

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 9/ Reporte de Influenza SE 9**

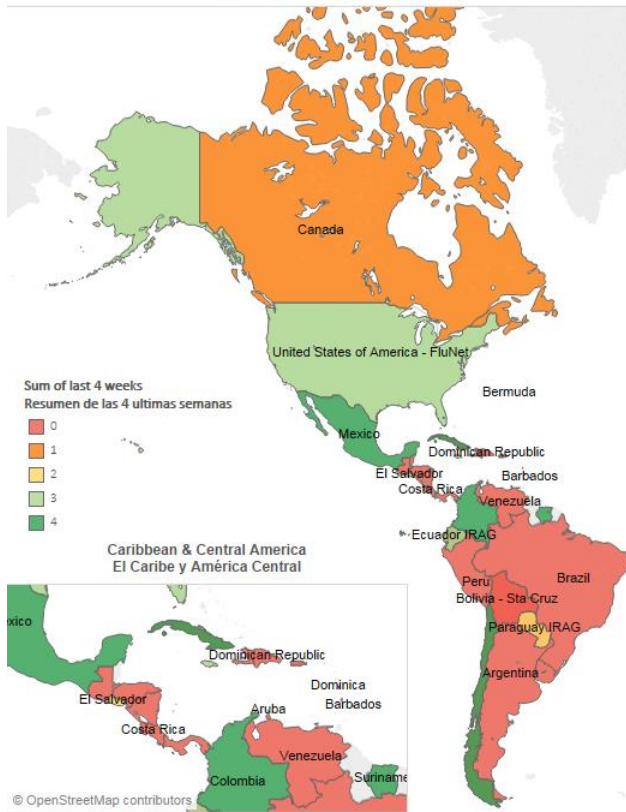
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**March 15, 2017
15 de marzo, 2017**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 6-9, 2017
FluID frecuencia de los reportes en SE 6-9, 2017

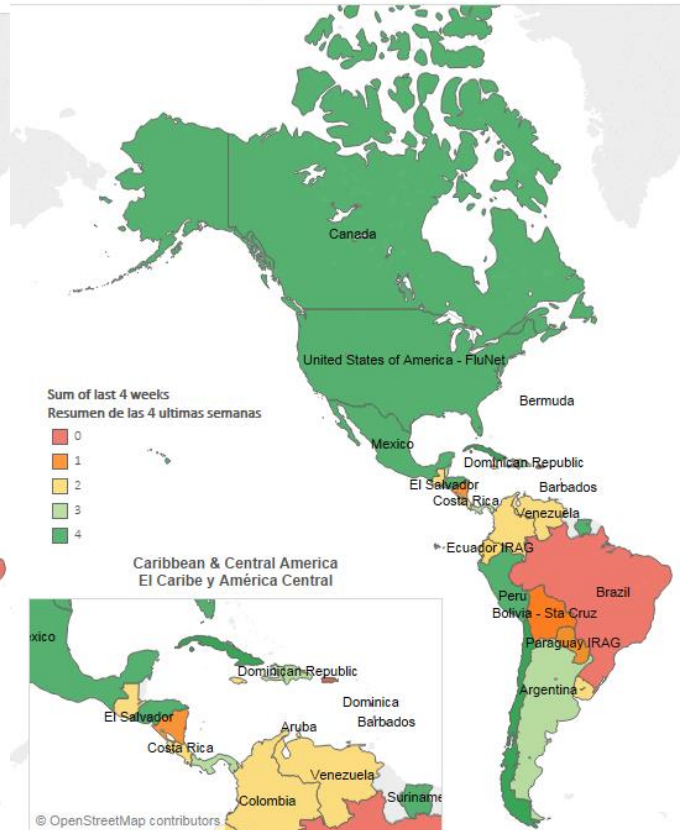


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 6-9, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 6-9, 2017



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a FluNet



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

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

[Go to Index /](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

The information presented in this update is based on data provided by Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States to the informatics global platforms [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 continued to increase. In [Canada](#), influenza activity decreased (22%), with influenza A(H3N2) predominating, and ILI consultations during EW 9 (2.2%) slightly decreased as compared to the previous week. In the [United States](#), RSV positivity (13.4%) decreased and influenza activity slightly decreased (18.6%) with influenza A(H3N2) predominating. ILI activity remained above the national baseline of 2.2%. In [Mexico](#), influenza activity slightly increased in EW 9 (influenza percentage of positivity ~48%), with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09. Pneumonia activity remained above the seasonal threshold; and influenza-positive SARI cases increased in recent weeks, and remained lower as compared to prior season. SARI deaths associated with influenza increased; 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](#), influenza activity decreased below the seasonal threshold during EW 9, 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. Moderate influenza circulation was reported. In [Costa Rica](#), after decreasing for several weeks, influenza activity increased and remained moderately elevated in EW 9, with influenza A(H3N2) predominating.

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. During EW9, influenza activity slightly decreased (18% positivity), and RSV activity (~18% positivity) remained elevated in [Colombia](#). In [Ecuador](#), the percent of SARI hospitalizations decreased and remained at historical levels, with increased influenza 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 9 were higher than levels in 2015-2016; and most SARI cases were reported in southwest region. In [Chile](#) influenza detections slightly decreased in EW 9 and remained with few detections and 3% positivity, and the ILI visits remained at low levels. In [Paraguay](#), ILI activity slightly decreased but 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 continued to be elevated. Many countries especially in East Asia and Europe appeared to have already peaked and were reporting decreasing trends. Worldwide, influenza A(H3N2) virus was predominant

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios continuó en aumento. En [Canadá](#), la actividad de influenza disminuyó (22%), con predominio de influenza A(H3N2), y las consultas por ETI durante la SE 9 (2,2%) disminuyeron ligeramente en comparación con la semana previa. En los [Estados Unidos](#), la positividad de VSR (13,4%) disminuyó ligeramente y la actividad de influenza (18,6%) c disminuyó levemente, 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 aumentó ligeramente durante la SE 9 (~48% 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 aumentaron en semanas recientes, y permanecieron bajos en comparación a la temporada anterior. Los casos de IRAG fallecidos asociados a influenza aumentaron. Así mismo, los fallecidos acumulados 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 mayoría de los países. En [Puerto Rico](#), la actividad de influenza disminuyó por debajo del umbral estacional durante la SE 9, 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 bajo. Se ha reportado actividad moderada de influenza en la región. En [Costa Rica](#), luego de disminuir por varias semanas, la actividad de influenza aumentó y permaneció moderadamente elevada en la SE 9, con predominio de influenza A(H3N2).

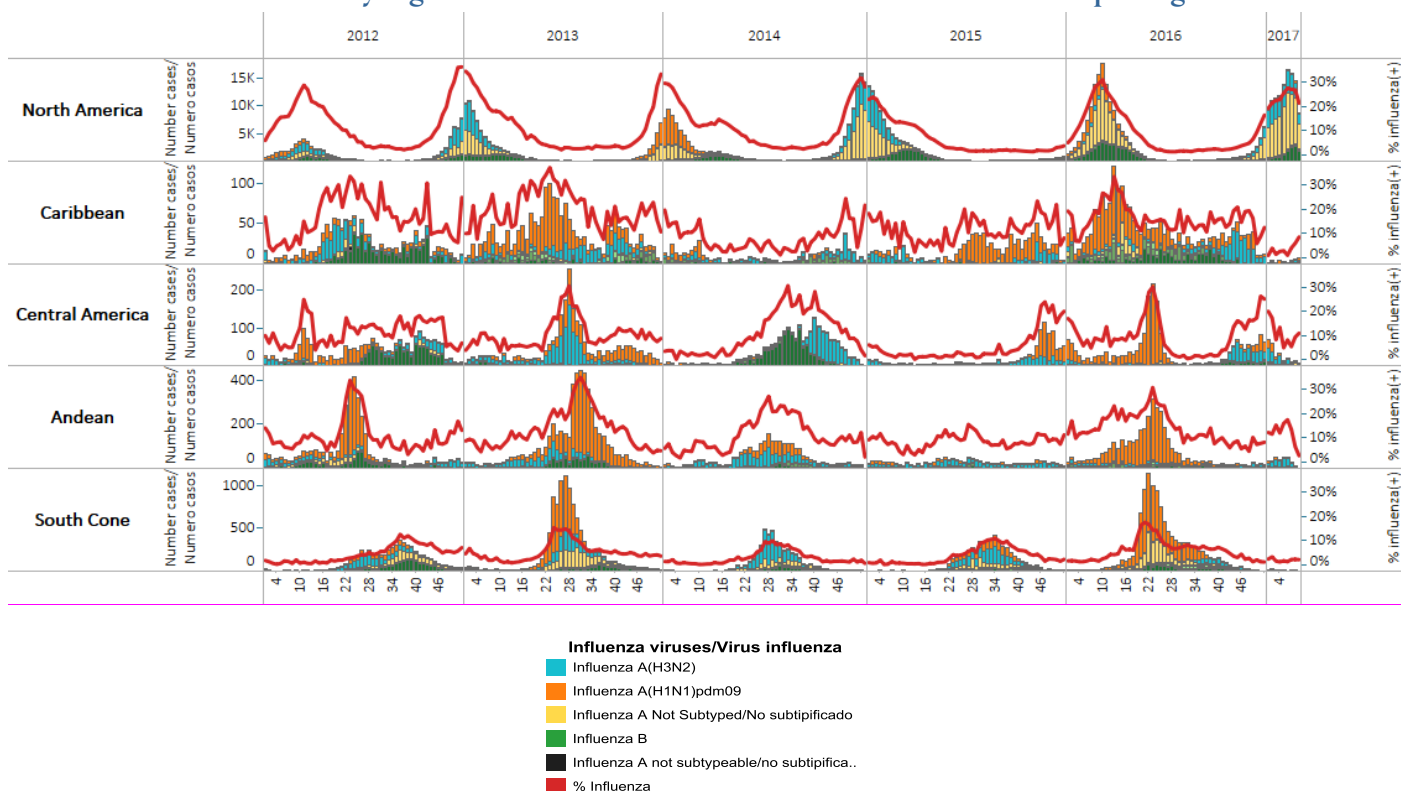
Sub-región Andina: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y de VSR en general. Durante la SE 9, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (18% de positividad), y la actividad de VSR (~18% de positividad) permaneció elevada en [Colombia](#). En [Ecuador](#), el 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 9 fueron superiores a los niveles en 2015-2016; y la mayoría de los casos de IRAG se reportaron en la region sudoeste. En [Chile](#) las detecciones de influenza aumentaron levemente en la SE 8 y permanecieron con escasas detecciones y 4% de positividad; y las consultas por ETI continuaron en niveles bajos. En [Paraguay](#), la actividad de ETI disminuyó ligeramente pero permaneció sobre el nivel de alerta en la SE 8, sin actividad de influenza en semanas recientes.

Global: La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte continuó siendo elevada. Muchos países, especialmente en Asia Oriental y Europa, parecen haber alcanzado ya su pico y reportaron tendencias decrecientes. En todo el mundo, predominó el virus influenza A(H3N2).

