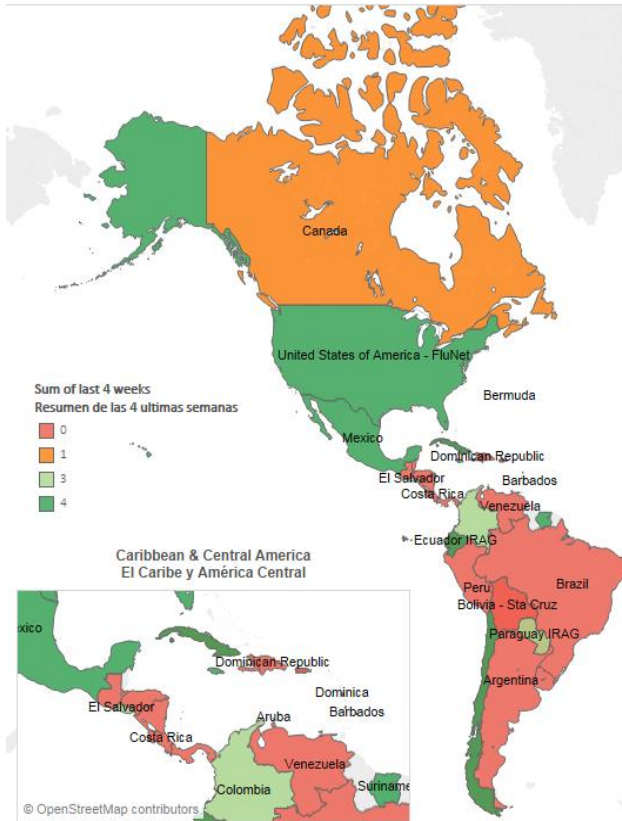
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**March 22, 2017
22 de marzo, 2017**

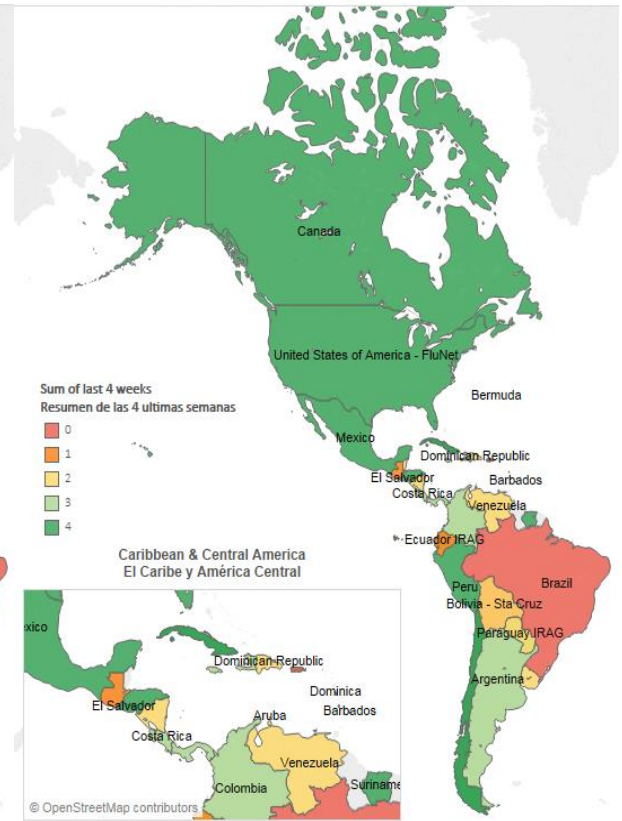
FluID

FluID frequency of reporting in EW 7-10, 2017
FluID frecuencia de los reportes en SE 7-10, 2017

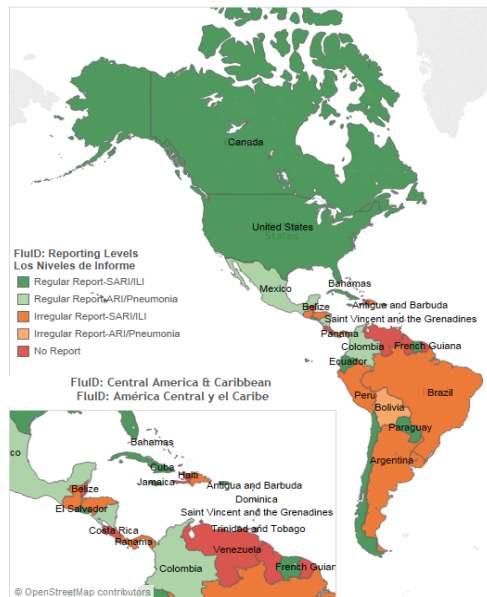


FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 7-10, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 7-10, 2017



Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a FluNet



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

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

[Go to Index /](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

The information presented in this update is based on data provided by Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States to the informatics global platforms [FluNet](#) and [FluID](#); and reports/weekly bulletins that Ministries of Health published on its website or shared with PAHO/WHO.

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

PAHO FluNet: http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp
PAHO FluID: <http://ais.paho.org/hip/viz/flumart2015.asp>

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 [Canada](#), influenza activity decreased (20%), with influenza A(H3N2) predominating, and ILI consultations during EW 10 (1.7%) slightly decreased as compared to the previous week. In the [United States](#), RSV and influenza activity decreased, with 11% and 18.6% positivity, respectively; and influenza A(H3N2) predominated. ILI activity remained above the national baseline of 2.2%. In [Mexico](#), influenza activity slightly decreased in EW 10 (influenza percentage of positivity ~44.5%), with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09. Pneumonia activity remained above the seasonal threshold; and influenza-positive SARI cases decreased in recent weeks, and remained lower as compared to prior season. SARI deaths associated with influenza continue to increase; and cumulative SARI/ILI cases and deaths associated with influenza increased in Nueva Leon.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region. In [Puerto Rico](#), ILI and influenza activity decreased below the seasonal threshold during EW 10, with influenza A(H3N2) predominating. In [Jamaica](#), SARI activity increased but remained below the alert threshold.

Central America: Most epidemiological indicators remained low or decreasing, and moderate influenza circulation was reported. In [Costa Rica](#), influenza activity remained at low levels, with influenza A(H3N2) predominating; and SARI-associated hospitalizations decreased. In [Guatemala](#), influenza proportion remained higher than the previous season

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. During EW10, influenza activity slightly decreased (6% positivity), and RSV activity remained elevated in [Colombia](#). In [Ecuador](#), the percent of SARI hospitalizations decreased and remained at historical levels, with increased influenza A(H3N2) detections.

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward throughout most of the sub-region. In [Brazil](#), the cumulative number of SARI cases and deaths during EW 10 were higher than levels in 2015-2016; and most SARI cases were reported in southwest region. In [Chile](#) influenza detections slightly decreased in EW 10 and remained with few detections and 3% positivity, and the ILI visits remained at low levels. In [Paraguay](#), ILI activity remained above the alert threshold in EW 9, with low influenza activity, and influenza B predominating.

Global: Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere appeared to decrease. Influenza activity in many countries especially in East Asia and Europe already peaked. Worldwide, influenza A(H3N2) virus was predominant. In South Asia influenza activity with mainly H1N1 has been increasing.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios ha disminuido. En [Canadá](#), la actividad de influenza disminuyó (20%), con predominio de influenza A(H3N2), y las consultas por ETI durante la SE 10 (1,7%) disminuyeron ligeramente en comparación con la semana previa. En los [Estados Unidos](#), las actividades de VSR y de influenza disminuyeron, con 11% y 18,6%, respectivamente; y con predominio de influenza A(H3N2). La actividad de ETI se ubicó sobre la línea de base nacional de 2,2%. En [México](#), la actividad de influenza disminuyó ligeramente durante la SE 10 (~44,5% de positividad para influenza), con predominio de influenza A(H1N1)pdm09. La actividad de neumonía permaneció sobre el umbral estacional; y los casos de IRAG positivos para influenza disminuyeron en semanas recientes, y permanecieron bajos en comparación a la temporada anterior. Los casos de IRAG fallecidos asociados a influenza continuaron en aumento; y los casos acumulados fallecidos por IRAG/ETI asociados con influenza se vieron incrementados en Nueva León.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en la mayor parte de la sub-región. En [Puerto Rico](#), la actividad de ILI y de influenza disminuyeron por debajo del umbral estacional durante la SE 10, con predominio de influenza A(H3N2). En [Jamaica](#), la actividad de IRAG aumentó pero permaneció debajo del umbral de alerta.

América Central: La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos o en disminución, y se ha reportado actividad moderada de influenza. En [Costa Rica](#), la actividad de influenza permaneció a niveles bajos, con predominio de influenza A(H3N2); y las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron. En [Guatemala](#), la proporción de influenza permaneció elevada en relación a la temporada anterior.

Sub-región Andina: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y de VSR en general. Durante la SE 10, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (6% de positividad), y la actividad de VSR permaneció elevada en [Colombia](#). En [Ecuador](#), el porcentaje de hospitalizaciones por IRAG disminuyó y permaneció sobre los niveles históricos, con aumento de las detecciones de influenza.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejan una tendencia a disminuir en toda la sub-región. En [Brasil](#), los casos acumulados de IRAG y fallecidos durante la SE 10 fueron superiores a los niveles en 2015-2016; y la mayoría de los casos de IRAG se reportaron en la región sudoeste. En [Chile](#) las detecciones de influenza aumentaron levemente en la SE 10 y permanecieron con escasas detecciones y 3% de positividad; y las consultas por ETI continuaron en niveles bajos. En [Paraguay](#), la actividad de ETI permaneció sobre el nivel de alerta en la SE 9, con baja actividad de influenza, y predominio de influenza B.

Global: La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte impresionó en disminución. La actividad de influenza en muchos países, especialmente en Asia oriental y Europa, ya alcanzaron su punto máximo. En todo el mundo, predominó el virus influenza A(H3N2). En Asia meridional, la actividad de influenza con predominio de H1N1, ha ido en aumento.

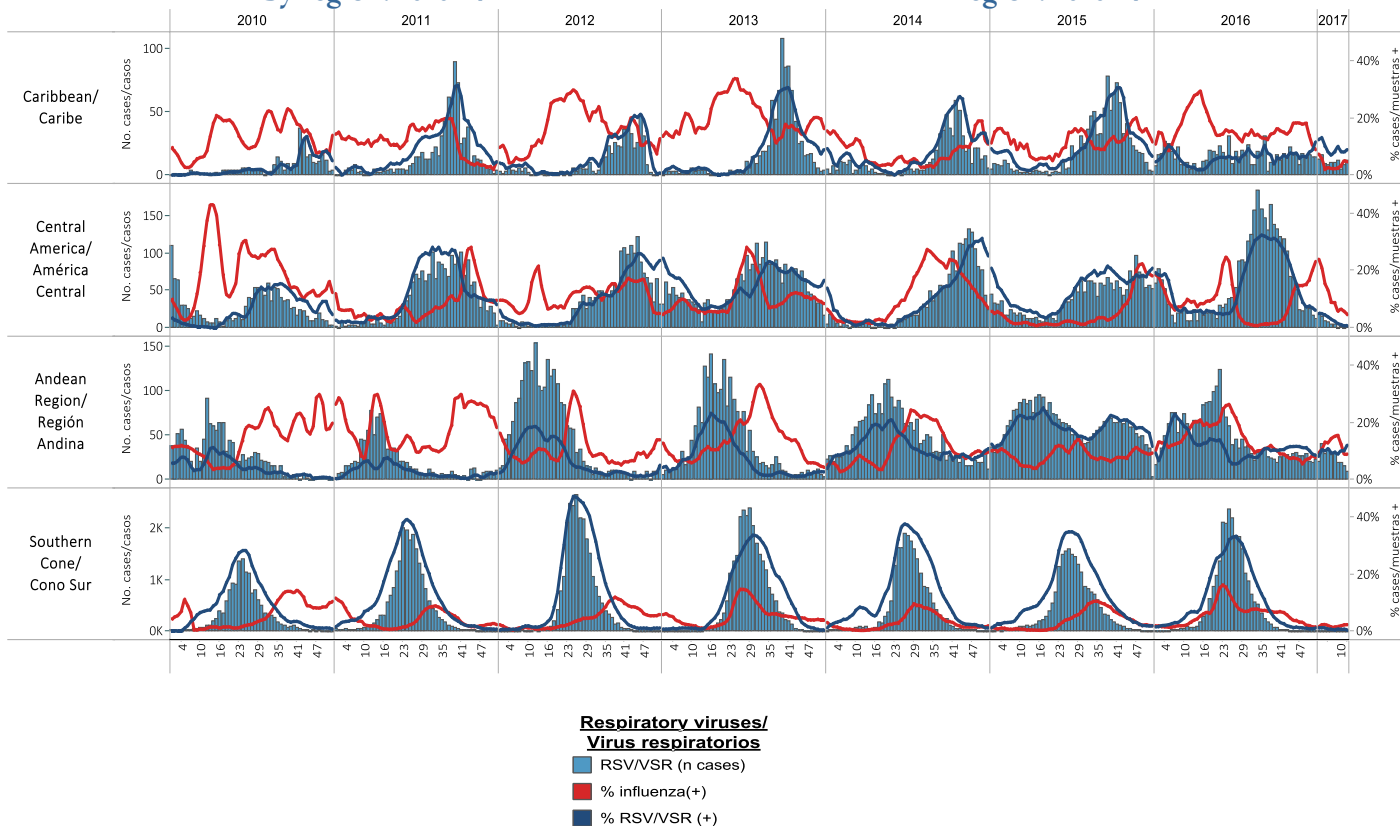
Influenza circulation by region. 2012-17

Circulación virus influenza por región. 2012-17



Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by region. 2010-17

Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2010-17



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 10, 2017 / SE 10, 2017																
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/WSR	% RSV/WSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	8,603	716	14	823	202	20.4%									20.4%
	Mexico	1,028	109	258	0	95	47.3%	1	0	0	0%	0	0	0	1	47.5%
	United States of America	28,616	476	16	3,059	2,143	19.9%									19.9%
Caribbean/ Caribe	Cuba	57	0	2	0	0	3.5%	0	3	7	12%	0	0	1	7	35.1%
	Cuba IRAG	49	0	1	0	0	2.0%	0	2	7	14%	0	0	1	7	36.7%
	Haiti	19	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Suriname	10	0	0	0	0	0.0%	0	2	5	50%	0	0	0	0	70.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	43	0	0	0	0	0.0%	5	1	0	0%					14.0%
	El Salvador	34	0	0	0	0	0.0%	0	1	2	6%					8.8%
	Honduras	24	1	0	0	0	4.2%	0	0	0	0%					4.2%
	Nicaragua	63				2	3.2%	3								7.9%
	Panama	39	0	0	0	0	0.0%	2	9	0	0%			0	8	48.7%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	15		6		0	40.0%									40.0%
	Peru	40	2	0	0	0	5.0%	1	1	9	23%	0	0	0	0	32.5%
	Venezuela	7	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	327	7		1	0	2.4%	4	8	1	0%					6.4%
	Chile_IRAG	54	1	0	1	0	3.7%	0	4	0	0%	0	0	0	0	13.0%
	Paraguay	39	1	0	0	0	2.6%	0	0	1	3%	0	0	1	0	7.7%
Grand Total		39,067	1,313	297	3,884	2,442	20.4%	16	31	32	0%	0	0	3	23	20.6%

EW 9, 2017 / SE 9, 2017
*Note: These countries reported in EW 10, but have provided data up to EW 9.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 10, pero han enviado los datos hasta la SE 9.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza a	RSV/VSR	% RSV/VSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneu..	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Jamaica	5	0	0	0	0	0.0%									0.0%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	105	4	2	0	1	6.7%	6	8	12	11%	5	5	4	4	49.5%
	Ecuador IRAG	66	7	0	0	1	12.1%	1	0	8	12%			0		25.8%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono..	Argentina	105	0	0	1	0	1.0%	6	1	1	1%			0		8.6%
	Paraguay IRAG	26	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		307	11	2	1	2	5.2%	13	9	21	7%	5	5	4	4	25.4%

Cumulative, EW 7-10, 2017 / Acumulado, SE 7-10, 2017																
		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/NSR	% RSV/NSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	38,287	3,691	49	4,436	586	22.9%									22.9%
	Mexico	4,186	434	1,038	0	368	47.1%	1	0	1	0%	0	1	0	1	47.2%
	United States of America	162,544	6,077	183	23,832	10,480	25.0%									25.0%
Caribbean/ Caribe	Belize	13	0	0	2	0	15.4%	0	0	0	0%	0	0	0	0	15.4%
	Cuba	241	7	7	0	2	6.6%	2	11	23	10%	0	0	1	34	36.5%
	Cuba IRAG	155	2	4	0	1	4.5%	1	9	19	12%	0	0	1	27	41.3%
	Dominican Republic	10	0	0	0	0	0.0%	1	1	0	0%					20.0%
	Haiti	69	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Jamaica	29	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Suriname	43	0	0	0	0	0.0%	1	6	14	33%	0	0	0	3	55.8%
Central America/ América Central	Costa Rica	157	2	4	0	3	5.7%	12	2	0	0%					17.8%
	El Salvador	140	1	0	0	0	0.7%	0	1	4	3%					4.3%
	Guatemala	85	10	0	12	2	28.2%	5	0	2	2%	0	0	0	0	36.5%
	Honduras	42	2	0	0	0	4.8%	0	0	0	0%					4.8%
	Nicaragua	280				3	1.1%	8								3.9%
	Panama	130	0	0	0	0	0.0%	6	20	0	0%			1	33	46.2%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	32		9		0	28.1%									28.1%
	Colombia	322	12	8	0	6	8.1%	18	24	38	12%	15	14	11	12	49.4%
	Ecuador	53	14	1	1	1	30.2%		1	5	9%					41.5%
	Ecuador IRAG	285	27	1	0	6	11.9%	1	0	32	11%			1		23.9%
	Peru	163	6	0	0	0	3.7%	2	2	19	12%	0	0	2	0	19.0%
	Venezuela	31	0	0	0	2	6.5%	0	1	0	0%	0	0	0	0	9.7%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	638	0	0	5	1	0.9%	27	6	5	1%			0		6.9%
	Chile	1,171	24		9	1	2.9%	31	30	7	1%			5		9.1%
	Chile_IRAG	155	11	0	1	0	7.7%	1	8	3	2%	0	0	0	0	16.8%
	Paraguay	150	1	0	0	3	2.7%	0	1	1	1%	0	0	1	0	4.7%
	Paraguay IRAG	85	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Uruguay	9				0	0.0%									0.0%
Grand Total		209,505	10,321	1,304	28,297	11,465	24.6%	117	123	173	0%	15	15	23	110	24.9%

Total Influenza B, EW 50, 2016 - 10, 2017

		Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte		19,229	863	1,801	32.4%	67.6%
Caribbean/ Caribe		9	2	0	100.0%	0.0%
Central America/ América Central		59	3	2	60.0%	40.0%
Andean Region/ Región Andina		74	3	2	60.0%	40.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		68	5	5	50.0%	50.0%
Grand Total		19,439	876	1,810	32.6%	67.4%

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.

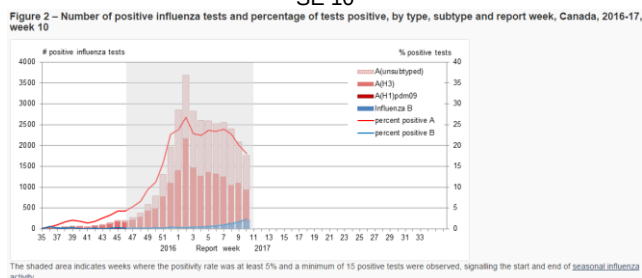
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

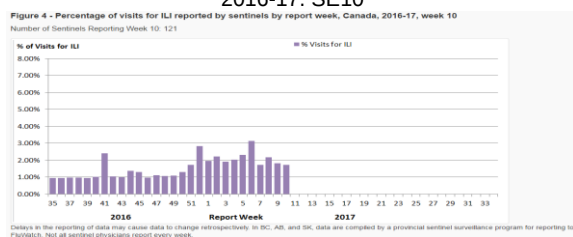
Canada

- **Graph 1.** During EW 10, overall influenza activity decreased as compared to the previous week with a percent positivity of 22% in EW 9 and 20% in EW 10, with influenza A(H3N2) predominating. Peak influenza detections occurred in EW 2 at 27% positivity. / Durante la SE 10, la actividad de influenza en general disminuyó en relación a la semana previa con un porcentaje de positividad de 22% en SE 9 y 20% en SE 10, con predominio de influenza A(H3N2). 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 decreased during EW 10 (1.7%), as compared to the prior week (2.2% in EW 9) / El porcentaje de consultas por ETI a profesionales de la salud sobre el total de consultas disminuyó durante la SE 10 (1,7%), en relación a la semana previa (2,2% en SE 9).
- **Graph 3.** During EW 10, sporadic influenza activity was reported in 27 regions, and localized activity in 18 regions. Widespread activity was reported in five regions (three in NL and two in QC). / Durante la SE 10, se notificó actividad esporádica de influenza en 27 regiones, y limitada actividad de influenza en 18 regiones. Se reportó actividad extendida en cinco regiones (tres en NL y dos en QC).
- **Graph 4,5.** During EW 10, 254 influenza-associated hospitalizations were reported, with 234 (92%) due to influenza A; 17 deaths were reported. To date this season, 65% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age. Sentinel sites reported a total of 18 pediatric hospitalizations and 58 adult cases. The number of pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations reported in EW 10 was below the six year average for the same time period./ Durante la SE 10, se han reportado 254 hospitalizaciones asociadas a influenza, con 234 (92%) debidas a influenza A; se han notificado 17 fallecidos. Hasta la fecha, 65% de todas las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años. Los sitios centinela notificaron, en total, 18 hospitalizaciones pediátricas y 58 casos en adultos. Las hospitalizaciones en pediátricos (≤ 16 años de edad) notificadas en SE 10 se encontraron por debajo del promedio de seis años para el mismo período.
- **Graph 6.** During EW 10, 43 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported, with all but two outbreaks due to influenza A and 31 influenza cases in long term care facilities.³ / Durante la SE 10 se notificaron 43 brotes de influenza confirmados por laboratorio, con todos excepto dos brote asociados a influenza A y 31 casos de influenza en instituciones de cuidados crónicos

Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2016 -17.
SE 10

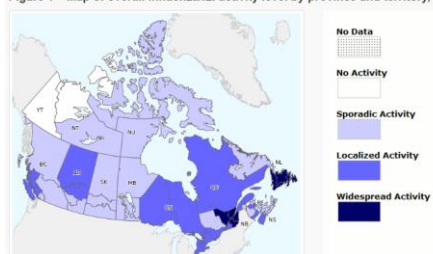


Graph 2. Canada: ILI consultation rates by sentinels and EW, 2016-17. EW10
Tasa de consultas de ETI por vigilancia centinela y SE, 2016-17. SE10



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 10, 2017

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 10, 2017
Figure 1 – Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, week 10



Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE10.

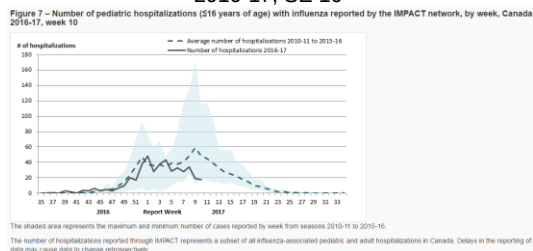
Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, week 10

Age Groups (years)	Cumulative (August 28, 2016 to March 11 2017)					
	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (# (%))	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total %
0-4	370	14	384 (8%)	10	6%	<5 x%
5-19	206	19	225 (5%)	12	7%	<5 x%
20-44	257	8	265 (5%)	17	9%	<5 x%
45-64	639	22	661 (14%)	48	27%	31 13%
65+	3251	71	3322 (68%)	92	51%	193 84%
Total	4723	134	4857 (100%)	179	100%	230 100%

Note: Influenza-associated hospitalizations are not reported to PHAC by BC, NL, and QC. Only hospitalizations that require intensive medical care are reported by SK ICU admissions
x Suppressed to prevent residual disclosure

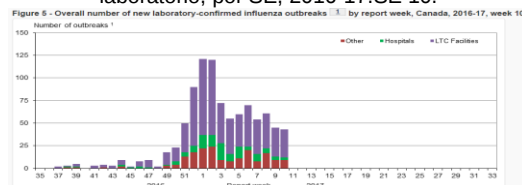
³ To read more, click [here](#).

Graph 5. Canada: Número de hospitalizaciones pediátricas, por SE, 2016-17, SE 10



Graph 6. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17.EW 10.

Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17,SE 10.



United States

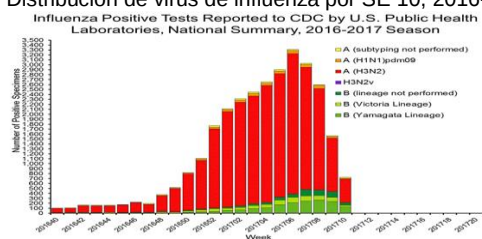
- **Graph 1,2.** During EW 10, influenza activity slightly decreased (18.3% of samples tested were positive for influenza) with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 61.1% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 10, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (18,3% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A(H3N2) (Influenza A representó el 61,1% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3,4.** As of EW 8 pneumonia and influenza mortality continued to increase (8%) and was above the epidemic threshold (7.5%) for EW 8. During EW 10, five influenza-associated pediatric deaths were reported; and two were associated with influenza A(H3N2).⁴ / En la SE 8, las tasas de mortalidad por neumonía e influenza continuaron en aumento (8%) y estuvieron por encima del umbral epidémico (7,5%) para la SE 8. Durante la SE 10, se notificaron cinco muertes pediátricas asociadas a influenza; y dos asociadas a influenza A(H3N2).
- **Graph 5.** During EW 10 national ILI activity remained comparable to levels observed in the prior week (3.7% of visits), and above the national baseline of 2.2%. Seven regions reported a proportion of ILI visits at or above their region-specific baseline levels. / Durante la SE 10, la actividad nacional de ETI permaneció a niveles comparables a la semana previa (3,7% de las consultas), y sobre la línea de base nacional de 2,2%. Siete regiones notificaron una proporción de consultas por ETI en o sobre sus líneas de base regionales.
- **Graph 6.** During EW 10, 18 states reported high ILI activity. / Durante la SE 10, 18 estados reportaron elevada actividad de ETI.
- **Graph 7.** In EW 10, RSV positivity (11%) decreased, while parainfluenza positivity (2.1%) and adenovirus positivity (1.8%) remained at levels observed in the previous week. / En la SE 10, la positividad de VSR (11%) disminuyó, en tanto la positividad de parainfluenza (2,1%) y la positividad de adenovirus (1,8%) permanecieron en los niveles observados en la semana previa.
- **Graph 8.** In EW 10 the 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 (214) than the rate in 2015-16 (44.1) but much lower than the 2014-15 season (285.9) / Durante la SE 9, 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 (198,8) que lo observado en 2015-16 (44.1) pero mucho menor que en el período 2014-15 (285,9).
- As part of routine surveillance for H5/H7 avian influenza, low pathogenic avian influenza (LPAI) H7N9 of North American wild bird lineage was detected in healthy broiler breeder chickens. This is the first detection of H7N9 LPAI poultry in Tennessee and also the first detection of LPAI H7N9 in commercial poultry in the United States in 2017. As a precautionary preventive measure, the flock was depopulated, with a total count of 16,500 susceptible animals. A comprehensive epidemiological investigation is being conducted and enhanced surveillance and testing related to this event are implemented.⁵ / Dentro de la vigilancia de rutina para la influenza aviar H5/H7, se detectó influenza aviar H7N9 levemente patógena del linaje norteamericano de las aves silvestres en pollos reproductores sanos. Se trata de la primera detección de influenza aviar H7N9 levemente patógena en aves de corral de Tennessee así como la primera detección de influenza aviar H7N9 levemente patógena en aves de corral en Estados Unidos en 2017. Como medida de precaución se ha despoblado la explotación, con un total de 16.500 animales susceptibles. Se está realizando una investigación epidemiológica completa e intensificando la vigilancia y las pruebas de laboratorio en relación con este evento.

⁴ Report available [here](#).

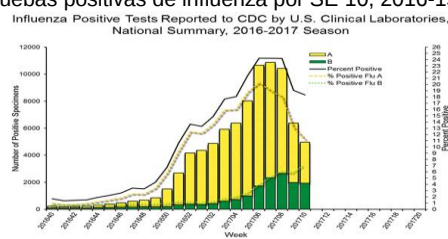
⁵ OIE report available at:

http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=23189&newlang=es

Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 10 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE 10, 2016-17

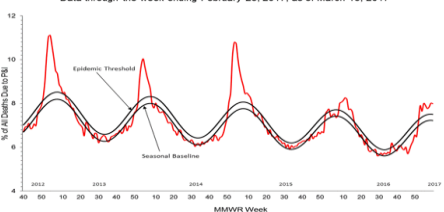


Graph 2. US: Influenza positive tests by EW 10, 2016-17
Pruebas positivas de influenza por SE 10, 2016-15

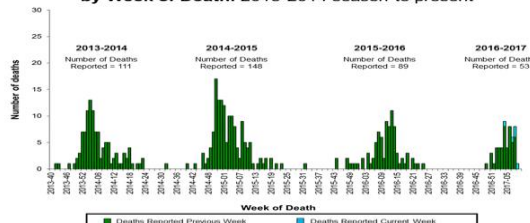


Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 8
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 8

Pneumonia and Influenza Mortality from the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System Data through the week ending February 25, 2017, as of March 16, 2017

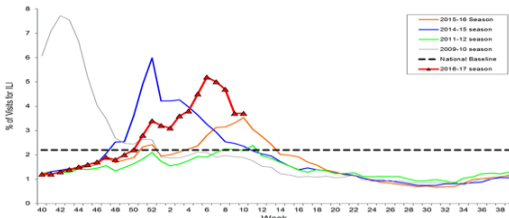


Graph 4. US: Numero de fallecidos pediátricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17, SE 10
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2013-2014 season to present



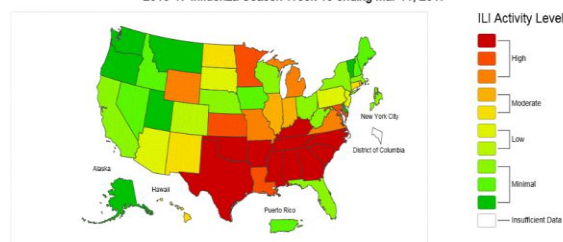
Graph 5. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17. EW 10
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-17. SE 10

Percentage of Visits for Influenza-like Illness (ILI) Reported by the U.S. Outpatient Influenza-like Illness Surveillance Network (ILINet), Weekly National Summary, 2016-2017 and Selected Previous Seasons



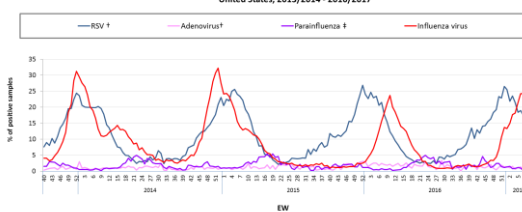
Graph 6. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reporte a ILINet 2016-17. SE 10
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet

2016-17 Influenza Season Week 10 ending Mar 11, 2017



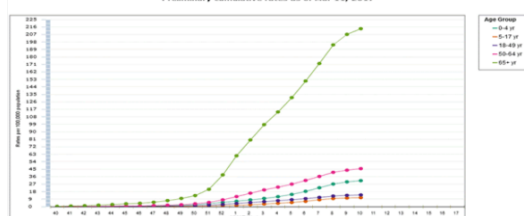
Graph 7. US: Percent positivity for respiratory virus EW 10
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 10, 2014/14-2016/17

Percent Positivity for Respiratory Viruses Under Surveillance*—United States, 2013/2014–2016/2017



Graph 8. US: Cumulative rate of laboratory-confirmed influenza hospitalizations; 2016-17. EW 10
Tasa acumulada de hospitalizaciones de influenza confirmados en laboratorio, 2016-17. SE 10

Laboratory-Confirmed Influenza Hospitalizations Preliminary cumulative rates as of Mar 11, 2017

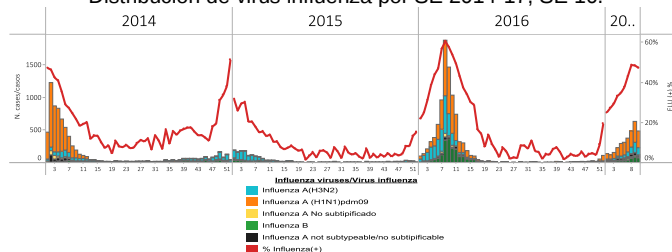


México

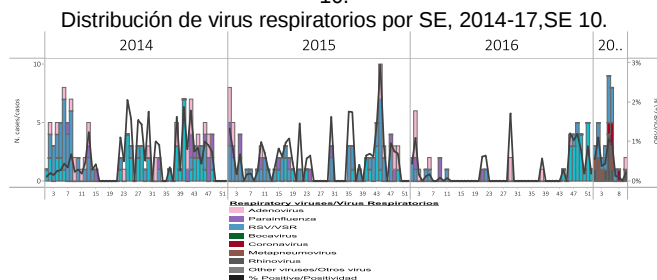
- Graph 1.** Influenza activity slightly decreased in EW 10 and was similar to that observed in prior weeks (influenza percent positivity ~44.5%) with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 in recent weeks / La actividad de influenza disminuyó levemente durante la SE 10 y fue similar a lo observado en semanas anteriores (porcentaje de positividad ~44,5% de influenza) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- Graph 2.** Few respiratory virus detections were reported in EW 10, with adenovirus predominating in recent weeks / Se notificaron contadas detecciones de virus respiratorios en la SE 10, con predominio de adenovirus en semanas previas.
- Graph 3.** During EW 8, the ARI rate slightly increased as compared to prior weeks (576.08 ARI cases per 100,000 inhabitants) but remained below the average epidemic curve. High ARI activity was observed in the states of Baja California (592.40 per 100,000 population), Baja California Sur (837.95), Chihuahua (759.04), Puebla (656.94), Tamaulipas (757.64), Tlaxcala (1053.11) / Durante la SE 8, las tasas de IRA aumentaron ligeramente en comparación con las semanas previas (576,08 casos por 100.000 habitantes) pero permanecieron por debajo de la curva epidémica promedio. Se registró actividad elevada de IRA en los estados de Baja California (592,40 por 100.000 habitantes), Baja California Sur (837,95), Chihuahua (759,04), Puebla (656,94), Tamaulipas (757,64) y Tlaxcala (1053,11).