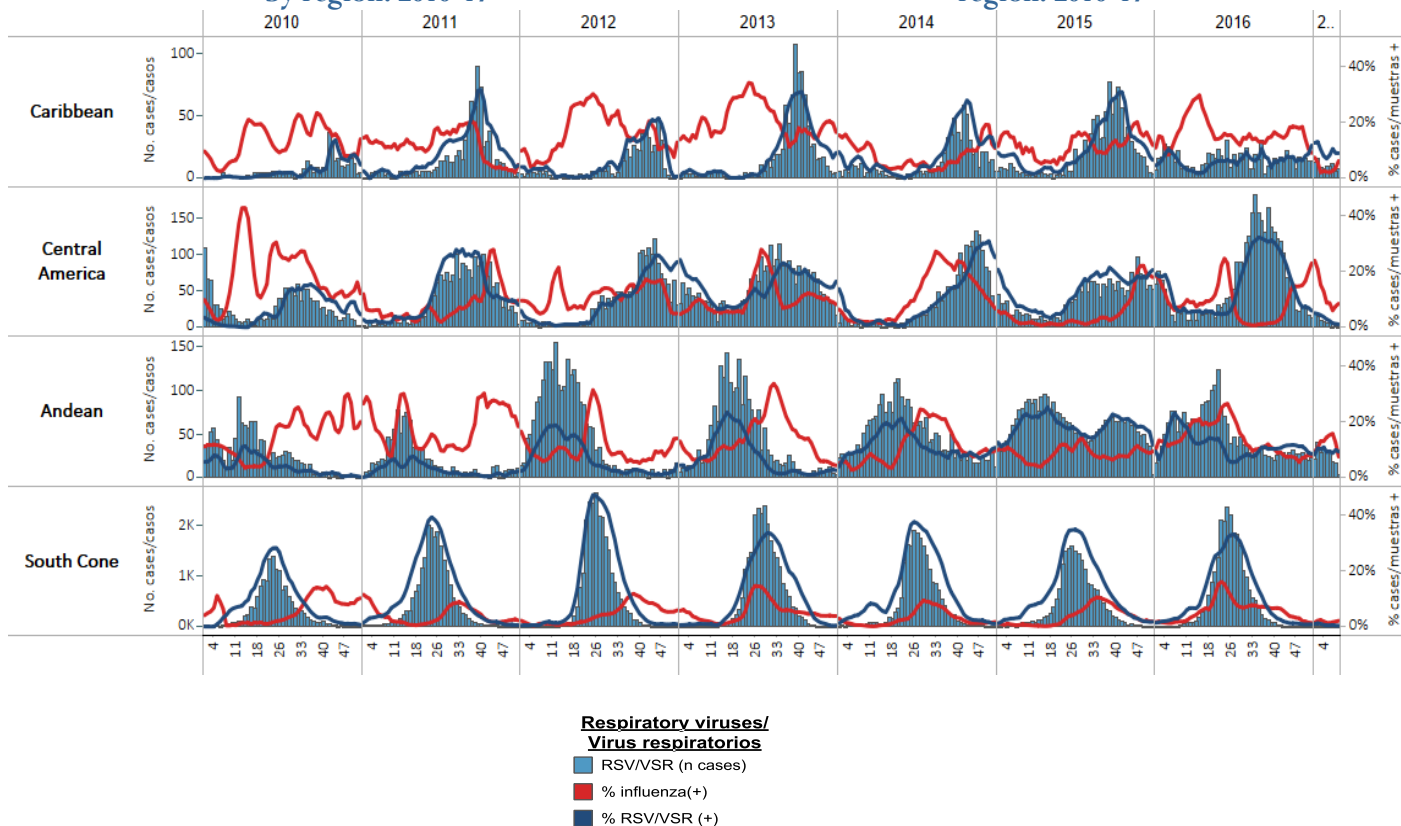
Influenza circulation by region. 2012-17

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 9, 2017 / SE 9, 2017																
		N muestras	FluA3	FluH1N1	FLUA No Su	FluB	FLU (+) %	Adenovirus	Parainfluenza	VSR	2_P_VSR	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rinovirus	% Positive Samples
North America	Canada	9,637	906	7	1,046	159	22.0%									22.0%
	Mexico	1,012	119	245	0	89	48.0%						1	0	0	48.0%
	United States of America	29,875	586	16	3,622	1,858	20.4%									20.4%
Caribbean	Cuba	68	1	3	0	2	8.8%	1	4	5	7%	0	0	0	8	36.8%
	Cuba IRAG	46	1	2	0	1	8.7%	0	3	5	11%	0	0	0	5	39.1%
	Dominican Republic	1	0	0	0	1	100.0%	0	0	0	0%					100.0%
	Surinam	13	0	0	0	0	0.0%	0	3	3	23%	0	0	0	0	46.2%
Central America	El Salvador	33	1	0	0	0	3.0%	0	0	1	3%					6.1%
	Guatemala	17	0	0	5	1	35.3%	2	0	0	0%	0	0	0	0	47.1%
	Honduras	5	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
	Panama	9	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0%			0	4	55.6%
Andean	Peru	38	1	0	0	0	2.6%	0	0	3	8%	0	0	0	0	10.5%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	266	1		5	0	2.3%	8	5	1	0%			3		8.6%
	Chile_IRAG	25	0	0	1	0	4.0%	0	1	1	4%	0	0	0	0	16.0%
	Paraguay	15	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		41,060	1,616	273	4,679	2,111	21.2%	11	17	19	0%	0	0	3	17	21.4%

EW 8, 2017 / SE 8, 2017
*Note: These countries reported in EW 9, but have provided data up to EW 8.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 9, pero han enviado los datos hasta la SE 8.

		N muestras	FluA3	FluH1N1	FLUA No Su	FluB	FLU (+) %	Adenovirus	Parainfluenza	VSR	2_P_VSR	Bocavirus	Coronavirus	Metapneu...	Rinovirus	% Positive Samples
Caribbean	Belize	9	0	0	1	0	11.1%	0	0.0	0	0%	0	0	0	0	11.1%
	Haiti	12	0			0	0.0%									0.0%
Andean	Colombia	99	4	2	0	2	8.1%	5	7.0	11	11%	4	4	2	3	44.4%
	Argentina	201	0	0	1	0	0.5%	7	1.0	0	0%			0		4.5%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Paraguay	20	0	0	0	0	0.0%	0	0.0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Paraguay IRAG	5	0	0	0	0	0.0%	0	0.0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Uruguay	5				0	0.0%									0.0%
Grand Total		351	4	2	2	2	2.8%	12	8.0	11	3%	4	4	2	3	15.4%

Cumulative, EW 6-9, 2017 / Acumulado, SE 6-9, 2017																
		N muestras	FluA3	FluH1N1	FLUA No Su	FluB	FLU (+) %	Adenovirus	Parainfluenza	VSR	2_P_VSR	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rinovirus	% Positive Samples
North America	Canada	40,197	4,171	44	4,883	465	23.8%									23.8%
	Mexico	3,667	328	877	0	295	44.5%	0	0	4	0%	0	3	2	1	44.7%
	United States of America	168,337	7,348	180	27,352	9,426	26.3%									26.3%
Caribbean	Belize	14	0	0	2	0	14.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	14.3%
	Cuba	232	8	5	0	2	6.5%	2	10	22	9%	0	0	0	33	35.8%
	Cuba IRAG	134	2	3	0	1	4.5%	1	7	17	13%	0	0	0	24	41.8%
	Dominican Republic	17	0	0	0	1	5.9%	1	1	0	0%					17.6%
	Haiti	46	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Jamaica	29	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Surinam	46	0	0	0	0	0.0%	4	5	13	28%	0	0	0	3	54.3%
Central America	Costa Rica	106	11	3	3	2	17.9%	6	0	0	0%					31.1%
	El Salvador	138	1	0	0	0	0.7%	0	0	3	2%					2.9%
	Guatemala	114	14	0	13	2	25.4%	6	0	5	4%	0	0	1	0	36.0%
	Honduras	19	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
	Nicaragua	221				2	0.9%	5	1							3.6%
	Panama	57	0	0	0	0	0.0%	3	5	1	2%			1	19	50.9%
Andean	Bolivia - INLASA La Paz	23		7		0	30.4%									30.4%
	Colombia	314	12	8	0	8	8.9%	15	23	35	11%	13	13	7	11	46.5%
	Ecuador	171	41	1		7	28.7%		2	19	11%					40.9%
	Ecuador IRAG	273	30	1	0	7	13.9%	0	1	35	13%			0		27.1%
	Peru	171	5	0	0	0	2.9%	2	1	12	7%	0	0	2	0	12.9%
	Venezuela	14	0	0	0	2	14.3%	0	1	0	0%	0	0	0	0	21.4%
Brazil & South Cone	Argentina	681	0	0	3	0	0.4%	29	9	3	0%			1		6.6%
	Chile	1,103	20		10	1	2.8%	36	26	6	1%			6		9.5%
	Chile_IRAG	124	5	0	3	0	6.5%	1	4	2	2%	0	0	2	0	15.3%
	Paraguay	116	0	0	0	3	2.6%	0	2	0	0%	0	0	1	0	5.2%
	Paraguay IRAG	64	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	2%	0	0	1	0	4.7%
	Uruguay	10				0	0.0%									0.0%
Grand Total		216,438	11,996	1,129	32,269	10,224	25.8%	111	99	178	0%	13	16	24	91	26.0%

Total Influenza B, EW 49, 2016 - 9, 2017

		FluB	B Victoria	B Yamagata	% of B Vic/ B lineages	% B Yam/B lineages
North America		15,953	775	1,436	35.1%	64.9%
Caribbean		10	2	0	100.0%	0.0%
Central America		65	3	2	60.0%	40.0%
Andean		76	4	0	100.0%	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		105	7	5	58.3%	41.7%
Grand Total		16,209	791	1,443	35.4%	64.6%

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.

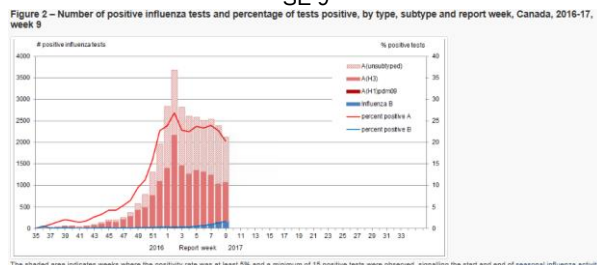
North America / América del Norte:

Canada

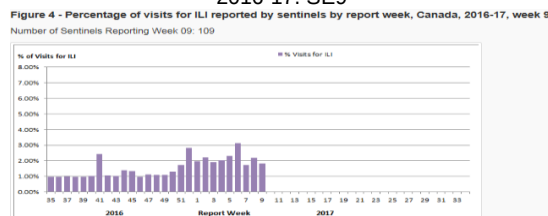
North America-
América del Norte

- **Graph 1.** During EW 9, overall influenza activity decreased as compared to the previous week with a percent positivity for influenza of 24% in EW 8 and 22% in EW 9, with influenza A(H3N2) predominating. Peak influenza detections occurred in EW 2 at 27% positivity. / Durante la SE 9, la actividad de influenza en general disminuyó en relación a la semana previa con un porcentaje de positividad para influenza de 24% en SE 8 y 22% en SE 9, 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 9 (2.2%), as compared to the prior week (2.5% in EW 8) / El porcentaje de consultas por ETI a profesionales de la salud sobre el total de consultas disminuyó durante la SE 9 (2,2%), en relación a la semana previa (2,5% en SE 8).
- **Graph 3.** During EW 9, sporadic influenza activity was reported in 22 regions, and localized activity in 25 regions. Widespread activity was reported in four regions (PE, two in BC and one in QC). / Durante la SE 9, se notificó actividad esporádica de influenza en 22 regiones, y limitada actividad de influenza en 25 regiones. Se reportó actividad extendida en cuatro regiones (PE, dos en BC, y una en QC).
- **Graph 4,5.** During EW 9, 225 influenza-associated hospitalizations were reported, with 210 (90%) due to influenza A; 15 deaths were reported. To date this season, 67% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age. Sentinel sites reported a total of 14 pediatric hospitalizations and 48 adult cases. The number of pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations reported in EW 9 was below the six year average for the same time period./ Durante la SE 9, se han reportado 225 hospitalizaciones asociadas a influenza, con 210 (90%) debidas a influenza A; se han notificado 15 fallecidos. Hasta la fecha, 67% de todas las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años. Los sitios centinela notificaron, en total, 14 hospitalizaciones pediátricas y 48 casos en adultos. Las hospitalizaciones en pediátricos (≤ 16 años de edad) notificadas en SE 9 se encontraron por debajo del promedio de seis años para el mismo período.
- **Graph 6.** During EW 9, 43 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported, with all but one outbreak due to influenza A and 30 influenza cases in long term care facilities.³ / Durante la SE 9 se notificaron 43 brotes de influenza confirmados por laboratorio, con todos excepto un brote asociado a influenza A y 30 casos de influenza en instituciones de cuidados crónicos

Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2016 -17.
SE 9

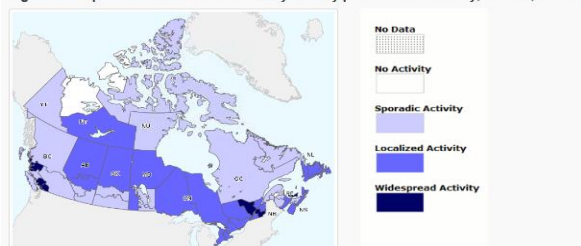


Graph 2. Canada: ILI consultation rates by sentinels and EW, 2016-17. EW9
Tasa de consultas de ETI por vigilancia centinela y SE, 2016-17. SE9



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 9, 2017
Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 9, 2017

Figure 1 - Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, week 9



Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE9.

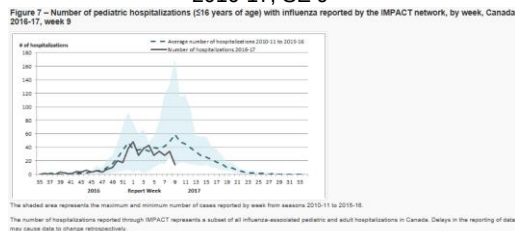
Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, week 9

Age Groups (years)	Cumulative (August 28, 2016 to March 4 2017)					
	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (# [%])	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total %
0-4	335	14	349 (7%)	10	6%	<5 %
5-19	191	17	208 (5%)	12	7%	<5 %
20-44	244	6	250 (5%)	17	10%	<5 %
45-64	604	17	621 (14%)	45	27%	29 %
65+	3076	52	3128 (69%)	84	50%	172 83%
Total	4450	106	4556 (100%)	168	100%	206 100%

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

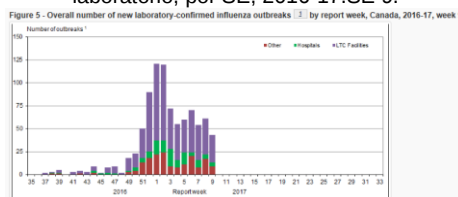
³ To read more, click [here](#).

Graph 5. Canada: Número de hospitalizaciones pediátricas, por SE, 2016-17, SE 9



Graph 6. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17.EW 9.

Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17.SE 9.



United States

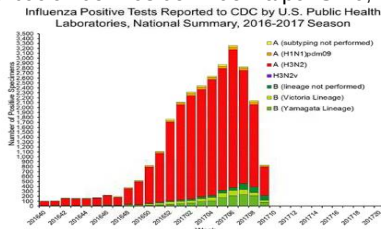
- **Graph 1,2.** During EW 9, influenza activity slightly decreased (18.6% of samples tested were positive for influenza) with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 68.6% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 9, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (18,6% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A(H3N2) (Influenza A representó el 68,6% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3,4.** As of EW 7 pneumonia and influenza mortality continued to increase (8%) and was above the epidemic threshold (7.5 %) for EW 7. During EW 7, eight influenza-associated pediatric deaths were reported; and two were associated with influenza A(H3N2).⁴ / En la SE 7, las tasas de mortalidad por neumonía e influenza continuaron en aumento (8%) y estuvieron por encima del umbral epidémico (7,5%) para la SE 7. Durante la SE 7, se notificaron ocho muertes pediátricas asociadas a influenza; y dos asociadas a influenza A(H3N2).
- **Graph 5.** During EW 9 national ILI activity slightly decreased (3.6% of visits), and remained above the national baseline of 2.2%. All ten regions reported a proportion of ILI visits at or above their region-specific baseline levels. / Durante la SE 9, la actividad nacional de ETI disminuyó ligeramente (3,6% de las consultas), y permaneció sobre la línea de base nacional de 2,2%. Todas las diez regiones notificaron una proporción de consultas por ETI en o sobre sus líneas de base regionales.
- **Graph 6.** During EW 9, 14 states reported high ILI activity. / Durante la SE 9, 14 estados reportaron elevada actividad de ETI.
- **Graph 7.** In EW 9, RSV positivity (13.4%) decreased, while parainfluenza positivity (2.1%) and adenovirus positivity (1.8%) slightly increased. / En la SE 9, la positividad de VSR (13,4%) disminuyó, en tanto la positividad de parainfluenza (2,1%) y la positividad de adenovirus (1,8%) aumentaron ligeramente.
- **Graph 8.** In EW 9, 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 (198.8) than the rate in 2015-16 (84.7) but much lower than the 2014-15 season (308.8) / 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 (84,7) pero mucho menor que en el período 2014-15 (308,8).
- 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](#).

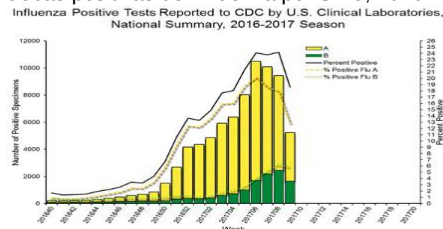
⁵ OIE report available at:

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

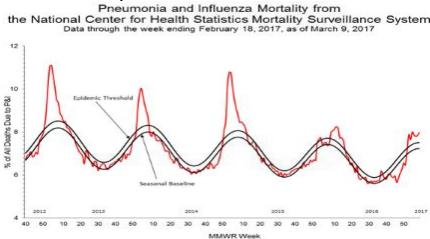
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 9 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE 9, 2016-17



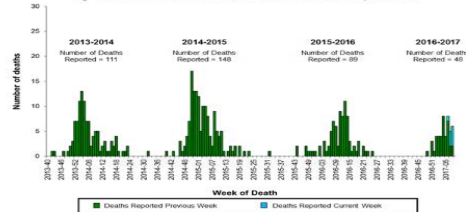
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW 9, 2016-17
Pruebas positivas de influenza por SE 9, 2016-17



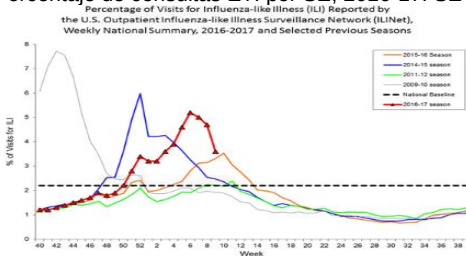
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 7
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 7



Graph 4. US: Numero de fallecidos pediatricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17, SE 9
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2013-2014 season to present



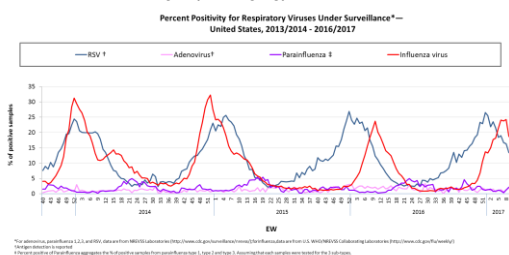
Graph 5. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17. EW 9
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-17. SE 9



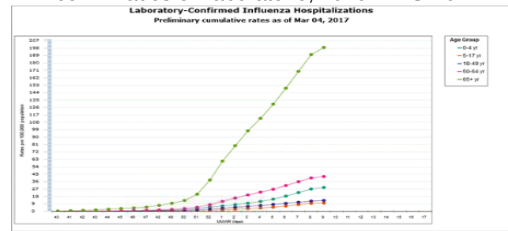
Graph 6. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reporte a ILINet 2016-17. SE 9
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet 2016-17 Influenza Season Week 9 ending Mar 04, 2017



Graph 7. US: Percent positivity for respiratory virus EW 9
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 9, 2014/14-2016/17



Graph 8. US: Cumulative rate of laboratory-confirmed influenza hospitalizations; 2016-17. EW 9
Tasa acumulada de hospitalizaciones de influenza confirmados en laboratorio, 2016-17. SE 9



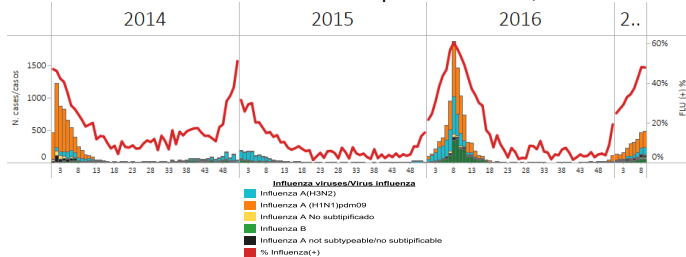
México

- Graph 1.** Influenza activity slightly increased in EW 9 and was similar to that observed in prior weeks (influenza percent positivity ~48%) with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 in recent weeks / La actividad de influenza aumentó levemente durante la SE 9 y fue similar a lo observado en semanas anteriores (porcentaje de positividad ~48% de influenza) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- Graph 2.** Few respiratory virus detections were reported in EW 9, with non-influenza respiratory viruses predominating in recent weeks / Se notificaron contadas detecciones de virus respiratorios en la SE 9, con predominio de virus respiratorios no influenza en semanas previas.
- Graph 3.** During EW 8, the ARI rate slightly increased as compared to prior weeks (480.12 ARI cases per 100,000 inhabitants) but remained below the average epidemic curve. High ARI activity was observed in the states of Baja California (535.67 per 100,000 population), Baja California Sur (837.95), Chihuahua (801.32), 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 (480,12 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 (535,67 por 100.000 habitantes), Baja California Sur (837,95), Chihuahua (801,32), 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 (2.69 per 100,000). High pneumonia activity above the state-