- **Graph 4.** During EW 8, at the national-level, pneumonia activity remained similar to the prior week, but remained above the seasonal threshold (3.07 per 100,000). High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the state of Aguascalientes (11.88 per 100,000). / Durante la SE 8, a nivel nacional, la actividad de neumonía permaneció a niveles similares en relación a la semana previa, pero sobre el umbral estacional (3,07 por 100.000). Se registró elevada actividad de neumonía por encima del umbral de alerta específica en el estado de Aguascalientes (11.88 por 100.000).
- **Graph 5,6.** During EW 40, 2016 through EW 11, 2017, 3,705 cumulative influenza-positive SARI cases were reported. Counts were lower than the levels observed during the 2015-2016 season for EW 11 (~600 and ~1200 cases per week, during the 2016-17 and 2015-16 seasons, respectively), and higher than the levels observed during the 2013-2014 season; and cumulatively are lower compared to last season (n=7,236 influenza-positive SARI cases). During EW 10, seven states reported higher cumulative influenza-positive SARI cases than the 2015-2016 season: Campeche (30), Chiapas (50), Coahuila (140), Nuevo León (504), Querétaro (354), Quintana Roo (68) and San Luis Potosí (255). / Durante la SE40, 2016 hasta SE 11, 2017, se han notificado 3.705 casos de IRAG positivos para influenza. Los niveles fueron ligeramente más bajos que los observados durante la temporada 2015-2016 para la SE 11 (~600 y ~1200 casos por semana, durante las temporadas 2016-17 y 2015-16, respectivamente), y mayores a los niveles observados durante la temporada 2013-2014; y en términos acumulados, disminuyeron en comparación a la última temporada (n= 7.236 casos de IRAG positivos para influenza). Durante la SE 10, siete estados reportaron un número mayor de casos acumulados de IRAG positivos para influenza que en la temporada 2015-2016: Campeche (30), Chiapas (50), Coahuila (140), Nuevo León (504), Querétaro (354), Quintana Roo (68) y San Luis Potosí (255).
- **Graph 7.** During EW 11, eleven states reported influenza positivity above 10%: Aguascalientes (12.5%), Baja California Sur (12.7%), Coahuila (10.5%), Ciudad de México (14.5%), Hidalgo (12.0%), Estado de México (11.5%), Michoacán (12.3%), Nuevo León (11.4%). Querétaro (18.7%), Quintana Roo (10.2%), San Luis Potosí (19.6%), Tamaulipas (10.1%) and Tlaxcala (11.5%). / Durante la SE 10, once estados reportaron positividad de influenza superiores a 10%: Aguascalientes (12,5%), Baja California Sur (12,7%), Coahuila (10,5%), Ciudad de México (14,5%), Hidalgo (12,0%), Estado de México (11,5%), Michoacán (12,3%), Nuevo León (11,4%). Querétaro (18,7%), Quintana Roo (10,2%), San Luis Potosí (19,6%), Tamaulipas (10,1%) and Tlaxcala (11,5%).
- **Graph 8.** During EW 11, SARI deaths associated with influenza increased as compared to prior weeks, levels observed were similar to the 2015-2016 season and higher than the 2015-2016 season, for the same period. During EW 11, sixteen states reported higher cumulative SARI deaths associated with influenza than the 2015-2016 season: Aguascalientes (21), Baja California Sur (3), Campeche (5), Chiapas (4), Chihuahua (10), Coahuila (27), Guanajuato (8), Hidalgo (24), Michoacán (6), Nuevo León (54), Oaxaca (5), Querétaro (31), San Luis Potosí (10), Tabasco (6), Yucatán (4) and Zacatecas (10). / Durante la SE 11, las muertes por IRAG asociadas a influenza aumentaron en comparación con semanas previas, los niveles observados fueron similares a la temporada 2015-2016 y mayores a la temporada 2013-2014, para el mismo período. Durante la SE 11, dieciséis estados reportaron un número mayor de fallecidos por IRAG asociados a influenza que en la temporada 2015-2016: Aguascalientes (21), Baja California Sur (3), Campeche (5), Chiapas (4), Chihuahua (10), Coahuila (27), Guanajuato (8), Hidalgo (24), Michoacán (6), Nuevo León (54), Oaxaca (5), Querétaro (31), San Luis Potosí (10), Tabasco (6), Yucatán (4) y Zacatecas (10).
- **Graph 9,10.** During EW 11, cumulative SARI/ILI cases associated with influenza increased as compared to levels observed in the 2015-2016 season, for the same period in Nuevo León. As of EW 11, cumulative SARI/ILI deaths associated with influenza were higher than levels observed in the previous seasons, with enhanced influenza surveillance. / Durante la SE 11, los casos acumulados de IRAG/ETI asociados con influenza aumentaron en comparación con los niveles observados en la temporada 2015-2016, para el mismo período en Nuevo Leon. En la SE 11, el número de fallecidos acumulado de IRAG/ETI asociados con influenza fueron superiores a los niveles observados en temporadas anteriores, con fortalecimiento de la vigilancia de influenza.

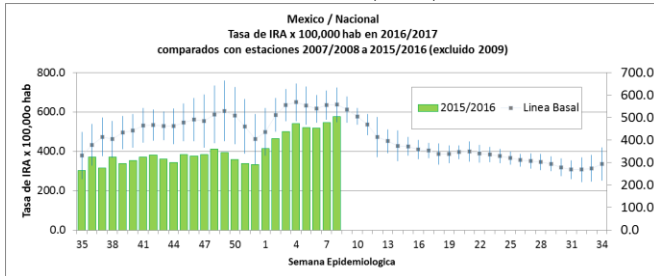
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17, EW 10.
Distribución de virus influenza por SE 2014-17, SE 10.



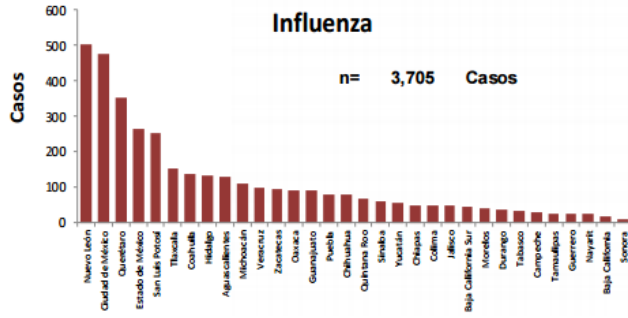
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17,EW 10.
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17,SE 10.



Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 8, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 8, 2016-17



Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 40,2016- EW 11,2017
Los casos IRAG positivos a flu por estado, SE 40, 2016- EW 11, 2017



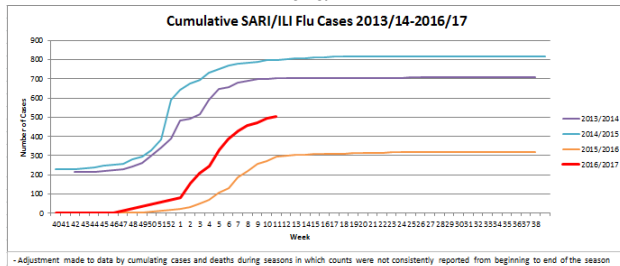
Graph 7. Mexico: Flu cases and deaths by state. EW 11, 2016-2017
Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según estado. SE 11, 2016-2017

Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	1,042	130	12.5	21	MORELOS	441	42	9.5	6
BAJA CALIFORNIA	322	19	5.9	2	NAYARIT	407	25	6.1	1
BAJA CALIFORNIA SUR	361	46	12.7	3	NUEVO LEÓN	4,419	504	11.4	54
CAMPECHE	401	30	7.5	5	OAXACA	1,018	93	9.1	5
COAHUILA	1,319	140	10.6	27	PUEBLA	1,257	81	6.4	5
COLIMA	547	49	9.0	0	QUERÉTARO	1,898	354	18.7	31
CHAPAS	709	50	7.1	4	QUINTANA ROO	667	68	10.2	2
CHIHUAHUA	812	80	9.9	10	SAN LUIS POTOSÍ	1,298	255	19.6	10
CIUDAD DE MÉXICO	3,283	477	14.6	12	SINALOA	627	61	9.7	6
DURANGO	405	40	9.9	3	SONORA	174	11	6.3	1
GUANAJUATO	997	93	9.3	8	TABASCO	602	36	6.0	6
GUERRERO	530	26	4.9	1	TAMALULPAS	278	28	10.1	0
HIDALGO	1,126	135	12.0	24	TLAXCALA	1,335	154	11.5	3
JALISCO	909	48	5.3	4	VERACRUZ	1,509	100	6.6	3
ESTADO DE MÉXICO	2,331	267	11.5	8	YUCATÁN	687	56	8.2	4
MICHOACÁN	911	112	12.3	6	ZACATECAS	1,174	95	8.1	10
Total general					33,776 3,705 11.0 285				

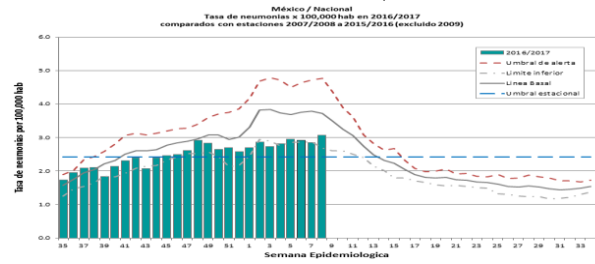
% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETIRAG

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/3/2017.

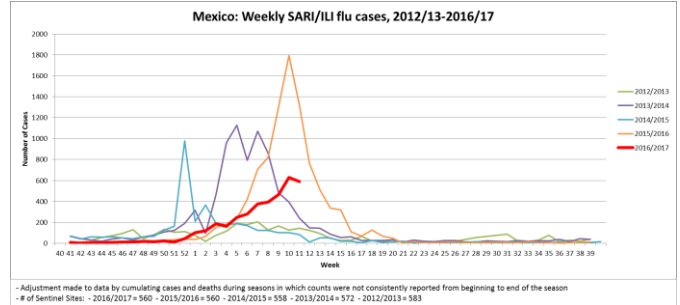
Graph 9. Mexico: Nuevo Leon: Cumulative SARI/ILI Influenza cases, 2012/13-2016/17
Casos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza, 2012/13-2016/17



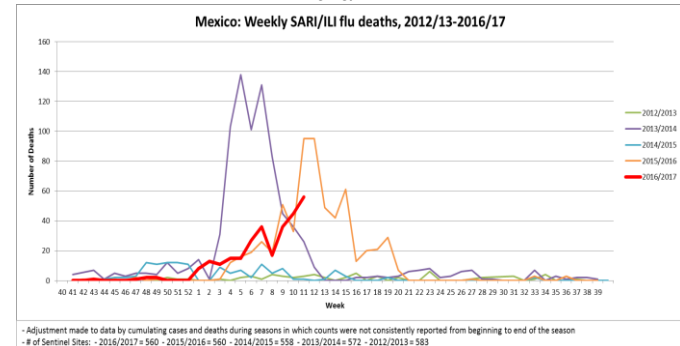
Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2016-17.EW 8.
Canal endémico de neumonía, 2016-17.SE 8.



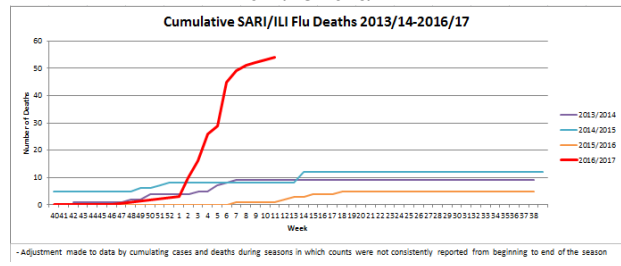
Graph 6. Mexico: SARI-flu cases EW 11, 2012/13-2016/17
Casos de IRAG asociados a influenza SE 11, 2012/13-2016/17



Graph 8. Mexico: SARI-flu deaths EW 11, 2012/13- 2016/17
Casos fallecidos por IRAG asociados a Influenza SE 11, 2012/13-2016/17



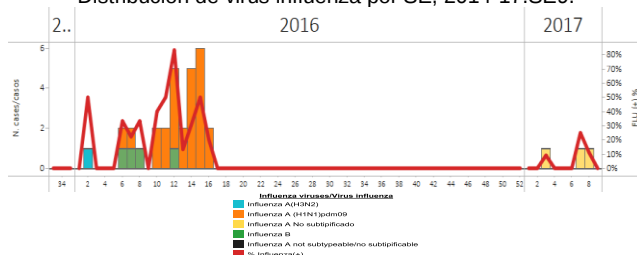
Graph 10. Mexico: Nuevo Leon: Cumulative SARI/ILI Influenza deaths, 2012/13-2016/17
Casos fallecidos acumulados de IRAG/ETI asociados a influenza, 2012/13-2016/17



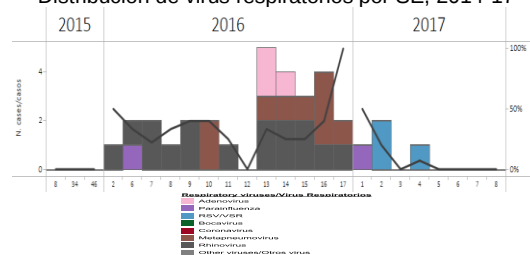
Belize

- Graph 1.** During EW 9, few influenza detections were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks/ Durante la SE 9, se reportaron escasas detecciones de influenza, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- Graph 2.** During EW9, no other respiratory virus activity was reported. Adenovirus predominated in recent weeks / Durante la SE 9, no se reportó actividad de otros virus respiratorios. Predominó VSR en semanas previas

Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW9.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17, SE9.



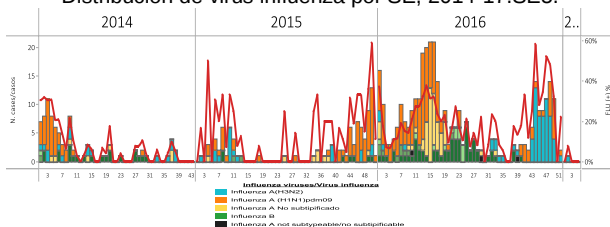
Graph 2. Belize: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17



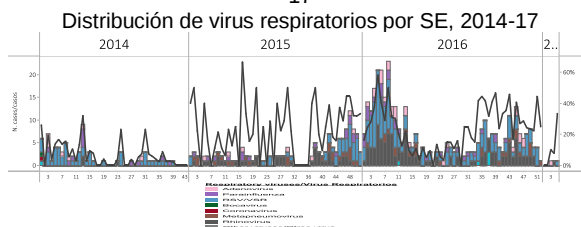
CARPHA

- Graph 1.** During EW 5, no influenza detections were reported, with low detections reported in recent weeks and influenza A(H3N2) predominating / Durante la SE 5, no se han reportado detecciones de influenza, con bajas detecciones notificadas en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 5, low other respiratory virus activity was reported. Adenovirus and rhinovirus predominated in recent weeks / Durante la SE 5, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios. Predominaron adenovirus y rinovirus en semanas previas.
- Graph 3.** During EW 7, the proportion of RSV positive samples was higher than influenza, as compared to season 2015-2016 for the same period, with few detections. / Durante la SE 7, la proporción de muestras positivas para VSR fue mayor que para influenza, en relación a la temporada 2015-2016 para el mismo período, con escasas detecciones.

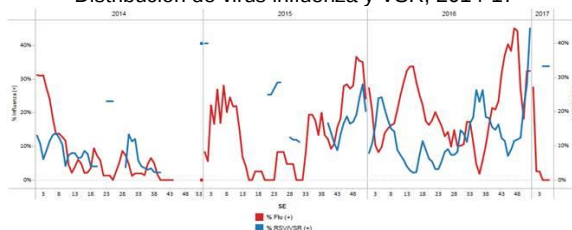
Graph 1. CARPHA Influenza virus distribution by EW, 2014-17. EW5.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17, SE5.



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



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

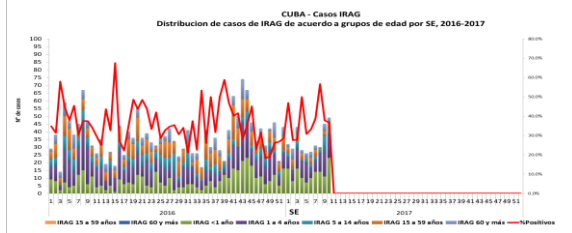


Cuba

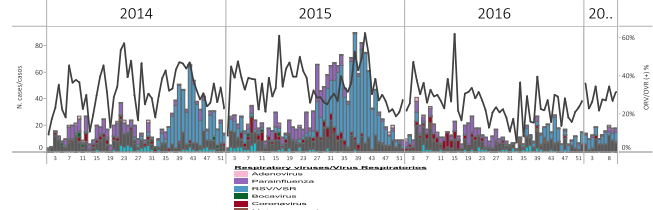
- Graph 1.** During EW 10, the number of SARI cases (n=49) increased as compared to the prior week, and the total viral percent positivity among SARI cases (36.7%) decreased, as compared to the previous week. Most of the cases were among those ≤4 years of age. / Durante la SE 10, el número de casos de IRAG aumentó (n=49), en relación a la semana previa, y el porcentaje de positividad viral del total de casos de IRAG (36,7%) disminuyó, en relación a la SE previa. La mayoría de los casos se presentó entre aquellos de ≤4 años de edad.