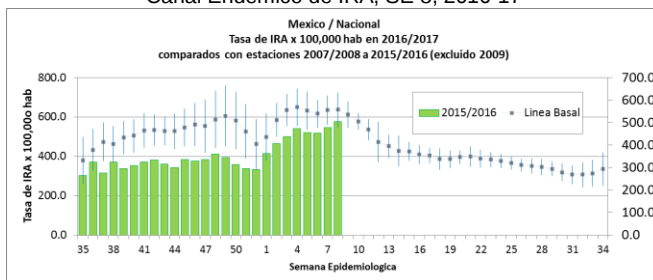
specific alert threshold was observed in the state of Aguascalientes (11.88 per 100,000)./ Durante la SE 8, a nivel nacional, la actividad de neumonía permaneció a niveles similares en relación a la semana previa, pero sobre el umbral estacional (2,69 por 100.000). Se registró elevada actividad de neumonía 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 10, 2017, 3,114 cumulative influenza-positive SARI cases were reported; counts were lower than the levels observed during the 2015-2016 season for EW 10 (~400 and ~600 cases per week, during the 2016-17 and 2015-16 seasons, respectively), and similar to the 2013-2014 season; and cumulatively are lower compared to last season (n=5,915 influenza-positive SARI cases). / Durante la SE40, 2016 hasta SE 10, 2017, se han notificado 3.114 casos de IRAG positivos para influenza; los niveles fueron ligeramente más bajos que los observados durante la temporada 2015-2016 para la SE 10 (~400 y ~600 casos por semana, durante las temporadas 2016-17 y 2015-16, respectivamente), y similar a la temporada 2013-2014; y en términos acumulados, disminuyeron en comparación a la última temporada (n= 5.915 casos de IRAG positivos para influenza).
- **Graph 7.** During EW 10, eleven states reported influenza positivity above 10%: Aguascalientes (11.1%), Baja California Sur (11.1%), Coahuila (10.2%), Ciudad de México (12.3%), Hidalgo (10.5%), Nuevo León (11.9%). Querétaro (19.3%), Quintana Roo (10.1%), San Luis Potosí (18.2%), Tamaulipas (10.2%) and Tlaxcala (11%). / Durante la SE 10, once estados reportaron positividad de influenza superiores a 10%: 10%: Aguascalientes (11,1%), Baja California Sur (11,1%), Coahuila (10,2%), Ciudad de México (12,3%), Hidalgo (10,5%), Nuevo León (11,9%). Querétaro (19,3%), Quintana Roo (10,1%), San Luis Potosí (18,2%), Tamaulipas (10,2%) and Tlaxcala (11%).
- **Graph 8.** During EW 10, SARI deaths associated with influenza increased as compared to prior weeks, levels observed were similar to the 2013-2014 and 2015-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 10, las muertes por IRAG asociadas a influenza aumentaron en comparación con semanas previas, los niveles observados fueron similares a las temporadas 2013-2014 y 2015-2016 para el mismo período.
- **Graph 9,10.** During EW 10, cumulative SARI/ILI cases associated with influenza increased as compared to levels observed in the 2015-2016 season, for the same period in Nueva León. As of EW 10, cumulative SARI/ILI deaths associated with influenza were higher than levels observed in the previous seasons, with enhanced influenza surveillance. / Durante la SE 10, 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 Nueva Leon. En la SE 10, 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.

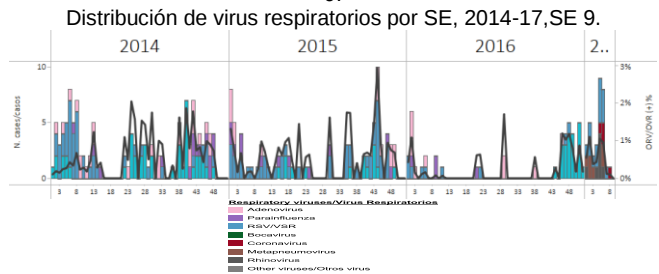
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17, EW 9.
Distribución de virus influenza por SE 2014-17, SE 9.



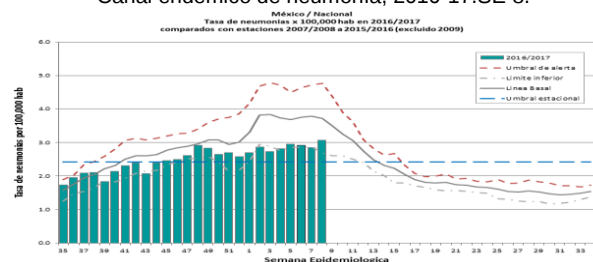
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 8, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 8, 2016-17



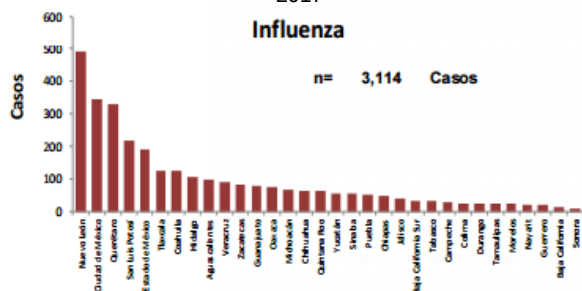
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17,EW 9.
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17,SE 9.



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



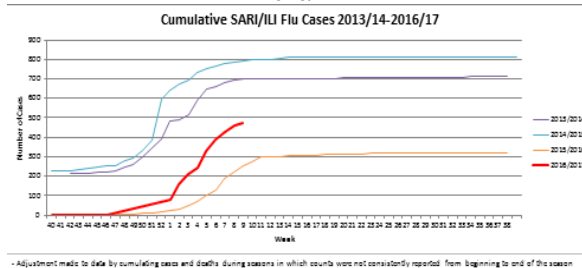
Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 40,2016- EW 10,2017
Los casos IRAG positivos a flu por estado, SE 40, 2016- EW 10, 2017



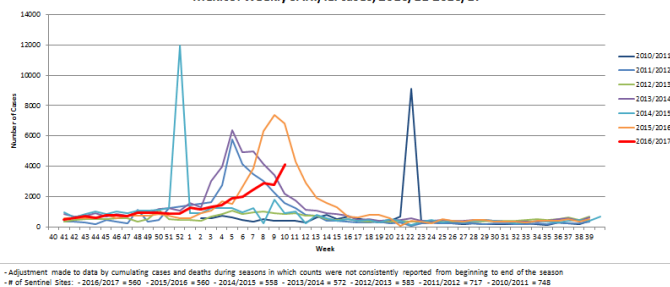
Graph 7. Mexico: Flu cases and deaths by state. EW 10, 2016-2017
Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según estado. SE 10, 2016-2017

Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	910	101	11.1	13	MORELOS	382	26	6.8	4
BAJA CALIFORNIA	303	17	5.6	2	NAVARIN	291	24	8.2	0
BAJA CALIFORNIA SUR	318	35	11.1	3	QUEPETAPO	4,132	493	11.9	53
CAMPECHE	387	30	7.8	5	QUERETARO	945	77	8.1	3
COAHUILA	1,237	126	10.2	17	PUEBLA	1,112	54	4.9	2
COLIMA	500	28	5.6	0	QUINTANA ROO	1,701	329	19.3	27
CHAPAS	674	48	7.1	4	SAN LUIS POTOSI	631	64	10.1	2
CHIHUAHUA	757	67	8.8	7	SINALOA	1,214	221	18.2	8
CIUDAD DE MEXICO	2,798	345	12.3	19	SONORA	584	56	9.6	4
DURANGO	329	28	8.5	0	TABASCO	162	10	6.2	1
GUANAJUATO	907	80	8.8	8	TAMAULIPAS	580	34	5.9	6
GUERRERO	495	22	4.4	0	TLCALALA	265	27	10.2	0
HIDALGO	1,036	109	10.5	20	VERACRUZ	1,154	127	11.0	3
JALISCO	830	42	5.1	4	YUCATAN	1,422	91	6.4	3
ESTADO DE MEXICO	2,015	191	9.5	6	ZACATECAS	674	56	8.3	4
MICHOACAN	793	70	8.8	5					
Total general						30,604	3,114	10.2	229

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

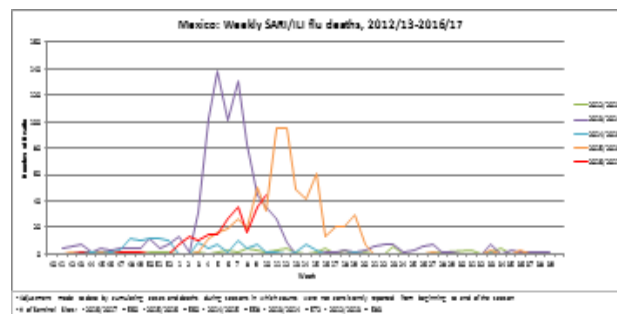


Graph 6. Mexico: SARI-flu cases EW 10, 2012/13-2016/17
Casos de IRAG asociados a influenza SE 10, 2012/13-2016/17



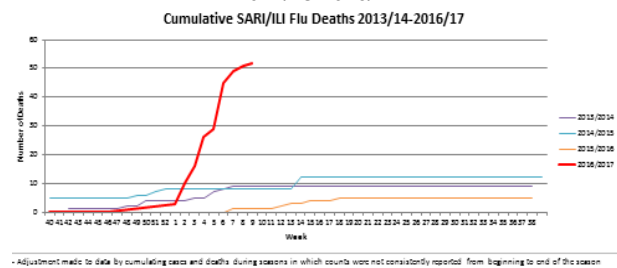
* Adjustment made to data by cumulating cases and deaths during seasons in which counts were not consistently reported from beginning to end of the season
of Sentinel Sites: - 2016/2017 = 560 - 2015/2016 = 560 - 2014/2015 = 558 - 2013/2014 = 572 - 2012/2013 = 583 - 2011/2012 = 717 - 2010/2011 = 748

Graph 8. Mexico: SARI-flu deaths EW 10, 2012/13- 2016/17
Casos fallecidos por IRAG asociados a Influenza SE 10, 2012/13-2016/17



* Adjustment made to data by cumulating cases and deaths during seasons in which counts were not consistently reported from beginning to end of the season
of Sentinel Sites: - 2016/2017 = 560 - 2015/2016 = 560 - 2014/2015 = 558 - 2013/2014 = 572 - 2012/2013 = 583 - 2011/2012 = 717 - 2010/2011 = 748

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

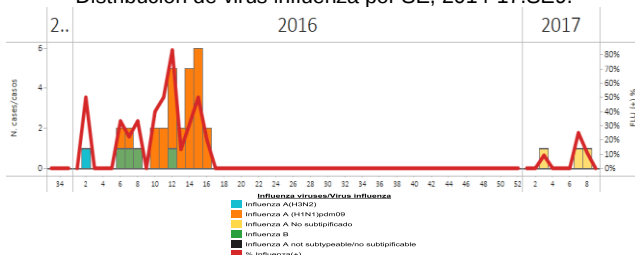


* Adjustment made to data by cumulating cases and deaths during seasons in which counts were not consistently reported from beginning to end of the season

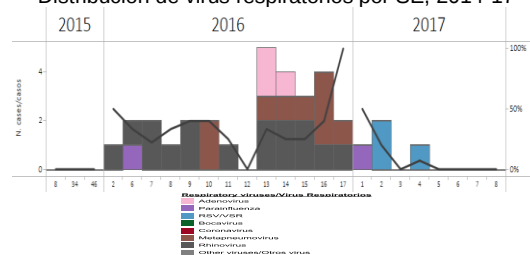
Belize

- 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.