- **Graph 2.** Other respiratory virus activity slightly increased in EW 10, with RSV predominating and percent positivity increased (31.6%) / La actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente en la SE 9, con predominio de VSR y el porcentaje de positividad aumentó (31,6%).
- **Graph 3.** During EW 10, low influenza detections were reported with decreased positivity (3.5%). Influenza A(H3N2) predominated. / Durante la SE 10, se reportaron bajas detecciones con disminución de la positividad (3,5%). Predominó influenza A(H3N2).
- **Graph 4.** During EW 9, the proportion of RSV positive samples (10%) remained higher than the 2015-2016 season for the same period; while influenza proportion (~5%) remained slightly similar, as compared to the prior season (~5%) / Durante la SE 9, la proporción de muestras positivas para VSR (10%) permaneció más elevada que en la temporada 2015-2016 para el mismo período; en tanto la proporción de influenza (~5%) permaneció ligeramente similar, en comparación con la temporada anterior (~5%).

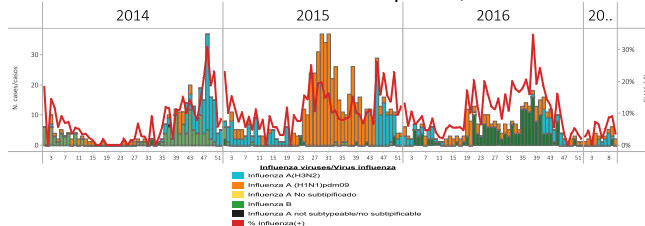
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW 10, 2016-17



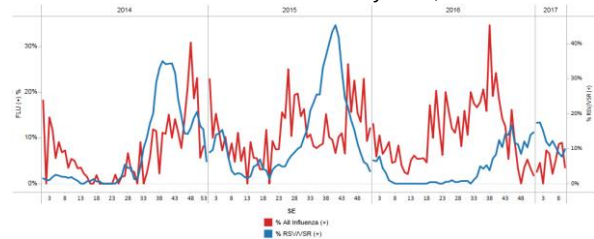
Graph 2. Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17



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

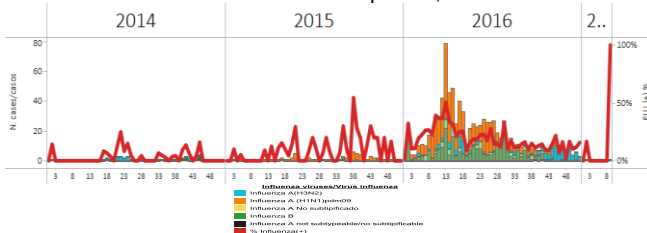


Dominican Republic / República Dominicana

- **Graph 1.** During EW 9, one influenza detection was reported, with few cases reported in recent weeks / Durante la SE 9, se reportó una detección de influenza, con escasas detecciones notificadas en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 9, low other respiratory virus activity was reported, but RSV activity predominated in recent weeks / Durante la SE 9, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, aunque la actividad de VSR predominó en semanas previas.
- **Graph 3.** During EW 9, RSV proportions decreased to <1% as compared to the 2015-2016 season, while influenza proportion increased, with few detections. / Durante la SE 9, las proporciones de VSR disminuyeron a <1%, en comparación a la temporada 2015-2016, en tanto la proporción de influenza aumentó, con escasas detecciones.

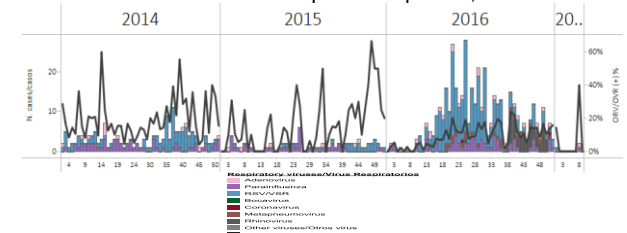
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW9.

Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE9.

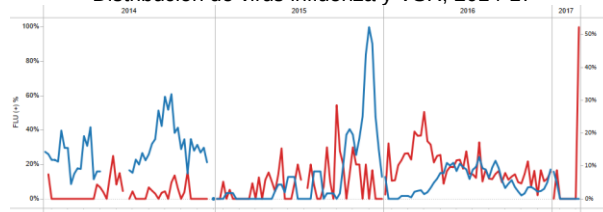


Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17

Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17

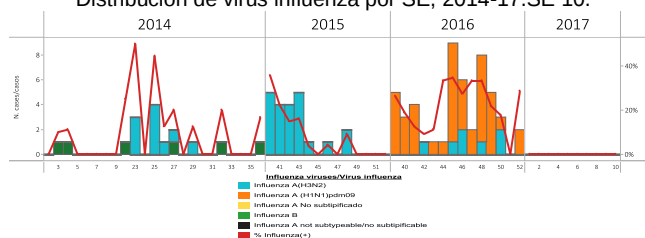


Graph 3. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2014-17



- **Graph 1.** During EW 10, no influenza detections were reported, with zero cases reported in recent weeks/ Durante la SE 10, no se reportaron detecciones de influenza, con cero casos notificados en semanas previas.

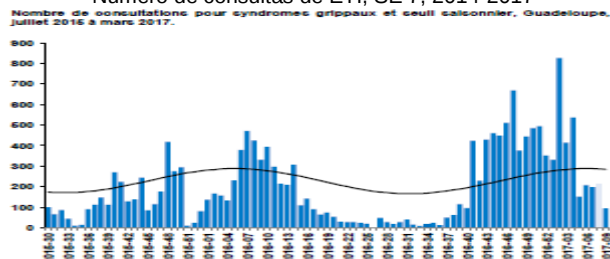
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 10.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 10.



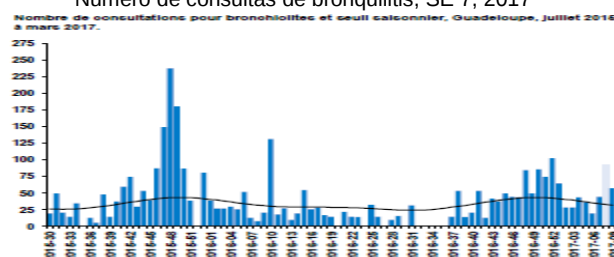
French Territories / Territorios Franceses

- **Graph 1,2. Guadeloupe:** During EW 7, the number of ILI consultations decreased below the maximum expected level. Bronchiolitis consultations increased slightly above the maximum expected level / Durante la SE 7, el número de casos de ETI disminuyó bajo el nivel máximo esperado. Las consultas por bronquiolitis aumentaron sobre el máximo nivel esperado.
- **Graph 3,4. Martinique:** During EW 9, the number of bronchiolitis and ILI consultations decreased below the maximum expected level. / **Martinica:** Durante la SE 9, el número de consultas por bronquiolitis y ETI disminuyeron por debajo de lo esperado.
- **Graph 5,6. Saint Martin:** During EW 9, the number of bronchiolitis consultations slightly decreased and remained below the maximum expected level and ILI consultations decreased below expected levels/ Durante la SE9, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó ligeramente y permaneció bajo el nivel máximo esperado y las consultas de ETI disminuyeron por debajo de los niveles esperados.
- **Graph 7,8.⁶ Saint Barthélemy:** During EW 9, the number of bronchiolitis consultations remained above the maximum expected level and ILI consultations remained elevated while below expected levels/ Durante la SE 9, el número de consultas por bronquiolitis permaneció por encima del nivel máximo esperado y las consultas de ETI permanecieron elevadas, aunque bajo lo esperado.

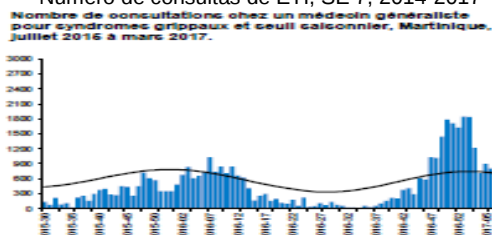
Graph 1. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 7, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 7, 2014-2017



Graph 2. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, EW7, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 7, 2017



Graph 3. Martinique: Number of ILI consultations, EW 7, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 7, 2014-2017

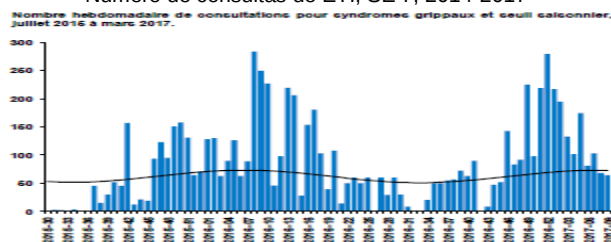


Graph 4. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, EW 7, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 7, 2017

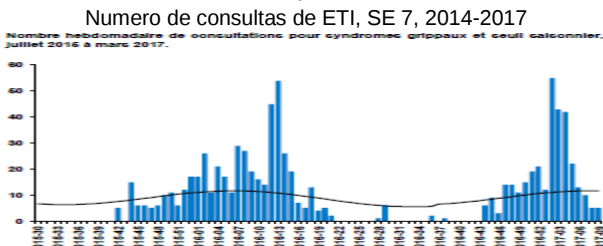


⁶ Click [here](#) to read more.

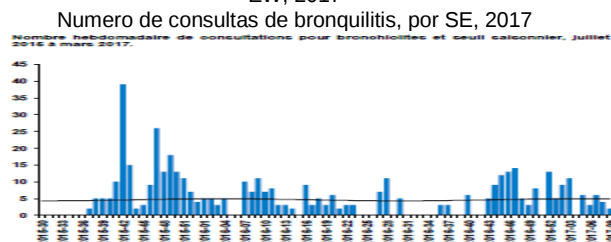
Graph 5. Saint Martin: Number of ILI consultations, EW 7, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 7, 2014-2017



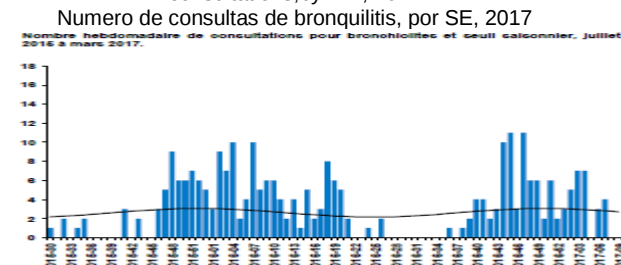
Graph 7. Saint Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 7, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 7, 2014-2017



Graph 6. Saint Martin, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



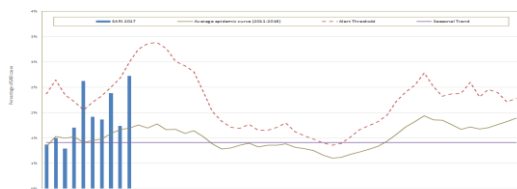
Graph 8. Saint Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



Jamaica

- **Graph 1.** During EW 10, SARI activity increased, but remained below the alert threshold and slightly above the the average epidemic curve. / Durante la SE 10, la actividad de IRAG aumentó, pero permaneció por debajo del nivel de alerta.
- **Graph 2.** During EW 10, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE 10, se ha notificado con más frecuencia casos de IRAG hospitalizados en adultos entre 15 a 49 años de edad.
- **Graph 3.** During EW 10, pneumonia case-counts decreased (70 cases in EW 10), and were at same levels observed in 2015 and lower than the prior season, with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / Durante la SE 10, el número de casos de neumonía disminuyó (70 casos en SE 10), y resultaron similares a los niveles observados en 2015 y menores a la temporada anterior, con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew.
- **Graph 4.** During EW 10, no influenza activity was reported / Durante la SE 10, no se reportó actividad de influenza.

Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 10, 2011-2017.



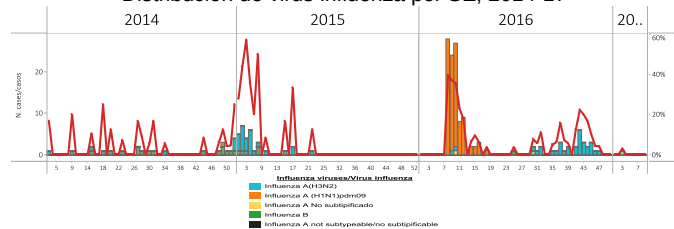
Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW 10, 2017 (in comp to 2015-2016)
Número de casos de neumonía, hasta SE 10, 2017 (en comparación a 2015-2016)



Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 10, 2017
% hospitalizaciones por grupo de edad, SE 10 2017



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

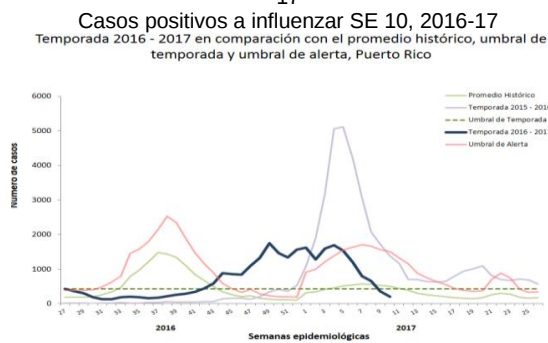


Puerto Rico

- **Graph 1,2.** Influenza detections continued to decrease below the alert and the seasonal thresholds during EW 10, with influenza A(H3N2) predominating. / Las detecciones de influenza continuaron en disminución debajo del umbral de alerta y estacional durante la SE10, con predominio de influenza A(H3N2).

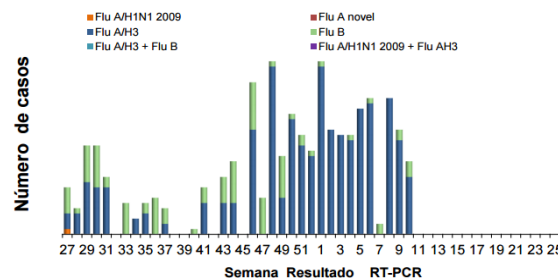
- **Graph 3.** During EW 10, ILI activity⁷ decreased as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 10, la actividad de ETI disminuyó en relación a la semana previa, y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 10, 2016-17



Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017, EW 10.

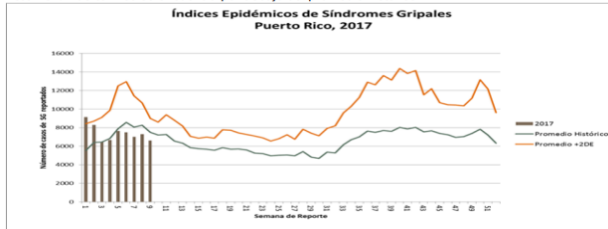
GRÁFICA 4. Resultados de RT-PCR por semana de resultado Puerto Rico, Temporada 2016 - 2017



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 10, 2017

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Grippales, Semana 9, Puerto Rico 2016

Resumen: Puerto Rico se encuentra por debajo del promedio histórico

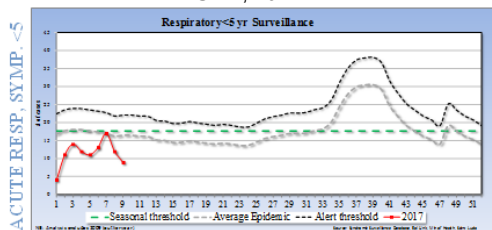


Saint Lucia

- **Graph 1.** During EW 7, the number of cases with respiratory symptoms decreased below the seasonal threshold / Durante la SE 7, el número de casos con síntomas respiratorios disminuyó por debajo del umbral estacional.
- **Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms decreased and remained below the seasonal threshold during EW 7. Most of the cases were notified in Laborie (3) and Vieux Fort (3) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios disminuyó y permaneció bajo el umbral estacional durante la SE 7. La mayoría de los casos fueron detectados en Laborie (3) y Vieux Fort (3).
- **Graph 4.** In EW 6, SARI activity decreased to 7% of total hospitalizations. SARI admissions were low as compared to levels observed for 2014-2016. / En la SE 6, la actividad de IRAG disminuyó hasta 7% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2016

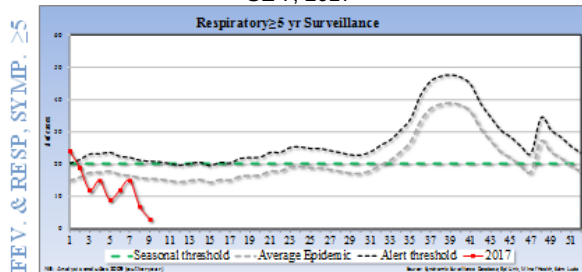
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms <5, EW 7, 2017

Total numero de los casos de las sintomas de respiratorio <5, SE 7, 2017



Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 7, 2017

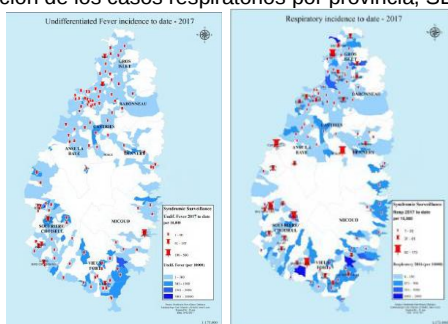
Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 7, 2017



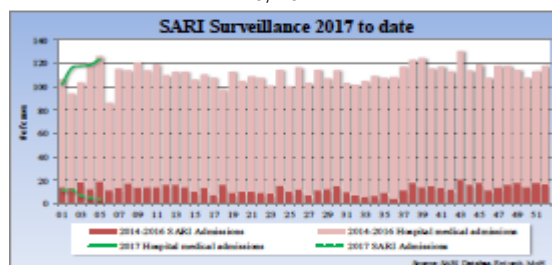
⁷ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 6, 2017

Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 6, 2017



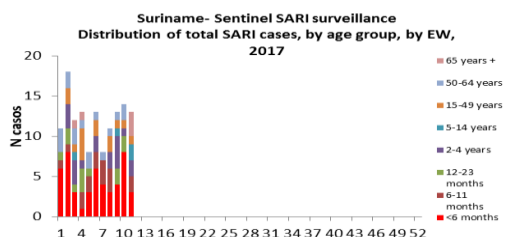
Graph 4. Saint. Lucia: El numero y porcentaje de los casos IRAG, SE 6, 2017



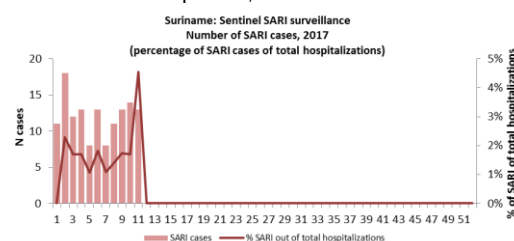
Suriname

- **Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations decreased, as compared to the previous week; with few cases reported. Children under 12 months of age remained the largest proportion of SARI hospitalizations / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron en relación a semanas previas; con pocos casos reportados. Los niños menores de 12 meses representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG.
- **Graph 3,4.** During EW 10, no influenza activity was reported. Other respiratory virus detections slightly increased with few detections and RSV predominating / Durante la SE 10, no se detectó actividad de virus influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, con escasas detecciones y con predominio de VSR.
- **Graph 5.** During EW 10, RSV proportion slightly increased as compared to the previous season, while no influenza detections were reported. / Durante la SE 10, la proporción de VSR aumentó ligeramente en comparación a la temporada anterior, en tanto, no se reportaron detecciones para influenza.

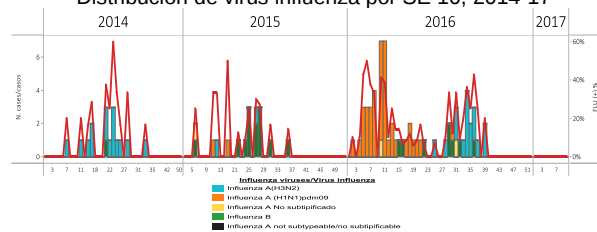
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2017.EW 11
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2017.SE 11



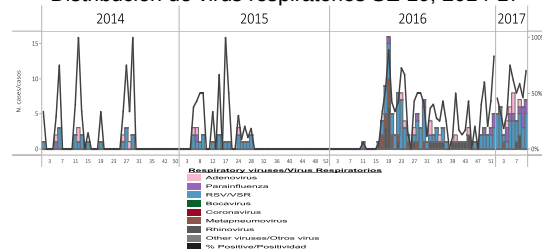
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017.EW 11 .
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017.SE 11.



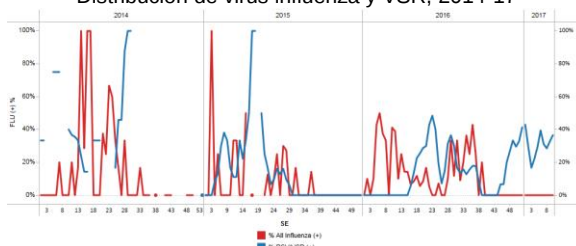
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW 10, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 10, 2014-17



Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution EW 10, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 10, 2014-17



Graph 5. Suriname: Influenza and RSV distribution, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2014-17

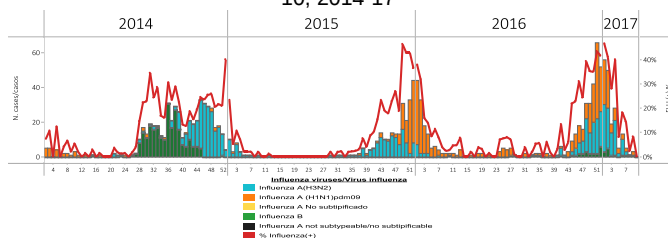


Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 10, influenza activity remained at low levels / Durante la SE 10, la actividad de influenza permanece en niveles bajos
- **Graph 2.** During EW 10, adenovirus predominated with low other respiratory virus activity / Durante la SE 10, predominó adenovirus, con actividad baja para otros virus respiratorios.
- **Graph 3.** During EW 10, influenza and RSV percent positivity (<1%) decreased. / Durante la SE 10, los porcentajes de positividad de influenza y de VSR (<1%) disminuyeron.
- **Graph 4.** During EW 10, the proportion of SARI-associated hospitalizations (2%) decreased, while the ICU admissions (10%) and the proportion of SARI-associated deaths slightly increased (12%). / Durante la SE 10, la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (2%) disminuyó, mientras las admisiones a UCI (10%) y la proporción de fallecidos asociados a IRAG aumentaron ligeramente (12%).

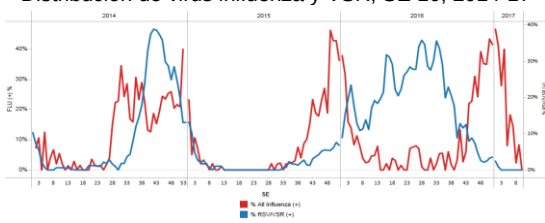
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 10, 2014-17

Distribución de virus influenza, Confirmados por laboratorio, hasta SE 10, 2014-17



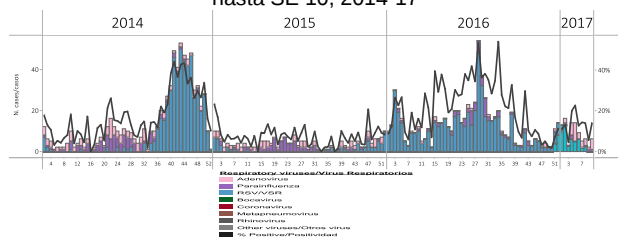
Graph 3. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-17

Distribución de virus influenza y VSR, SE 10, 2014-17



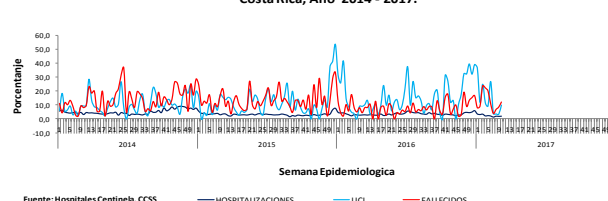
Graph 2. Costa Rica: Respiratory virus distribution, lab-confirmed samples, by EW 10, 2014-17

Distribución de virus respiratorios, confirmados por laboratorio, hasta SE 10, 2014-17



Graph 4. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 10, 2014-2017

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos. Hospitales Centinela, CCSS. SE N° 10 Costa Rica, Año 2014 - 2017.

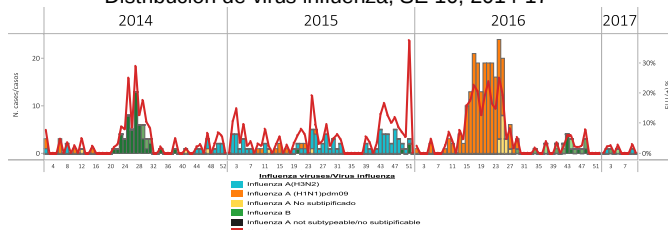


El Salvador

- **Graph 1.** During EW 10 and in recent weeks, low influenza activity was reported, with influenza B predominating. / Durante la SE 10 y en semanas previas, se notificó baja actividad de influenza, con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** During EW 10, other respiratory virus activity remained low with few detections. RSV and parainfluenza predominated in recent weeks. / Durante la SE 10, la actividad de otros virus respiratorios permaneció baja con escasas detecciones. Predominaron VSR y parainfluenza en las últimas semanas.
- **Graph 3.** As of EW 10, RSV positivity remained at 5%; and influenza proportion remained lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / En la SE 10, la proporción de VSR permaneció en 5%; 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 10 pneumonia and ARI counts decreased and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 10, el número de casos de neumonía e IRA disminuyó y permaneció bajo la curva epidémica promedio

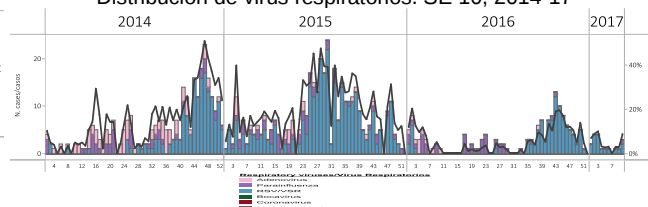
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 10, 2014-17

Distribución de virus influenza, SE 10, 2014-17



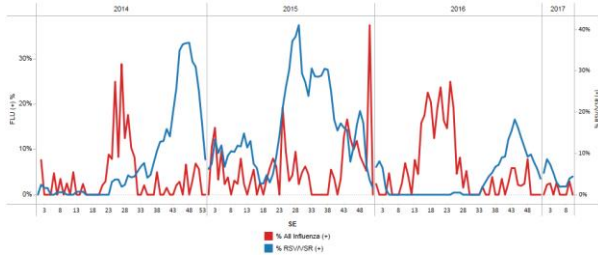
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, EW 10, 2014-17

Distribución de virus respiratorios. SE 10, 2014-17



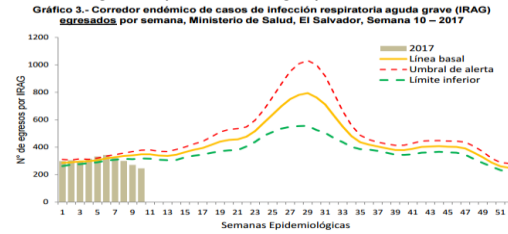
Graph 3. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-17

Distribución de virus influenza y VSR, SE 10, 2014-17



Graph 4. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes),EW 10 2017

Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 códigos), SE 10 2017

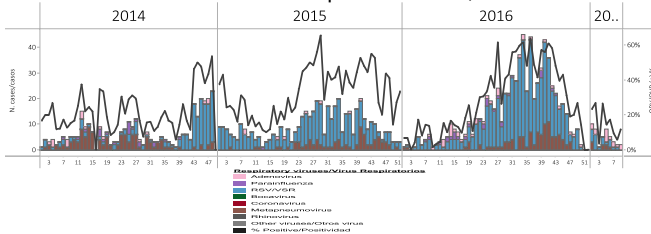


Guatemala

- Graph 1,2.** During EW 9, low influenza and RSV detections were reported with 10% positivity for other respiratory viruses. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 8, se ha reportado baja actividad de influenza y VSR con 10% de positividad para otros virus respiratorios. Predominó influenza A(H3N2) en semanas recientes.
- Graph 3.** During EW 9, influenza proportion increased to ~40% and RSV proportion decreased, as compared to previous weeks; and influenza proportion remained higher than 2015-2016 season for the same period. / En la SE 10, la proporción de influenza aumentó a ~40% y la proporción de VSR disminuyó en comparación con semanas previas; y la proporción de influenza permaneció a niveles más elevados en relación a la temporada 2015-2016, para el mismo período.

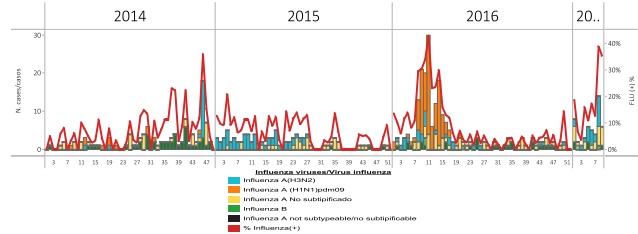
Graph 1. Guatemala: Respiratory virus distribution EW 9, 2014-17

Distribución de virus respiratorios SE 9, 2014-17



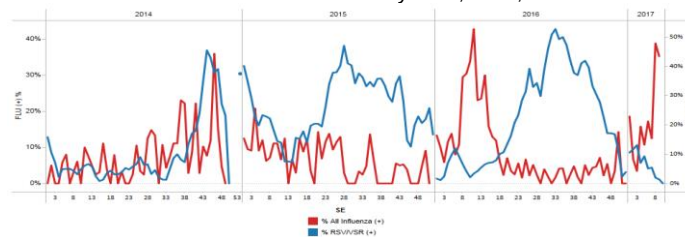
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution EW 9, 2014-17

Distribución de influenza SE 9 2014-17



Graph 3. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-17

Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-17

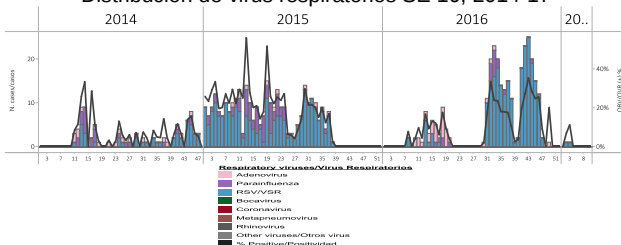


Honduras

- Graph 1,2.** During EW 10, low influenza activity was reported with influenza A(H3N2) predominating; no detections of other respiratory viruses were reported.. / Durante la SE 10, se ha reportado baja actividad de influenza, con predominio de influenza A(H3N2); no se han notificado detecciones de otros virus respiratorios.
- Graph 3.** As of EW 10, influenza and RSV proportion decreased to less than 5% as compared to previous weeks, and influenza proportion remained lower than the levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 10, la proporción de influenza y VSR disminuyó por debajo de 5% en comparación a las semanas previas, y la proporción de influenza permaneció en niveles menores que los observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.

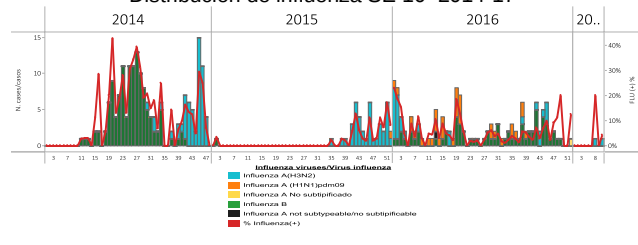
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution EW 10, 2014-17

Distribución de virus respiratorios SE 10, 2014-17

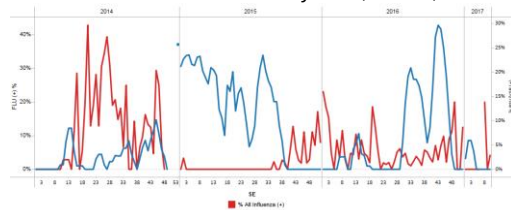


Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution EW 10, 2014-17

Distribución de influenza SE 10 2014-17



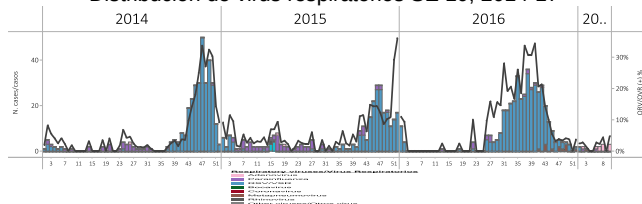
Graph 3. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 10, 2014-17



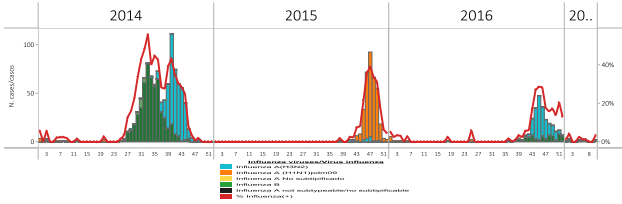
Nicaragua

- **Graph 1.** During EW 10, respiratory virus detections slightly increased and adenovirus predominated, with few detections. / Durante la SE 10, las detecciones de virus respiratorios aumentaron ligeramente y predominó adenovirus, con escasas detecciones.
- **Graph 2.** During EW 10, influenza activity has been very low for the last month. / Durante la SE 10, la actividad de influenza ha sido muy baja en el último mes.
- **Graph 3.** As of EW 10, influenza proportion remained below 1% as compared to previous weeks, and lower than 2015-2016 season for the same period / Durante la SE 10, la proporción de influenza permaneció por debajo de 1%, en comparación a las semanas previas, y por debajo de los niveles registrados en la temporada 2015-2016 para el mismo período.
- **Graph 4,5.** As of EW 9, the pneumonia rate remained low and below the average epidemic curve; the ARI rate slightly decreased below the average epidemic curve / Durante la SE 9, la tasa de neumonías permaneció baja y bajo la curva epidémica promedio; la tasa de IRA disminuyó levemente por debajo de la curva epidémica promedio.