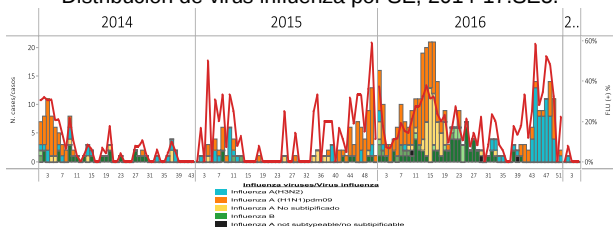
Graph 2. Belize: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17



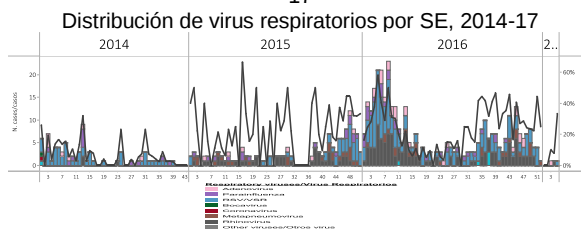
CARPHA

- 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.

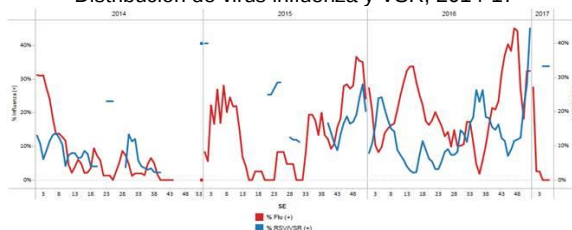
Graph 1. CARPHA Influenza virus distribution by EW, 2014-17. EW5.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17, SE5.



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

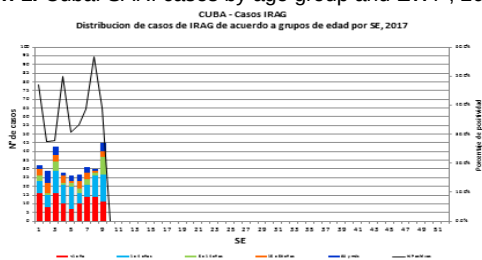


Cuba

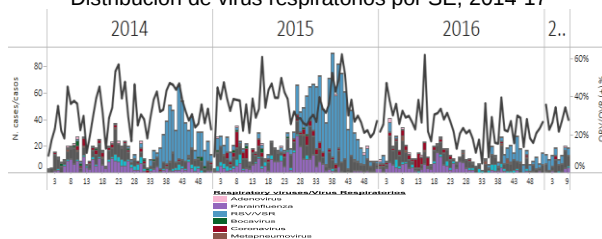
- Graph 1.** During EW 9, the number of SARI cases (n=45) increased as compared to prior week, and the total viral percent positivity among SARI cases (~45%) decreased, as compared to the previous week. Most of the cases were among those ≤4 years of age. / Durante la SE 9, el número de casos de IRAG aumentó (n=45), en relación a la semana previa, y el porcentaje de positividad viral del total de casos de IRAG (~45%) 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 9, with RSV predominating and percent positivity decreasing (~30%) / La actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente en la SE 9, con predominio de VSR y un porcentaje de positividad en descenso (~30%).
- **Graph 3.** During EW 9, low influenza detections were reported with slightly increased positivity. Influenza A(H3N2) predominated (~10%) / Durante la SE 9, se reportaron bajas detecciones con ligero aumento de la positividad. Predominó influenza A(H3N2) (~10%).
- **Graph 4.** During EW 9, the proportion of RSV positive samples (~5%) remained higher than the 2015-2016 season for the same period; while influenza proportion (~12%) remained slightly similar, as compared to the prior season (~9%) / Durante la SE 9, la proporción de muestras positivas para VSR (~5%) permaneció más elevada que en la temporada 2015-2016 para el mismo período; en tanto la proporción de influenza (~12%) permaneció similar, en comparación con la temporada anterior (~9%).

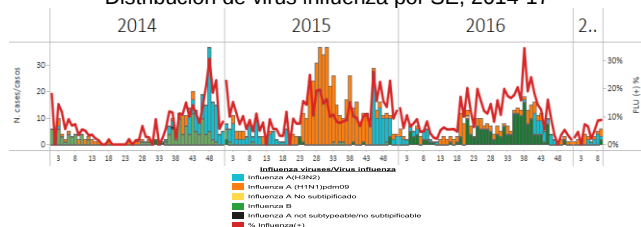
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW7, 2016-17



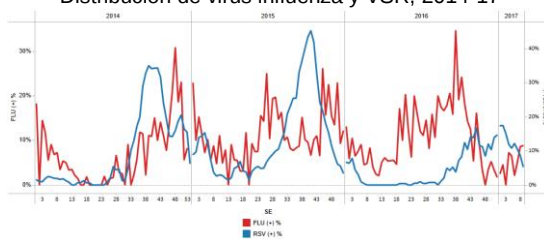
Graph 2. Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2014-17



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



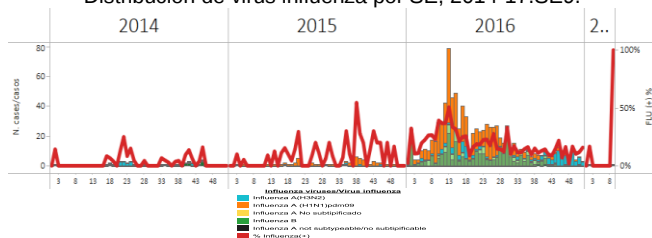
Graph 4. Cuba Influenza and RSV distribution, 2014-17



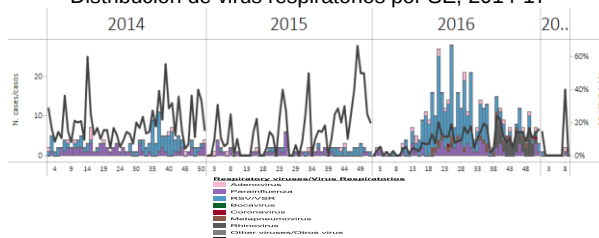
Dominican Republic / República Dominicana

- **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.

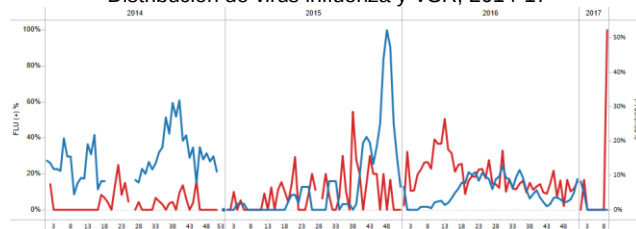
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW9.



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



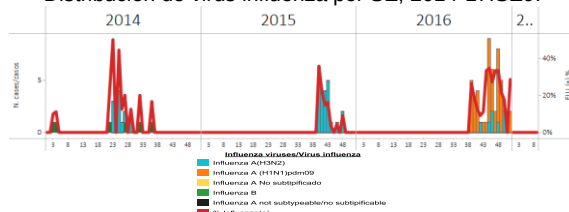
Graph 3. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, 2014-17



Haiti

- Graph 1.** During EW 9, no influenza detections were reported, with zero cases reported in recent weeks/ Durante la SE 9, no se reportaron detecciones de influenza, con cero casos notificados en semanas previas.

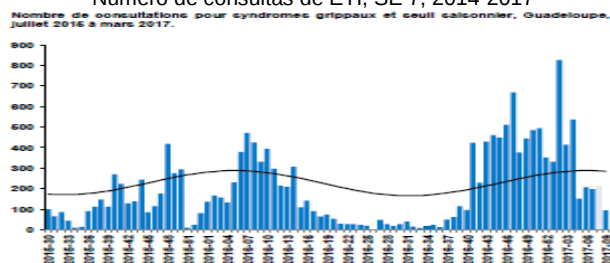
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW9.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE9.



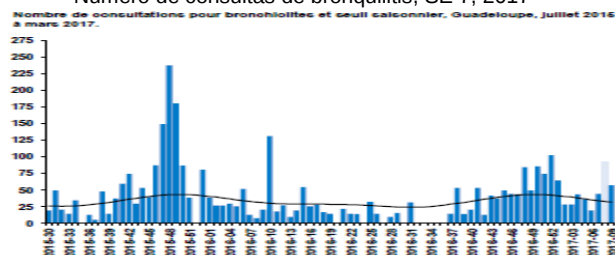
French Territories / Territorios Franceses

- 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

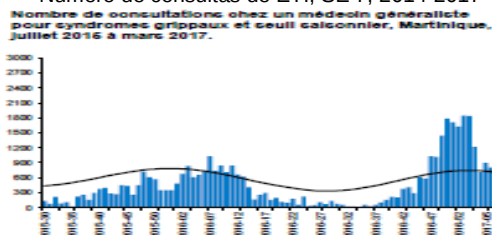


Graph 2. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, EW7, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 7, 2017

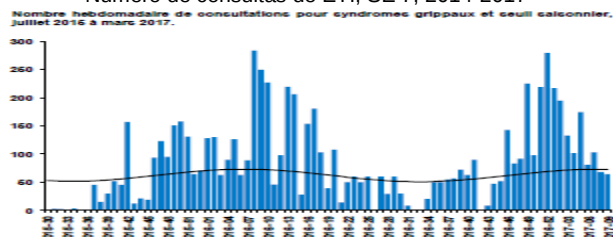


⁶ Click [here](#) to read more.

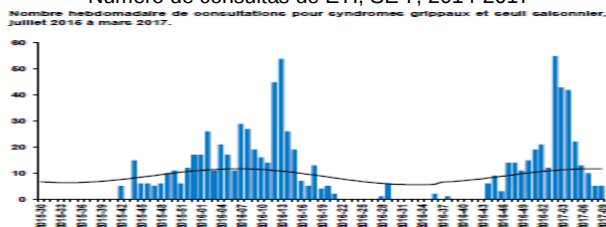
Graph 3. Martinique: Number of ILI consultations, EW 7, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 7, 2014-2017



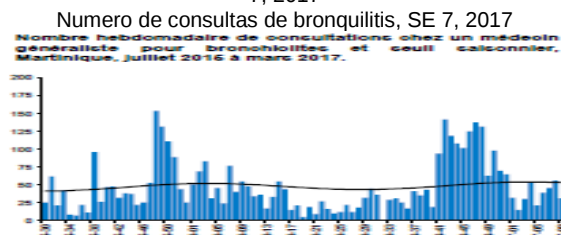
Graph 5. Saint Martin: Number of ILI consultations, EW 7, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 7, 2014-2017



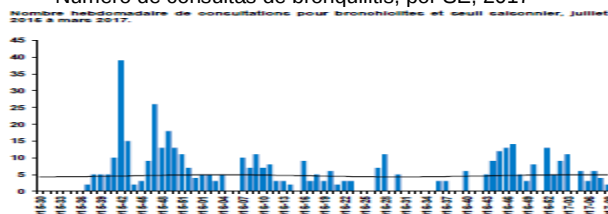
Graph 7. Saint Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 7, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 7, 2014-2017



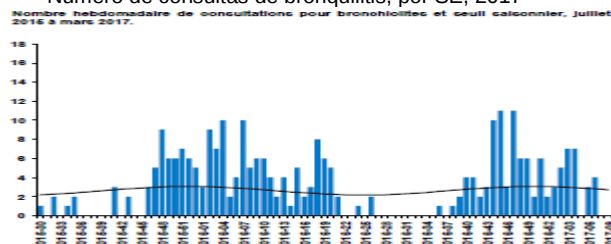
Graph 4. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, EW 7, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 7, 2017



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



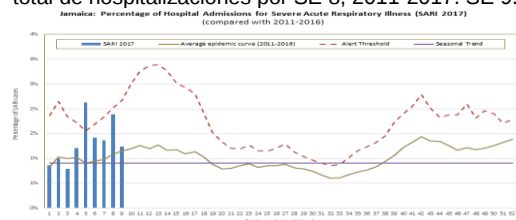
Graph 8. Saint Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2017



Jamaica

- Graph 1.** During EW 9, SARI activity decreased, but remained below the alert threshold and slightly above the the average epidemic curve. / Durante la SE 8, la actividad de IRAG aumentó, pero permaneció por debajo del nivel de alerta.
- Graph 2.** During EW 8, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE 8, se ha notificado con más frecuencia casos de IRAG hospitalizados en adultos entre 15 a 49 años de edad.
- Graph 3.** During EW 8, pneumonia case-counts decreased (75-87 cases in EW 8), and were at same levels observed in 2016 and 2015, with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / Durante la SE 8, el número de casos de neumonía disminuyó (75-87 casos en SE 8), y resultaron similares a los niveles observados en 2016 y 2015, con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew.
- Graph 4.** During EW 9, no influenza activity was reported / Durante la SE 9, no se reportó actividad de influenza.

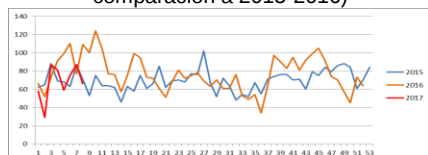
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 8, 2011-2017. SE 9.



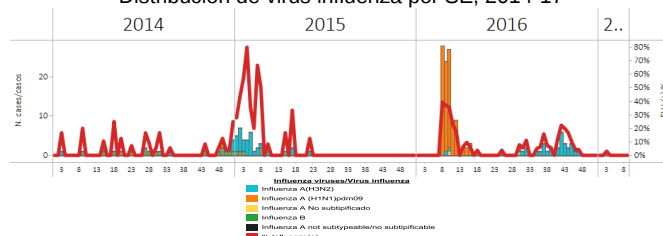
Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 8, 2017
% hospitalizaciones por grupo de edad, SE 8 2017



Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW 8, 2017 (in comp to 2015-2016)
Número de casos de neumonía, hasta SE 8, 2017 (en comparación a 2015-2016)



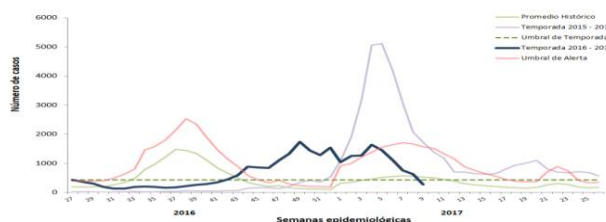
Graph 4. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17



Puerto Rico

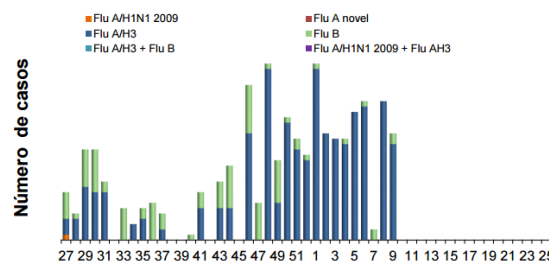
- **Graph 1,2.** Influenza detections decreased below the alert threshold, and slightly below the seasonal threshold during EW 9, with influenza A(H3N2) predominating. / Las detecciones de influenza disminuyeron debajo del umbral de alerta, y ligeramente por debajo del umbral estacional durante la SE 9, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 3.** During EW 9, ILI activity⁷ decreased as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 9, 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 8, 2016-17
Casos positivos a influenar SE 8, 2016-17
Temporada 2016 - 2017 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico

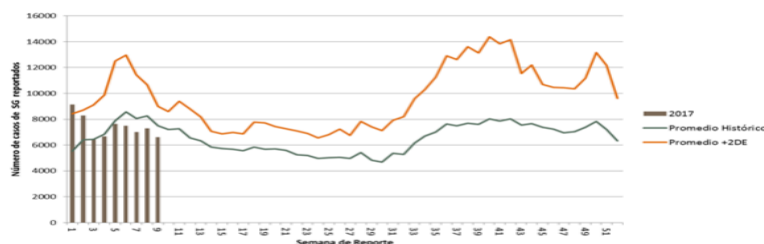


Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017. EW 8.

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



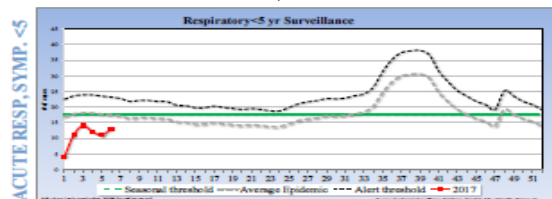
Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 8, 2017
Índices Epidémicos de Síndromes Grippales
Puerto Rico, 2017



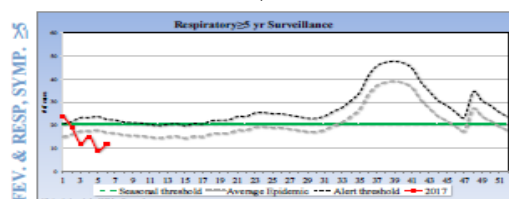
Saint Lucia

- **Graph 1.** During EW 6, the number of cases with respiratory symptoms increased but was below the seasonal threshold / Durante la SE 6, el número de casos con síntomas respiratorios aumentó pero se encontró por debajo del umbral estacional.
- **Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms increased but remained below the seasonal threshold during EW 6. Most of the cases were notified in Laborie (3) and Vieux Fort (3) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios aumentó pero permaneció bajo el umbral estacional durante la SE 6. 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 6, 2017
Total numero de los casos de las sintomas de respiratorio<5, SE 6, 2017



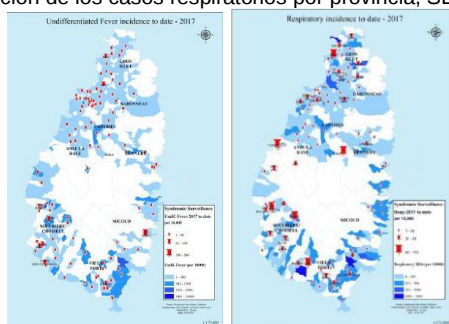
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 6, 2017
Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 6, 2017



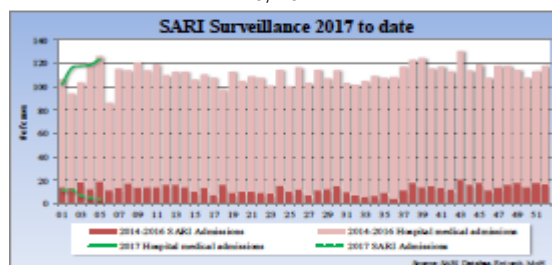
⁷ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

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



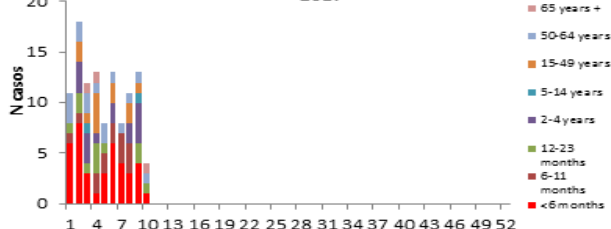
Suriname

- 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 8, no influenza activity was reported. Other respiratory virus detections slightly decreased with few detections and RSV predominating / Durante la SE 8, 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 8, RSV proportion slightly increased as compared to the previous season, while no influenza detections were reported. / Durante la SE 8, 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 10

Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2017.SE 10

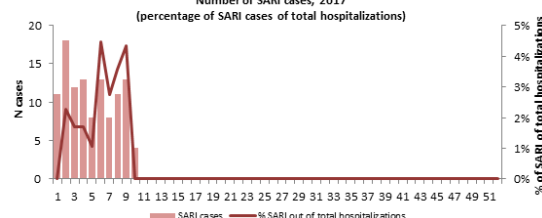
Suriname- Sentinel SARI surveillance
Distribution of total SARI cases, by age group, by EW, 2017



Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017.EW 10 .

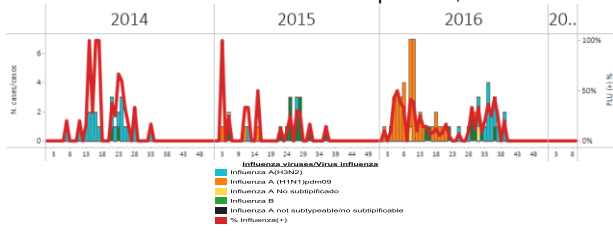
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017.SE 10.

Suriname: Sentinel SARI surveillance
Number of SARI cases, 2017
(percentage of SARI cases of total hospitalizations)



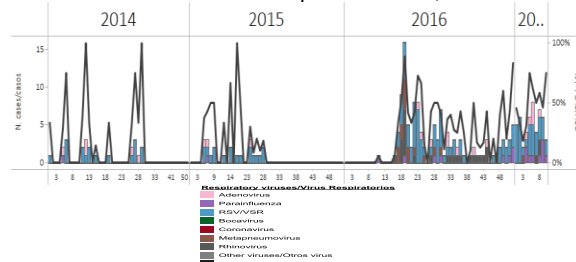
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW8, 2014-17

Distribución de virus influenza por SE8, 2014-17

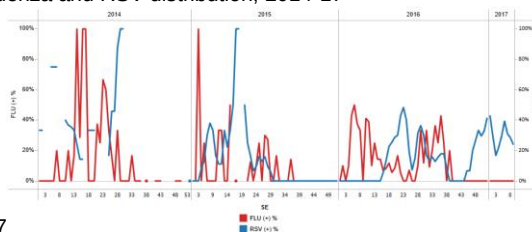


Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution EW8, 2014-17

Distribución de virus respiratorios SE8, 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 9, influenza activity remained at low levels / Durante la SE 9, la actividad de influenza permanece en niveles bajos
- **Graph 2.** During EW 9, other viruses predominating with low activity in recent weeks/ Durante la SE 9, predominaron los otros virus respiratorios, con actividad baja en las últimas semanas
- **Graph 3.** During EW 9, influenza percent positivity (~14%) remained moderately elevated as compared to RSV / Durante la SE 9, el porcentaje de positividad de influenza (~14%) permaneció moderadamente elevado en comparación con VSR
- **Graph 4.** During EW 9, the proportion of SARI-associated hospitalizations (2%) and the ICU admissions (4%) decreased, while the proportion of SARI-associated deaths slightly increased (9%). / Durante la SE 9, la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (2%) y las admisiones a UCI (4%) disminuyeron, mientras la proporción de fallecidos asociados a IRAG aumentó ligeramente (9%).