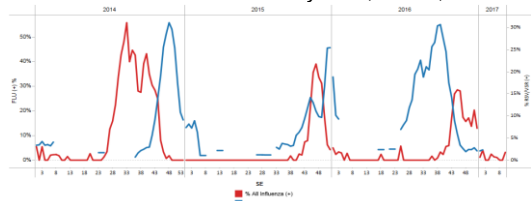
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution EW 10, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 10, 2014-17



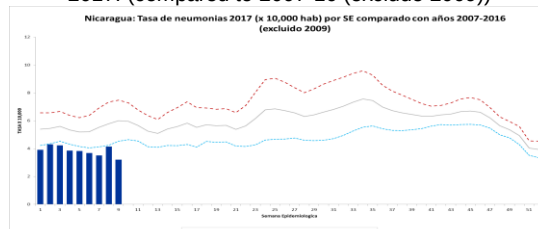
Graph 2. Nicaragua: Influenza virus distribution EW 10, 2014-17
Distribución de influenza SE 10 2014-17



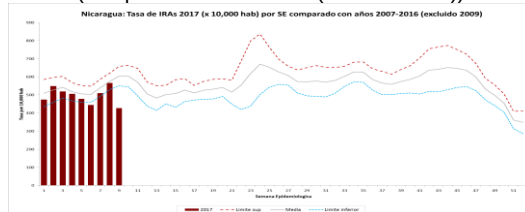
Graph 3. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 10, 2014-17



Graph 4. Nicaragua: Pneumonia rate (x10,000pop) by EW9, 2017. (compared to 2007-16 (exclude 2009))



Graph 5. Nicaragua: ARI rate (x10,000pop) by EW9, 2017 (compared to 2007-2016 (exclude 2009))

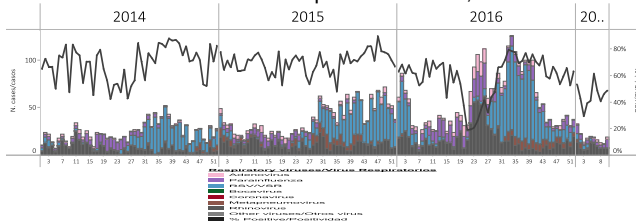


Panama

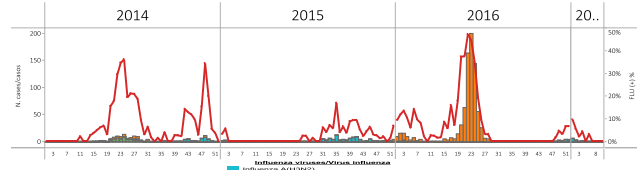
- **Graph 1.** During EW 10, other respiratory virus detections increased, with a low number of samples tested and rhinovirus predominating / Durante la SE 10, las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, con un bajo número de muestras estudiadas, y predominio de rinovirus.
- **Graph 2.** During EW 10, no influenza detections were reported. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 10, no se ha reportado detecciones de influenza. Predominó influenza A(H3N2) en semanas previas.
- **Graph 3.** During EW 10, influenza and RSV proportion 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 10, las proporciones de influenza y VSR disminuyeron 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.

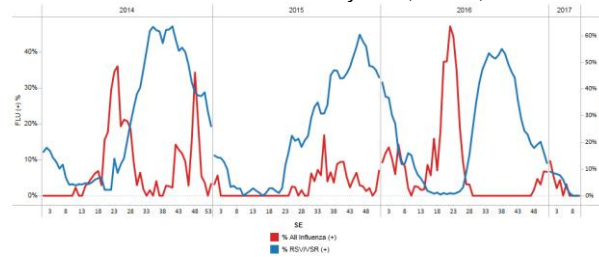
Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution EW 10 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 10, 2014-17



Graph 2. Panama. Influenza virus distribution EW 10 2014-17
Distribución de influenza SE 10 2014-17



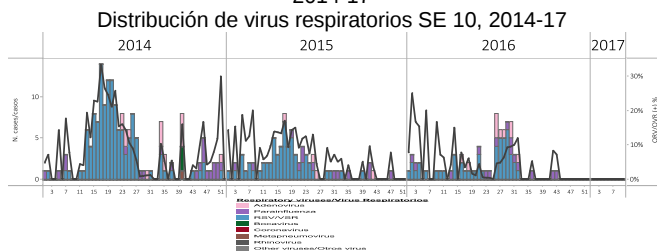
Graph 3. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 10, 2014-17



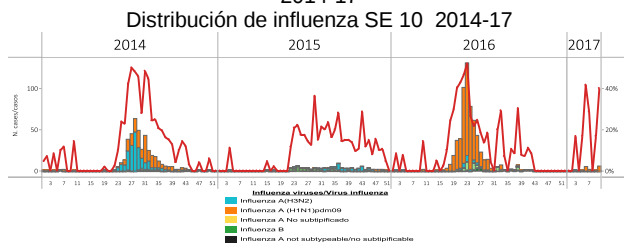
Bolivia-INLASA

- **Graph 1,2.** During EW 10, increased influenza activity was reported, with few detections and influenza A(H1N1)pdm09 predominating; and no detections of other respiratory viruses were reported. / Durante la SE 10, se ha reportado actividad aumentada de influenza, con escasas detecciones y predominio de influenza A(H1N1)pdm09; no se reportado detecciones de otros virus respiratorios.
- **Graph 3.** As of EW 10, influenza proportion was predominant and slightly increased among detections / Durante la SE 10, predominó la proporción de influenza y aumentó ligeramente sobre las detecciones

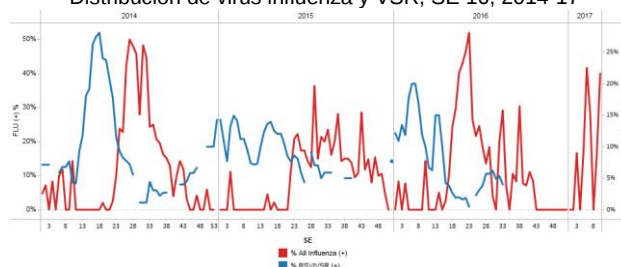
Graph 1. Bolivia INLASA: Respiratory virus distribution EW 10, 2014-17



Graph 2. Bolivia INLASA. Influenza virus distribution EW 10, 2014-17



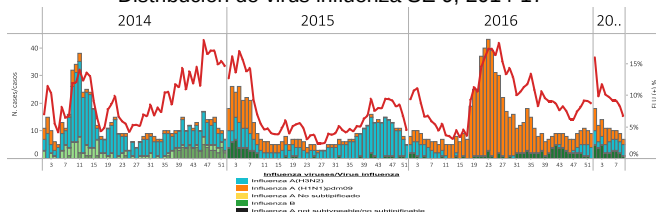
Graph 3. Bolivia INLASA: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 10, 2014-17



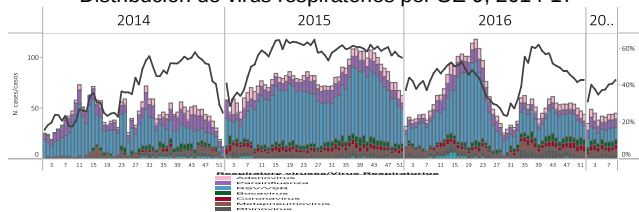
Colombia

- **Graph 1.** During EW 9, influenza activity slightly decreased (6% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and influenza B / Durante la SE 9, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (6% de positividad) con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) e influenza B.
- **Graph 2.** During EW 9, respiratory virus activity remained elevated, and RSV predominated in recent weeks. / Durante la SE 9, la actividad de virus respiratorios permaneció elevada, y predominó VSR en semanas previas.
- **Graph 3.** As of EW 9, influenza positivity decreased and RSV slightly increased, as compared to prior weeks. Influenza counts were higher, while RSV was lower than levels observed during the 2015-2016 season. / En la SE 9, la positividad de influenza disminuyó y la de VSR aumentó levemente, en relación a las semanas previas. Los recuentos de influenza fueron mayores, en tanto que las muestras para VSR fueron menores que los niveles observados durante el período 2015-2016.
- **Graph 4,5.** During EW 10, SARI-related ICU admissions decreased and were above levels observed during 2016. While SARI activity during EW 10 slightly increased as compared to prior weeks and was at levels observed in 2016, for the same period. / Durante la SE 10, las admisiones a UCI asociadas con IRAG disminuyeron y se ubicaron sobre los niveles observados durante 2016. En tanto, la actividad de IRAG durante la SE 10 aumentó ligeramente en comparación a las semanas previas y se mantuvo en los niveles registrados en 2016, para el mismo período.
- **Graph 6.** During EW 9, counts of pneumonia cases decreased and were comparable to levels observed in prior years. / Durante la SE 9, los casos de neumonía disminuyeron y fueron similares a los observados en años previos.
- **Graph 7.** As of EW 9, the ARI rate increased as compared to recent weeks, and remained at similar levels to those observed in previous years (2015-2016). / En la SE 9, las tasas de IRA aumentaron en comparación con las semanas previas, y permanecieron en niveles similares a los observados en años previos (2015-2016).

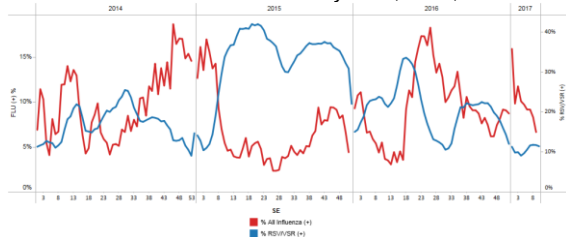
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 9, 2014-17
Distribución de virus influenza SE 9, 2014-17



Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution EW 9, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 9, 2014-17



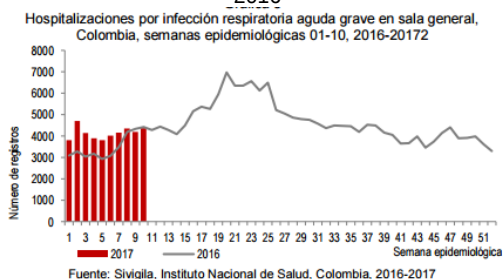
Graph 3. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-17



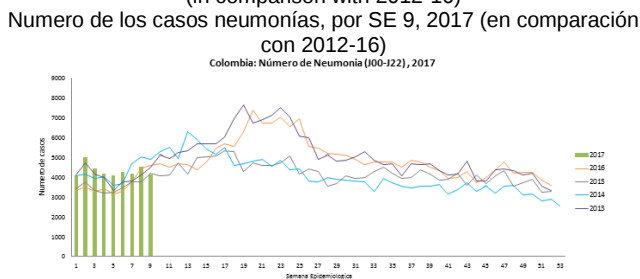
Graph 4. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, EW 10 2017 in comparison to 2016



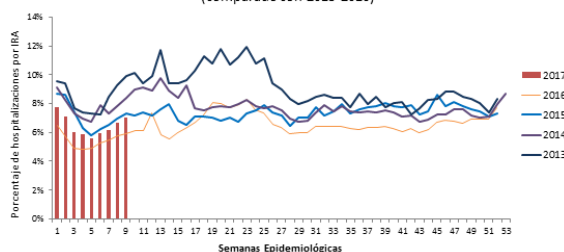
Graph 5. Colombia: SARI activity, EW 10 2017 in comparison to 2016



Graph 6. Colombia: Number of pneumonia cases, by EW 9, 2017 (in comparison with 2012-16)



Graph 7. Colombia: Proportion of ARI cases (from all consultations), by EW 9, 2017 (in comparison with 2012-16)
Proporción de los casos IRA (de todas consultas), por SE 8, 2017 (en comparación con 2012-16)
Colombia: Proporción de IRA (J00 - J22)
de todas consultas ambulatorias en 2017
(comparado con 2013-2016)

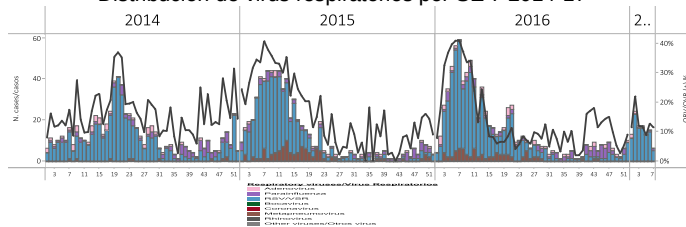


Ecuador

- Graph 1,2.** During EW 7, influenza activity increased, but with overall few detections, and influenza A(H3N2) predominated. Other respiratory virus activity slightly decreased, with RSV predominating in recent weeks. / Durante la SE 7, la actividad de influenza aumentó, pero con bajas detecciones, en general, e influenza A(H3N2) predominó. La actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente, con predominio de VSR en semanas previas.
- Graph 3.** As of EW 7, the influenza proportion increased (~34%) and RSV remained at similar levels (~11%), as compared to prior weeks. / En la SE 7, la proporción de influenza aumentó (~34%) y la de VSR permaneció a niveles similares (~11%), en relación a las semanas previas.
- Graph 4,5.** During EW 9, few SARI-associated influenza cases were reported, with influenza A(H3N2) predominating; few cases due to other respiratory viruses were reported, with RSV most frequently notified among these cases (ORV percent positivity slightly decreased to 14%) / Durante la SE8, se notificaron pocos casos de influenza asociados a IRA, con predominio de influenza A(H3N2); se reportaron contados casos debido a otros virus respiratorios, con predominio de VSR entre los mismos (porcentaje de positividad de ORV disminuyó a 14%)
- Graph 6,7.** During EW 9, the percent of SARI hospitalizations (2.7%) among all hospitalizations decreased and remained at historical levels, while decreased influenza detections were reported among SARI cases. / Durante la SE 9, el porcentaje de hospitalizaciones de IRA (2,7%) del total de admisiones disminuyó y

permaneció en los niveles históricos, mientras que se notificaron menores detecciones de influenza entre los casos de IRAG.

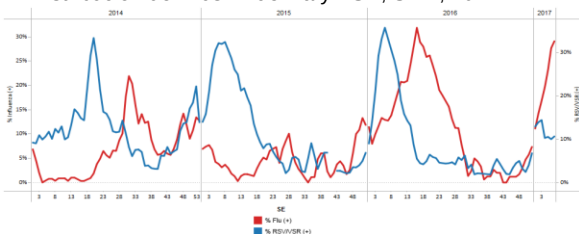
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW 7, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 7 2014-17



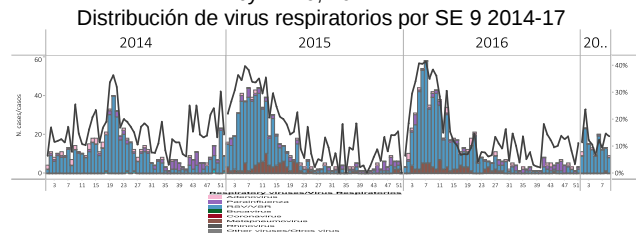
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 7, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 7, 2014-17



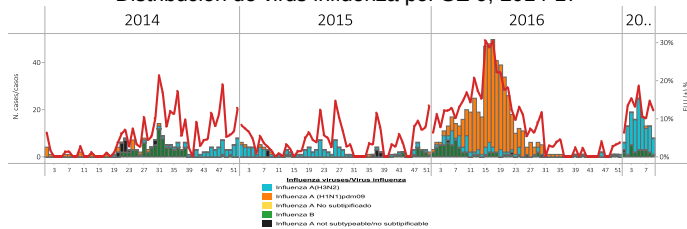
Graph 3. Ecuador: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2014-17



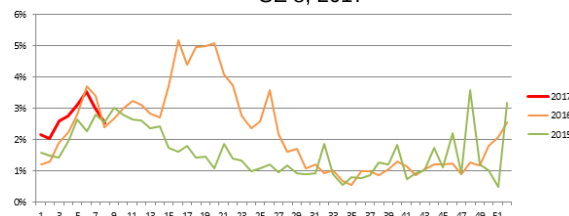
Graph 4. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW 9, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 9 2014-17



Graph 5. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW 9, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 9, 2014-17

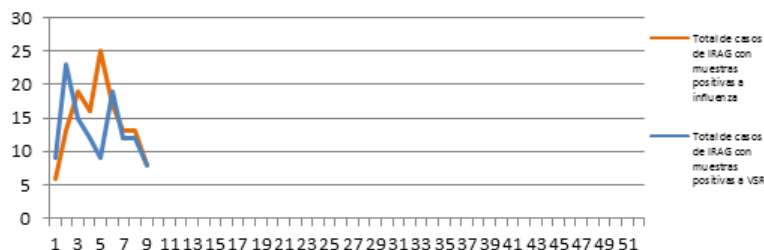


Graph 6. Ecuador: % SARI hospitalizations among all causes, by EW 9, 2017
% de hospitalizaciones por IRAG entre todas las causas, por SE 8, 2017



Graph 7. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, EW 9 2017
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, SE 9 2017

Numero de casos de IRAG, positivos para influenza o VSR

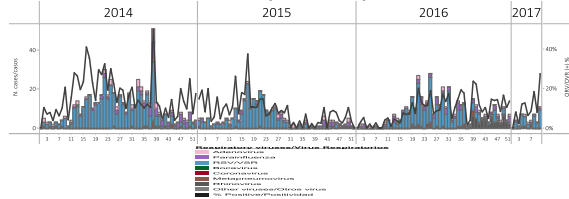


Peru

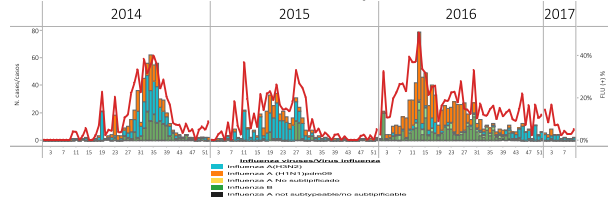
- Graph 1,2.** During EW 10, detections of other respiratory viruses increased, with RSV predominating in recent weeks. Influenza percent positivity slightly increased (~5%) with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 9, las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, con predominio de VSR en semanas recientes. El porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente (~5%) con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 3.** As of EW 10, influenza positivity slightly increased to ~4% and RSV increased to 15%, as compared to prior weeks. Influenza counts were lower, while RSV activity was slightly higher than levels observed during the 2015-16 season. / Durante la SE 10, la positividad de influenza aumentó ligeramente a ~4% y la de VSR aumentó a 15%, 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 10, ARI activity among children under 5 years of age remained within expected levels / Durante la SE 10, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años permaneció dentro de lo esperado.
- Graph 5,6.** During EW 10, pneumonia cases remained below the alert threshold with the highest rates in the Eastern (Madre de Dios) and Northern/Northwestern (Ucayali, Tumbes) regions for the year 2017. Madre de

Dios reported the highest cumulative incidence rate at 62.1 cases (per 10,000 cases) / Durante la SE 10, los casos de neumonía permanecieron bajo el umbral de alerta con las tasas más altas en las regiones este (Madre de Dios) y norte/noroeste (Uyacali, Tumbes) para el año 2017. En Madre de Dios se ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 62,1 casos (por 10.000 casos).