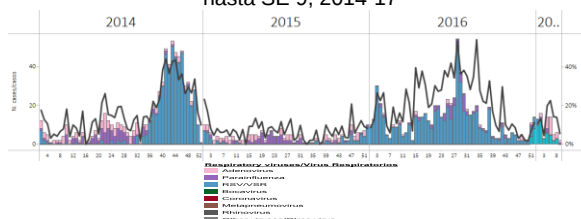
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 9, 2014-17

Distribución de virus influenza, Confirmados por laboratorio, hasta SE 9, 2014-17



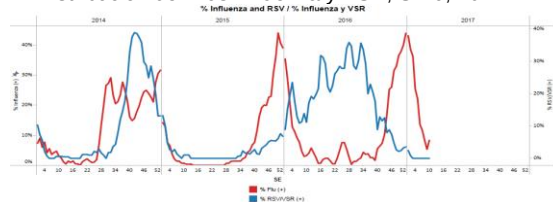
Graph 2. Costa Rica: Respiratory virus distribution, lab-confirmed samples, by EW 9, 2014-17

Distribución de virus respiratorios, confirmados por laboratorio, hasta SE 9, 2014-17



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

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

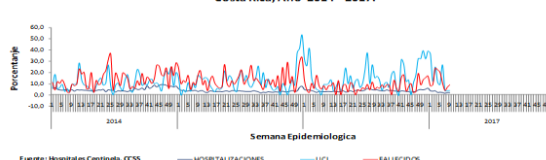


Graph 4. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE9, 2014-2017

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.

Hospitales Centinela, CCSS, SE N° 09

Costa Rica, Año 2014 - 2017.

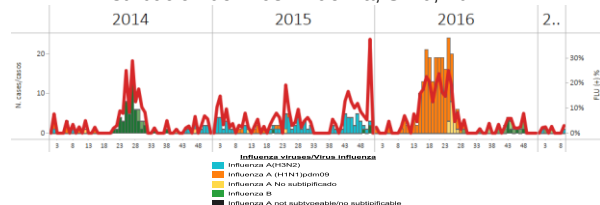


El Salvador

- **Graph 1.** During EW 9 and in recent weeks, low influenza activity was reported, with influenza B predominating. / Durante la SE 9 y en semanas previas, se notificó baja actividad de influenza, con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** During EW 9, other respiratory virus activity remained low with few detections. RSV and parainfluenza predominated in recent weeks. / Durante la SE 8, la actividad de otros virus respiratorios permaneció baja con escasas detecciones. Predominaron VSR y parainfluenza en las últimas semanas.
- **Graph 3.** As of EW 9, influenza and RSV proportion remained at 5%; and influenza proportion remained lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / En la SE 9, la proporción de influenza y VSR permanecieron en 5% en comparación a semanas previas, y la proporción de influenza permaneció en niveles bajos en relación a los observados durante la temporada 2015-2016, para el mismo período.
- **Graph 4.** During EW 9 pneumonia and ARI counts decreased and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 9, el número de casos de neumonía e IRA disminuyó y permaneció bajo la curva epidémica promedio

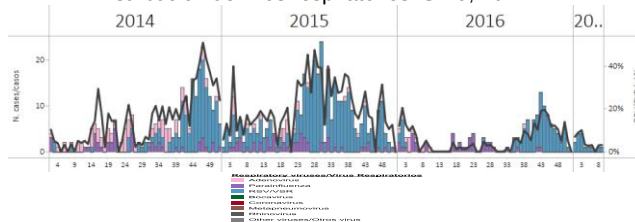
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 9, 2014-17

Distribución de virus influenza, SE 9, 2014-17

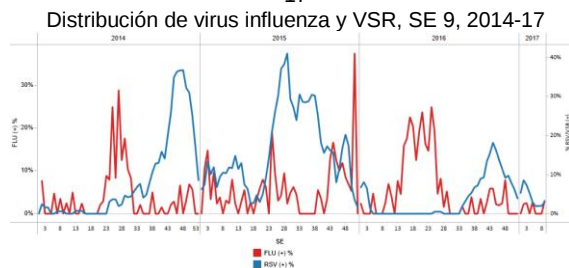


Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, EW 9, 2014-17

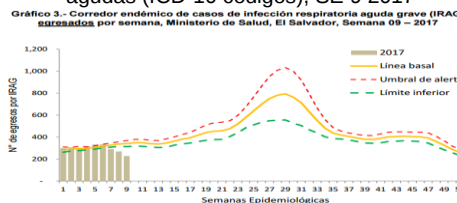
Distribución de virus respiratorios. SE 9, 2014-17



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



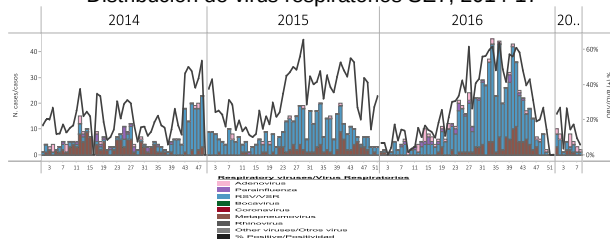
Graph 4. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes), EW 9 2017
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 codigos), SE 9 2017



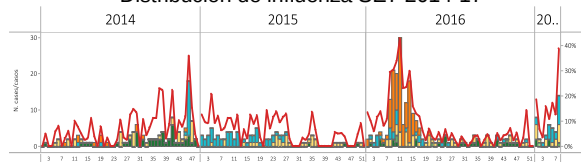
Guatemala

- Graph 1,2.** During EW 8, low influenza and RSV detections were reported with less than 10% positivity for other respiratory virus. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 8, se ha reportado baja actividad de influenza y VSR con menos de 10% de positividad para otros virus respiratorios. Predominó influenza A(H3N2) en semanas recientes.
- Graph 3.** During EW 8, influenza proportion increased to ~38% 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 8, la proporción de influenza aumentó a ~38% 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.

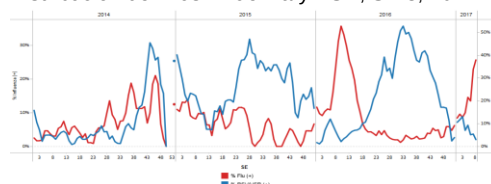
Graph 1. Guatemala: Respiratory virus distribution EW7, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE7, 2014-17



Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution EW7, 2014-17
Distribución de influenza SE7 2014-17



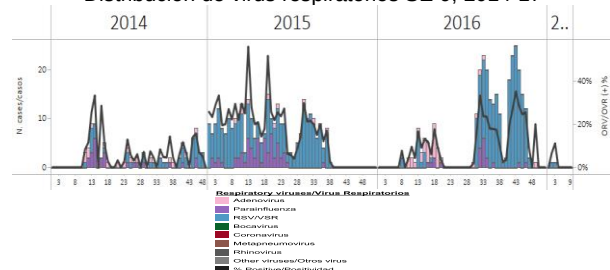
Graph 3. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 8, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 8, 2014-17



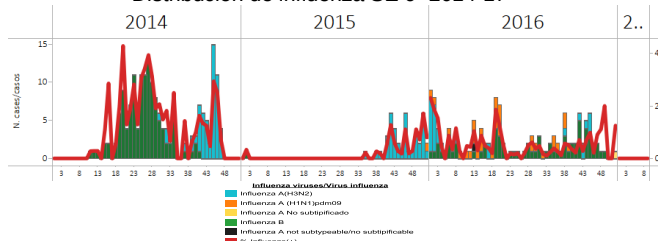
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 9, no influenza activity was reported; and no detections of other respiratory viruses were reported. / Durante la SE 9, no se ha reportado actividad de influenza; y no se han notificado detecciones de otros virus respiratorios.
- Graph 3.** As of EW 9, influenza and RSV proportion decreased below 1% 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 9, la proporción de influenza y VSR disminuyó por debajo de 1% 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.

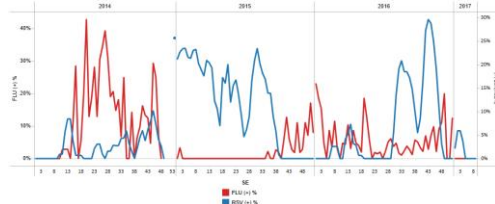
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution EW 9, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 9, 2014-17



Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution EW 9, 2014-17
Distribución de influenza SE 9 2014-17



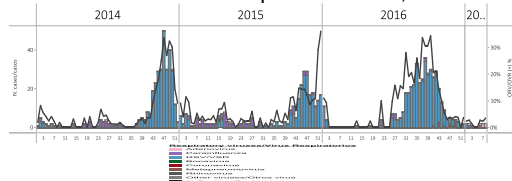
Graph 3. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-17



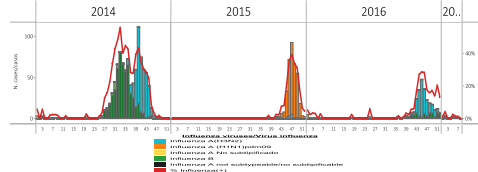
Nicaragua

- **Graph 1.** During EW 8, respiratory virus detections slightly increased and adenovirus predominated, with few detections. / Durante la SE 8, las detecciones de virus respiratorios aumentaron ligeramente y predominó adenovirus, con escasas detecciones.
- **Graph 2.** During EW 8, influenza activity has been very low for the last month. / Durante la SE 8, la actividad de influenza ha sido muy baja en el último mes.
- **Graph 3.** As of EW 8, influenza proportion decreased below 1% as compared to previous weeks, and remained lower than 2015-2016 season for the same period / Durante la SE 8, la proporción de influenza disminuyó por debajo de 1%, en comparación a las semanas previas, y permaneció 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.