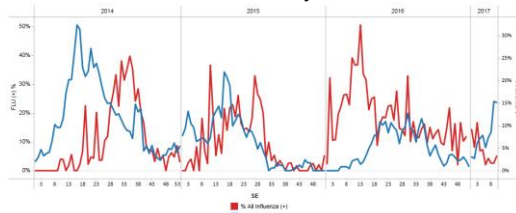
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW 10, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 10 2014-17



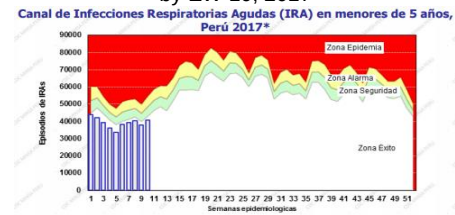
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW 10, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 10, 2014-17



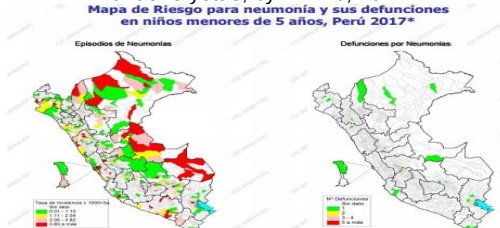
Graph 3. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 10, 2014-17



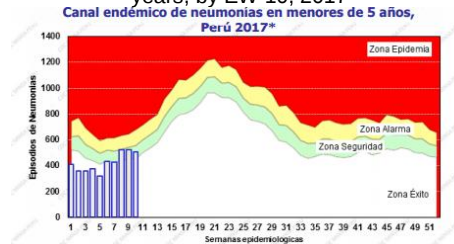
Graph 4. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 10, 2017



Graph 5 Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 10, 2017



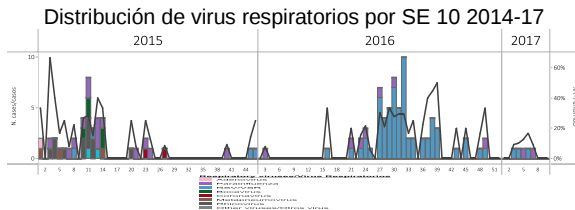
Graph 6. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW 10, 2017



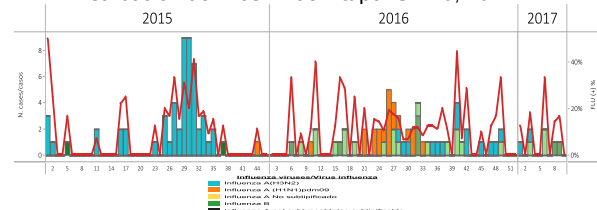
Venezuela

- Graph 1.** During EW 10, there was low other respiratory virus activity reported, with parainfluenza and RSV predominating in prior weeks. / Durante la SE 10, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, con predominio de parainfluenza y VSR en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 10, no influenza detections were reported. Influenza B predominated in prior weeks. / Durante la SE 8, no se notificaron detecciones de influenza. Influenza B predominó en semanas previas.
- Graph 3.** As of EW 10, influenza and RSV proportion decreased to less than 1%, as compared to prior weeks. Influenza positive samples were lower from levels observed in season 2015-2016. / Durante la SE 10, la proporción de influenza y VSR disminuyó a menos de 1%, en comparación a semanas previas. Las muestras positivas para influenza fueron menores que los niveles observados en el período 2015-2016.

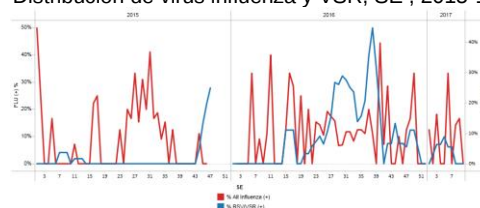
Graph 1. Venezuela. Respiratory virus distribution by EW 10, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 10 2014-17



Graph 2. Venezuela : Influenza virus distribution EW 10, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 10, 2014-17



Graph 3. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE, 2015-17

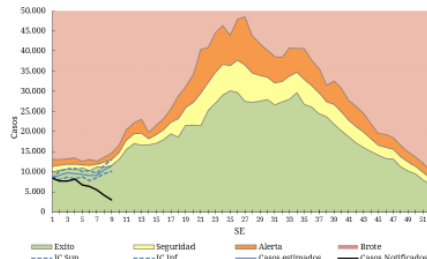


Argentina

- Graph 1.** As of EW 10, estimated ILI activity remained below the alert threshold of the epidemic channel (security zone) / Durante la SE 10, la actividad estimada de ETI permaneció debajo del nivel de alerta del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 2.** As of EW 10, estimated SARI activity remained elevated above the threshold./ Durante la SE 10, la actividad estimada de IRAG permaneció elevada sobre el nivel de alerta.
- Graph 3.** As of EW 10, estimated pneumonia activity remained within expected levels in the epidemic channel (security zone). / Durante la SE 9, la actividad estimada de neumonía permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 4-5.** During EW 9, ORV detections slightly increased, with 9% positivity. Parainfluenza detections predominated in recent weeks. There was low influenza activity reported / Durante la SE 10, disminuyeron ligeramente las detecciones de OVR, con 9% de positividad. Las detecciones de parainfluenza predominaron en semanas recientes. Se notificó actividad baja de influenza.
- Graph 6.** As of EW 9, influenza proportion slightly decreased to less than 2% and RSV proportion remained at similar levels, as compared to prior weeks. Influenza positive samples were slightly lower from levels observed in season 2016. / Durante la SE 9, la proporción de influenza disminuyó ligeramente a menos de 2% y la proporción de VSR permaneció a niveles similares, en comparación a semanas previas. Las muestras positivas para influenza fueron ligeramente menores que los niveles observados en la temporada 2016.

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 10, 2017

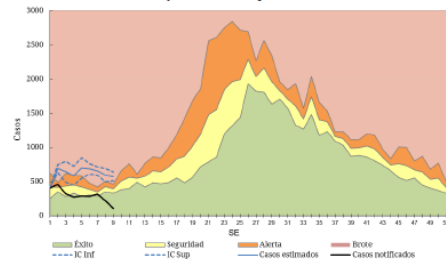
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 10, 2017

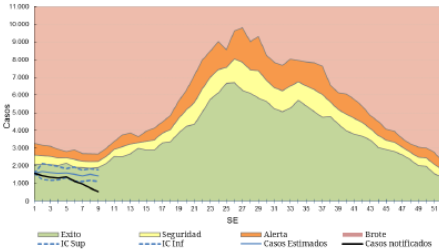
Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de casos 2016 y 2017 hasta SE02. Históricos 5 años: 2011 a 2015 y 2012 a 2016 respectivamente.



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.

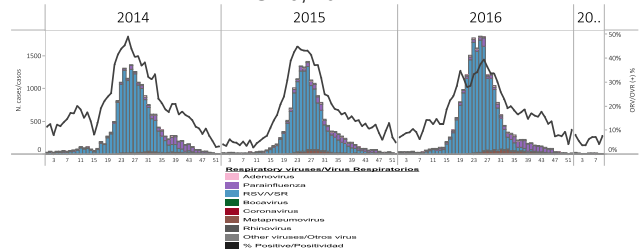
Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW 10, 2017

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



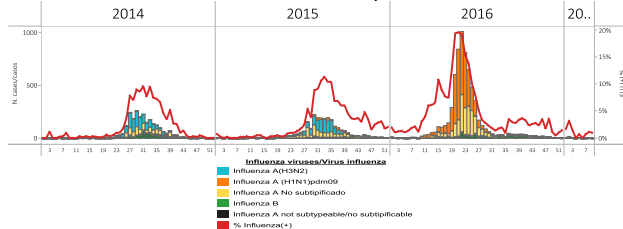
Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Graph 4. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW 9, 2014-17
Porcentaje de positividad de virus respiratorios e influenza por SE 9, 2014-17



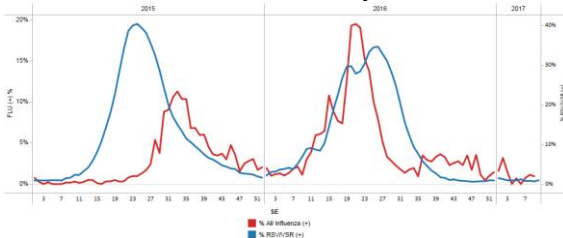
Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 9, 2014-17

Distribución de virus influenza por SE 9, 2014-17



Graph 6. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-17

Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-17



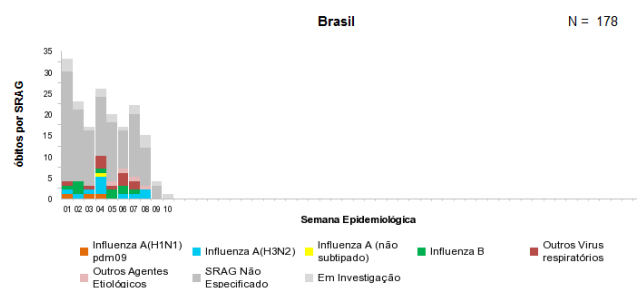
- **Graph 1,2.** During EW 10 SARI-related hospitalizations continued to slightly increase. Among the cumulative SARI hospitalizations, 10.3% cumulative SARI deaths out of all SARI hospitalizations were reported (178 SARI-related deaths/ 1725 SARI-related hospitalizations); 80.0% of deaths were reported to have underlying risk-factors. Most SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (24%) / Durante la SE 10, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron en ligero aumento. En el total de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 10,3% muertes por IRAG del total de hospitalizaciones por IRAG (178 muertes asociadas a IRAG/ 1725 hospitalizaciones por IRAG); 80% 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 Minas Gerais (24%)
- **Graph 3,4.** The cumulative number of SARI cases and deaths as of EW 10 was reported to be higher than levels in 2015-2016. / Los casos y fallecidos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 10 han sido mayores a los niveles notificados en 2015-2016.
- During EW 10, twenty states reported higher cumulative SARI cases than the 2016 season: Rondonia (6), Acre (42), Amazonas (8), Roraima (9), Pará (105), Tocantins (12), Maranhão (4), Piauí (7), Ceará (24), Paraíba (21), Pernambuco (127), Sergipe (5), Minas Gerais (187), Espírito Santo (11), Rio de Janeiro (55), Rio Grande do Sul (152), Mato Grosso do Sul (60), Mato Grosso (17), Goiás (83) y Distrito Federal (94). As of EW10, Seventeen states reported higher cumulative SARI deaths than the 2016 season: Rondonia (1), Amazonas (2), Pará (7), Tocantins (2), Maranhão (1), Ceará (5), Paraíba (11), Alagoas (1), Sergipe (1), Bahia (5), Minas Gerais (17), Espírito Santo (1), Rio de Janeiro (8), Santa Catarina (8), Rio Grande do Sul (10), Mato Grosso do Sul (10) and Distrito Federal (3). / Durante la SE 10, veinte estados reportaron un mayor número de casos de IRAG que en la temporada 2016: Rondonia (6), Acre (42), Amazonas (8), Roraima (9), Pará (105), Tocantins (12), Maranhão (4), Piauí (7), Ceará (24), Paraíba (21), Pernambuco (127), Sergipe (5), Minas Gerais (187), Espírito Santo (11), Rio de Janeiro (55), Rio Grande do Sul (152), Mato Grosso do Sul (60), Mato Grosso (17), Goiás (83) y Distrito Federal (94). Hasta la SE 10, diecisiete estados reportaron un mayor número acumulado de muertes por IRAG que en la temporada 2016: Rondonia (1), Amazonas (2), Pará (7), Tocantins (2), Maranhão (1), Ceará (5), Paraíba (11), Alagoas (1), Sergipe (1), Bahia (5), Minas Gerais (17), Espírito Santo (1), Rio de Janeiro (8), Santa Catarina (8), Rio Grande do Sul (10), Mato Grosso do Sul (10) y Distrito Federal (3).

Graph 1. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 10, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 10, 2017



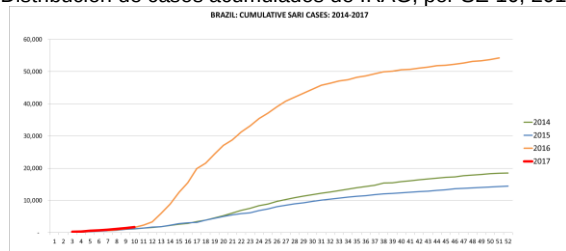
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/3/2017, sujeitos a alteração.

Graph 2. Brazil. SARI-related deaths, by EW 10, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 10, 2017

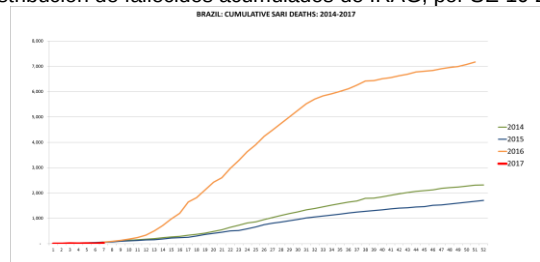


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/3/2017, sujeitos a alteração.

Graph 3. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 10, 2017
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 10, 2017

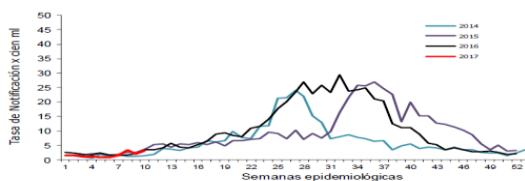


Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 10, 2017
Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 10 2017



- **Graph 1,2.** During EW 10 ILI activity slightly increased and remained at low levels, with a rate of 3 ILI cases per 100,000 population and was at the seasonal threshold / Durante la SE 10, la actividad de ETI aumentó ligeramente y continuó en niveles bajos, con una tasa de 3 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y en el umbral estacional.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI continued at low levels, below the average level for 2011-2016 / El número de consultas de urgencia hospitalaria por ETI continuó a niveles bajos, debajo del nivel medio por el período 2011-2016.
- **Graph 4.** During EW 10, SARI-related hospitalizations (2%) slightly decreased while ICU admissions (4%) increased as compared to the previous week; five deaths associated with SARI were reported in EW 10. / Durante la SE 10, las hospitalizaciones por IRAG (2%) disminuyeron ligeramente mientras que las admisiones a UCI (4%) aumentaron en comparación con la semana previa; cinco fallecidos asociados a IRAG fueron notificados en la SE 10.
- **Graph 5.** As of EW 10, other respiratory virus activity remained at levels observed in prior weeks, with overall percent positivity of 5% / En la SE 10, la actividad de otros virus respiratorios permaneció en niveles similares a los observados en semanas previas, con un porcentaje de positividad total de 5%
- **Graph 6.** During EW 10, Influenza detections remained at similar levels observed in previous weeks, with few detections and 3% positivity reported/ Durante la SE 10, las detecciones de influenza permanecieron a niveles similares a los observados en semanas previas, con escasas detecciones y 3% de positividad.
- **Graph 7,8.** During EW 10 influenza proportion increased and RSV proportion remained similar to levels observed in 2015-2016 season. SARI cases with other respiratory virus samples predominated among influenza samples. / Durante la SE 10, la proporción de influenza aumentó y la proporción de VSR permaneció en niveles similares a los observados en el período 2015-2016. Los casos de IRAG con muestras de otros virus respiratorios predominó sobre las muestras de influenza.

Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, EW 10 2013-17
Tasa de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria Chile, 2013-2017 (SE 10).



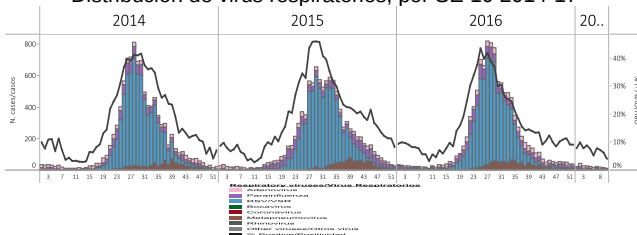
Fuente: Vigilancia Centinela ETI, Dpto. Epidemiología, DIPLAS/MINSAL.

Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW 10
Nº de consultas de urgencia hospitalaria por ETI. Chile 2015-2016 y 2017 (al 20/03/2017).

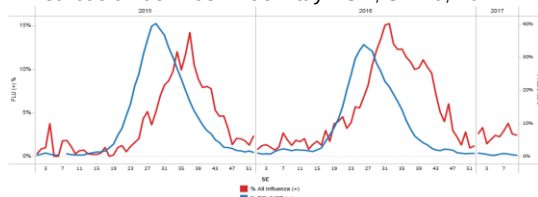


Fuente: Registro de Atenciones Urgencia Hospitalaria Urgencia. DEIS/DIPLAS/MINSAL.

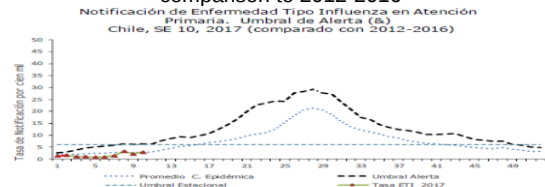
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW 10, 2014-17
Distribución de virus respiratorios, por SE 10 2014-17



Graph 7. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 10, 2014-17

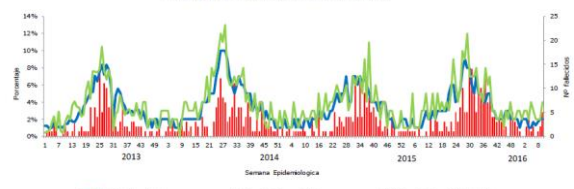


Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 10, 2017; in comparison to 2012-2016



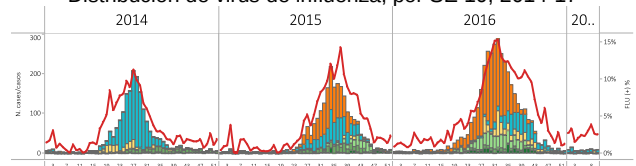
Fuente: Vigilancia Centinela de ETI, Dpto. Epidemiología, DIPLAS/MINSAL.

Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, EW 10, 2013-2017
Porcentaje de hospitalizados, ingreso a UCI y número de fallecidos por IRAG según SE en Hospitales Centinela, Chile, 2013 - 2017 (SE 10*)

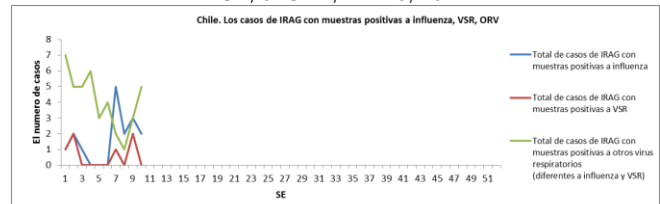


Fuente: Vigilancia Intensificada de IRAG, Dpto. Epidemiología/DIPLAS-MINSAL.

Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW 10, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 10, 2014-17

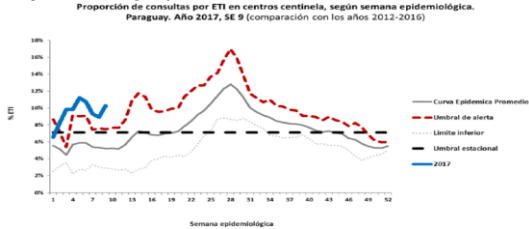


Graph 8. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, RSV, or ORV, EW 10, 2017
Chile. Los casos de IRAG con muestras positivas a influenza, VSR, ORV

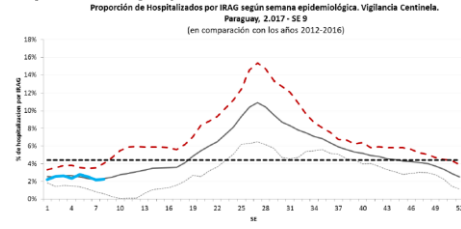


- **Graph 1.** During EW 9, ILI activity was reported to slightly increase and remained above the alert threshold / Durante la SE 9, se reportó actividad de ETI en ligero aumento y por encima del umbral de alerta.
- **Graph 2, 3.** During EW 9, SARI activity was below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations decreasing (~2%) / Durante la SE 9, la actividad de IRAG se ubicó debajo del umbral de alerta con disminución del porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones (~2%).
- **Graph 4.** During EW 9, the number of pneumonia cases slightly increased from levels reported at this time of year in 2016 (~500 cases) / Durante la SE 9, el número de casos de neumonía aumentó ligeramente en relación a los niveles observados para el mismo período de 2016 (~500 casos).
- **Graph 5,6.** During EW 10, SARI-related other respiratory virus case-counts remained at low levels. Low influenza activity was reported in EW 10, with influenza B predominating. / Durante la SE 10 los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos. Se notificó leve actividad de influenza en la SE 10, con predominio de influenza B.

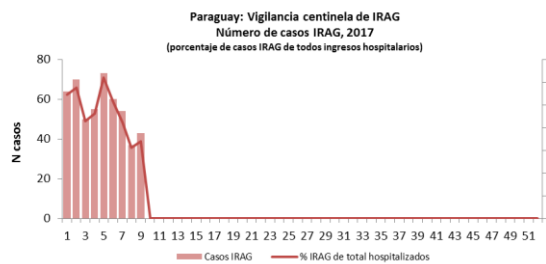
Graph 1. Paraguay: Distribution of ILI cases, EW 9, 2017



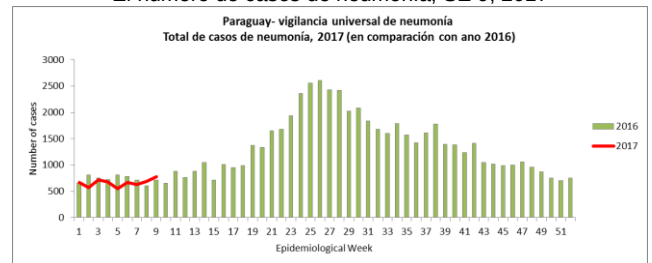
Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 9, 2017



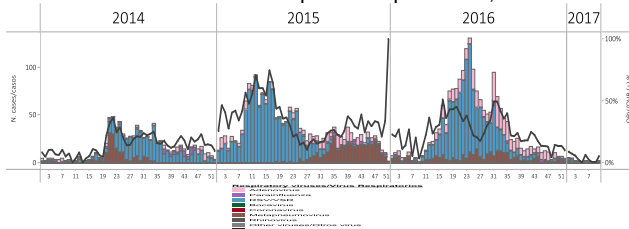
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, EW 9
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, SE 9



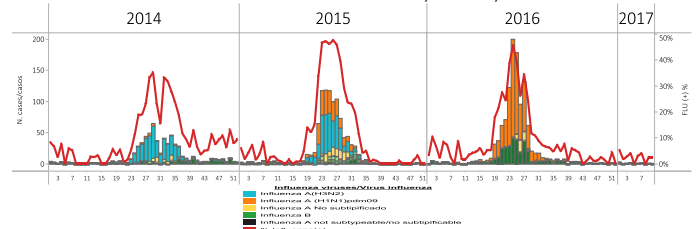
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, EW 9, 2017
El número de casos de neumonía, SE 9, 2017



Graph 5. Paraguay aRespiratory virus distribution EW 10, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 10, 2014-17



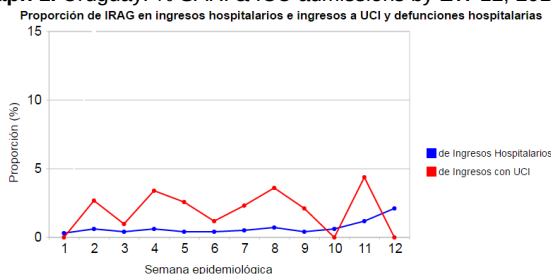
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution EW 10, 2014-17
Distribución de virus de influenza, SE 10, 2014-17



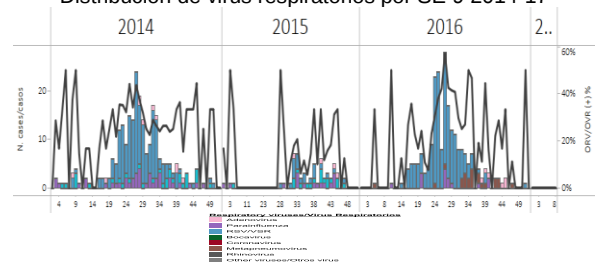
Uruguay

- **Graph 1.** As of EW 12, the proportion of SARI-related ICU admissions and SARI-related hospitalizations remained at low levels / Durante la SE 12, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG y las admisiones por IRAG se mantuvieron en niveles bajos.
- **Graph 3-4.** There was low other respiratory virus activity during EW 9, and there were low influenza detections, with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 9, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, y contadas detecciones de influenza, con predominio de influenza A(H3N2).

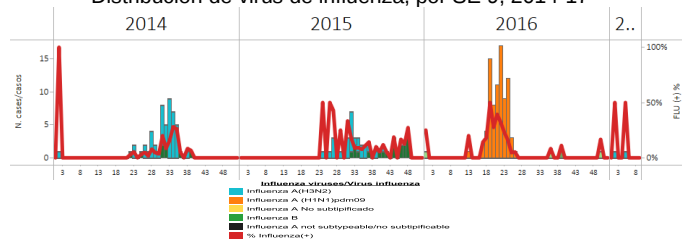
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 12, 2015-17/



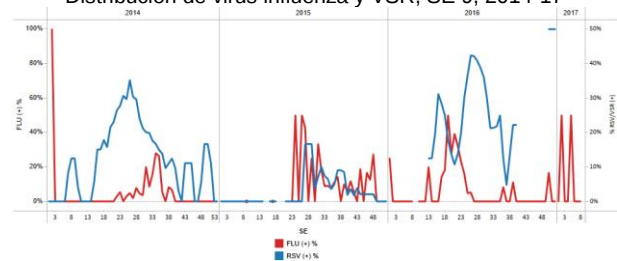
Graph 2. Uruguay: Respiratory virus distribution by EW 9, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 9 2014-17



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW 9, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 9, 2014-17



Graph 4. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-17



WHO Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2017-2018 northern hemisphere influenza season / Composición de la vacuna de virus influenza recomendada por la OMS para uso en la temporada de influenza 2017-2018 del hemisferio norte

27 February- 1 March / 27 febrero a 1 marzo

Background / Antecedentes

The periodic replacement of viruses contained in influenza vaccines is necessary in order for the vaccines to be effective due to the constant evolving nature of influenza viruses, including those circulating and infecting humans./ El reemplazo periódico de los virus contenidos en las vacunas de influenza es necesario para que las vacunas sean efectivas debido a la evolución constante de los virus influenza, incluyendo aquellos que circulan e infectan a los humanos.

Twice annually, WHO organizes consultations with an advisory group of experts to analyse influenza virus surveillance data generated by the WHO Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), and issues recommendations on the composition of the influenza vaccines for the following influenza season. These recommendations are used by the national vaccine regulatory agencies and the pharmaceutical companies to develop, produce and license influenza vaccines. / Dos veces al año, la OMS organiza consultas con grupos de expertos para analizar los datos de vigilancia del virus influenza generados por el Sistema de Vigilancia de Influenza y Respuesta Global (GISRS), y emite recomendaciones sobre la composición de la vacunas contra influenza para la siguiente temporada de influenza. Estas recomendaciones son utilizadas por las agencias nacionales de regulación de vacunas y la industria farmacéutica para desarrollar, producir y licenciar vacunas de virus influenza.

Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2017-2018 northern hemisphere influenza season / Composición recomendada de la vacuna de virus influenza para su uso en la temporada de influenza 2017-2018 del hemisferio norte

It is recommended that trivalent vaccines for use in the 2017-2018 northern hemisphere influenza season contain the following:

- an A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09-like virus;
- an A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)-like virus; and
- a B/Brisbane/60/2008-like virus.

It is recommended that quadrivalent vaccines containing two influenza B viruses contain the above three viruses and a B/Phuket/3073/2013-like virus./

Se recomienda que las vacunas trivalentes para su uso en la temporada de influenza 2017-2018 del hemisferio norte contenga los siguientes:

- A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09-like virus;
- A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)-like virus; y
- B/Brisbane/60/2008-like virus.

Se recomienda que las vacunas cuadrivalentes que contienen dos virus influenza B, contenga los tres virus arriba mencionados y B/Phuket/3073/2013-like virus.

The WHO recommendation and related documents have been published on the WHO website/Las recomendaciones de la OMS y documentos relacionados se han publicado en la página web de OMS:

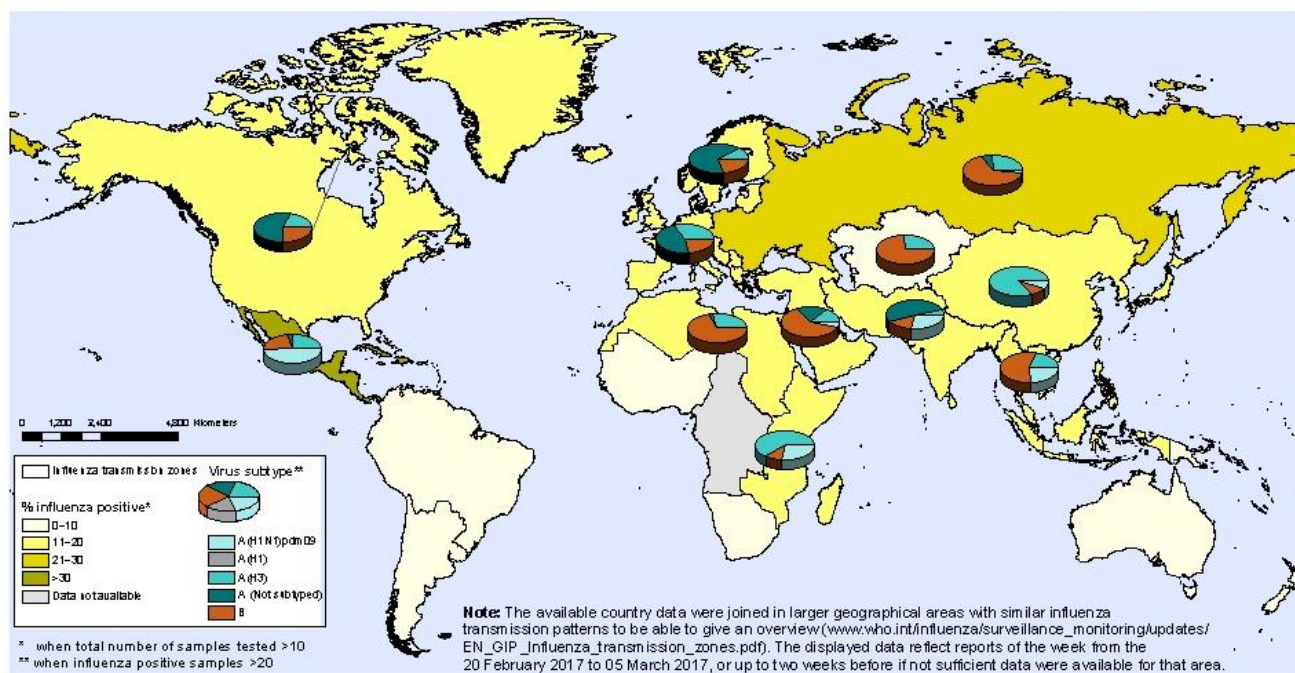
- Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2017-2018 northern hemisphere influenza season at / Composición recomendada de la vacuna de virus influenza para su uso en la temporada de influenza 2017-2018 del hemisferio norte en http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2017_18_north/en/
- The update “Antigenic and genetic characteristics of zoonotic influenza viruses and development of candidate vaccine viruses for pandemic preparedness” at: / La actualización “Características antigénicas y genéticas de los virus influenza zoonóticos y desarrollo de los virus candidatos de la vacuna para la preparación para la pandemia” en: http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/characteristics_virus_vaccines/en/

Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere appeared to decrease. Influenza activity in many countries especially in East Asia and Europe already peaked. Worldwide, influenza A(H3N2) virus was predominant. In South Asia influenza activity with mainly H1N1 has been increasing. The majority of influenza viruses characterized so far were similar antigenically to the reference viruses contained in vaccines for use in the 2016-2017 northern hemisphere influenza season. Nearly all tested viruses collected recently for antiviral sensitivity were susceptible to the neuraminidase inhibitor antiviral medications. / La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte impresionó en disminución. La actividad de influenza en muchos países, especialmente en Asia oriental y Europa, ya alcanzaron su punto máximo. En todo el mundo, predominó el virus influenza A(H3N2). En Asia meridional, la actividad de influenza con predominio de H1N1, ha ido en aumento. La mayoría de los virus influenza caracterizados hasta ahora fueron similares antigénicamente a los virus de referencia contenidos en las vacunas para su uso en las temporadas de influenza 2016-2017 del hemisferio norte. Casi todos los virus estudiados recientemente para sensibilidad antiviral fueron susceptibles a los fármacos antivirales inhibidores de la neuraminidasa.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 94 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 20 February 2017 to 5 March 2017. The WHO GISRS laboratories tested more than 156226 specimens during that time period. 34376 were positive for influenza viruses, of which 26581 (77.3%) were typed as influenza A and 7795 (22.7%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 651 (8.1%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 7392 (91.9%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 614 (71.4%) belonged to the B-Yamagata lineage and 246(28.6%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 94 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 20 de febrero de 2017 al 5 de marzo de 2017. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 156.226 muestras durante ese período. 34.376 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 26.581 (77,3%) fueron tipificados como influenza A y 7.795 (22,7%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 651 (8,1%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 7.392 (91,9%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 614 (71,4%) fueron del linaje B-Yamagata y 246 (28,6%) fueron del linaje B-Victoria

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

Status as of 17 March 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