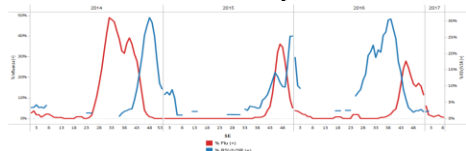
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution EW 8, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 8, 2014-17



Graph 2. Nicaragua: Influenza virus distribution EW 8, 2014-17
Distribución de influenza SE 8 2014-17



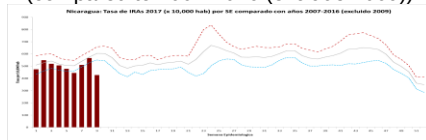
Graph 3. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 8, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 8, 2014-17



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



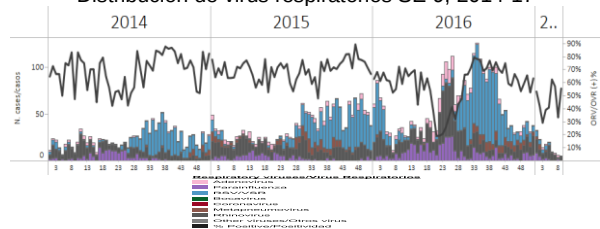
Graph 5. Nicaragua. ARI rate (x10,000pop) by EW9, 2017 (compared to 2007-2016 (exclude 2009))



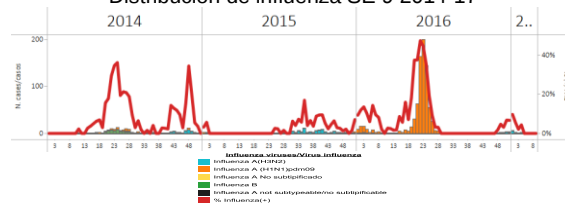
Panama

- **Graph 1.** During EW 9, other respiratory virus detections decreased, with a low number of samples tested and rhinovirus predominating / Durante la SE 9, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyeron, con un bajo número de muestras estudiadas, y predominio de rinovirus.
- **Graph 2.** During EW 9, no influenza detections were reported. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 9, no se ha reportado detecciones de influenza. Predominó influenza A(H3N2) en semanas previas.
- **Graph 3.** During EW 9, influenza and RSV proportion decreased below 1% as compared to previous weeks, and remained lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period / Durante la SE 9, 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.

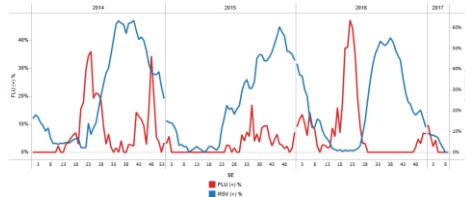
Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution EW 9 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 9, 2014-17



Graph 2. Panama. Influenza virus distribution EW 9 2014-17
Distribución de influenza SE 9 2014-17



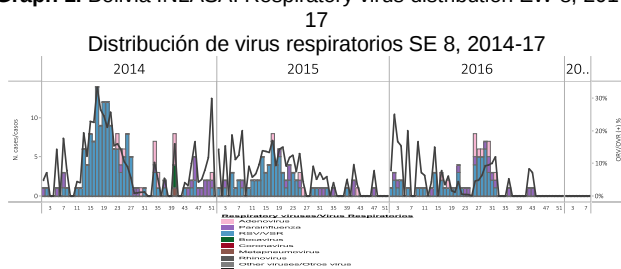
Graph 3. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-17



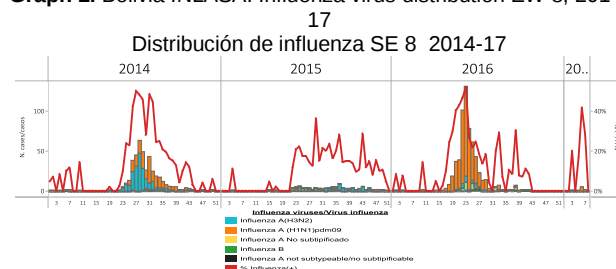
Bolivia-INLASA

- Graph 1,2.** During EW 8, little influenza activity was reported; and no detections of other respiratory viruses were reported. / Durante la SE 8, baja actividad de influenza se ha reportado; y no se reportado detecciones de otros virus respiratorios.
- Graph 3.** As of EW 8, influenza proportion was predominant and slightly decreased among detections / Durante la SE 8, predominio la proporción de influenza y disminuyo ligeramente sobre las detecciones

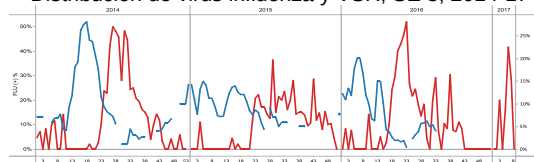
Graph 1. Bolivia INLASA: Respiratory virus distribution EW 8, 2014-



Graph 2. Bolivia INLASA: Influenza virus distribution EW 8, 2014-



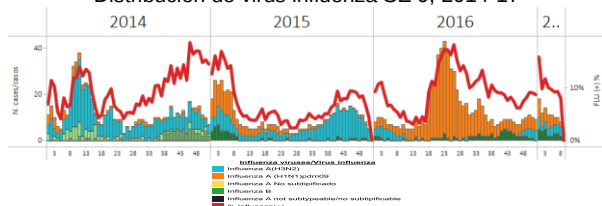
Graph 3. Bolivia INLASA: Influenza and RSV distribution, EW 8, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 8, 2014-17



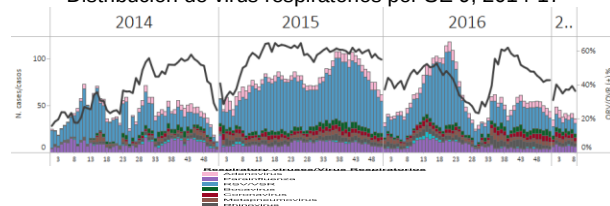
Colombia

- Graph 1.** During EW 9, influenza activity slightly decreased (18% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and influenza B / Durante la SE 9, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (18% 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, but slightly decreased. RSV predominated in recent weeks. / Durante la SE 9, la actividad de virus respiratorios permaneció elevada, aunque disminuyó ligeramente. Predominó VSR en semanas previas.
- Graph 3.** As of EW 9, influenza positivity decreased and RSV slightly increased (~18%), 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 (~18%), 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 9, SARI-related ICU admissions increased and were at levels observed during 2016. While SARI activity during EW 9 slightly decreased as compared to prior weeks and levels observed in 2016, for the same period. / Durante la SE 9, las admisiones a UCI asociadas con IRAG aumentaron y se ubicaron en los niveles observados durante 2016. Así mismo, la actividad de IRAG durante la SE 9 disminuyó ligeramente en comparación a las semanas previas y 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 9 2017 in comparison to 2016

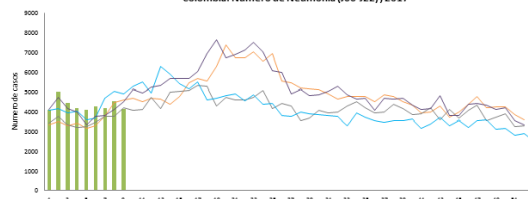


Graph 5. Colombia: SARI activity, EW 9 2017 in comparison to 2016

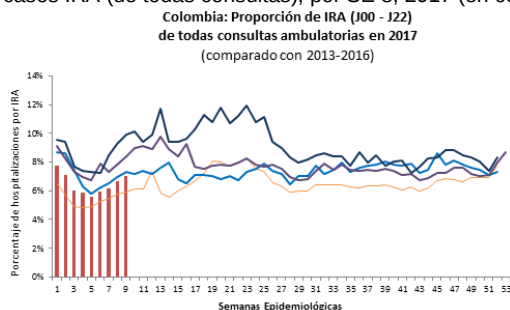


Graph 6. Colombia: Number of pneumonia cases, by EW 9, 2017 (in comparison with 2012-16)

Numero de los casos neumonías, por SE 9, 2017 (en comparación con 2012-16)
Colombia: Número de Neumonía (J00-J22), 2017



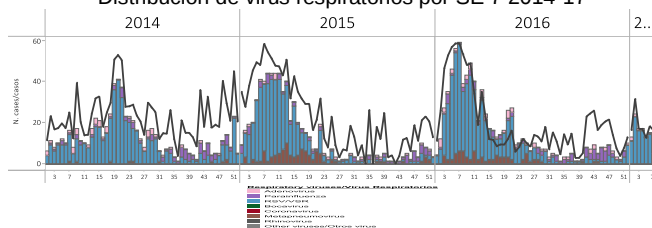
Graph 7. Colombia: Proportion of ARI cases (from all consultations), by EW 9, 2017 (in comparison with 2012-16)
Proporción de los casos IRA (de todas consultas), por SE 8, 2017 (en comparación con 2012-16)



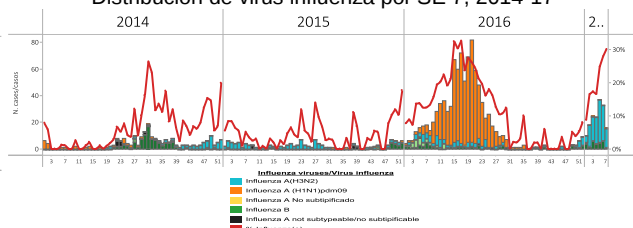
Ecuador

- 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 8, 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 increased to 15%) / Durante la SE8, se notificaron pocos casos de influenza asociados a IRAG, 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 OVR aumentó a 15%)
- 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 IRAG (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.

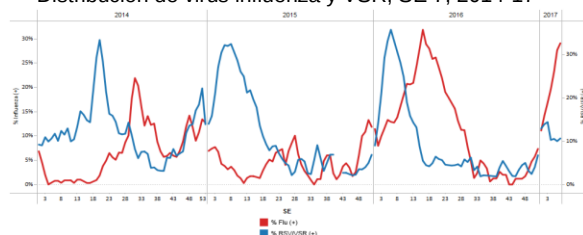
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW 7, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 7 2014-17



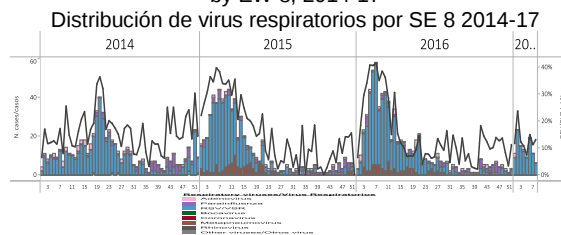
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 7, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 7, 2014-17



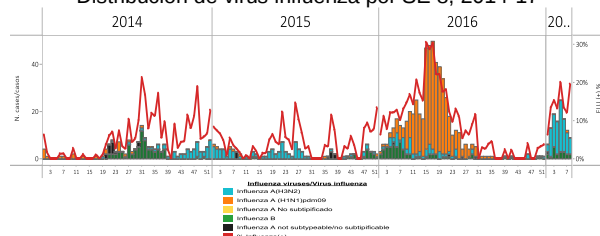
Graph 3. Ecuador: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2014-17



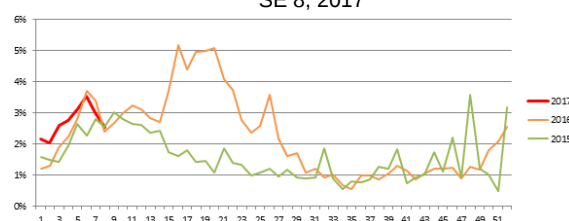
Graph 4. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW 8, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 8 2014-17



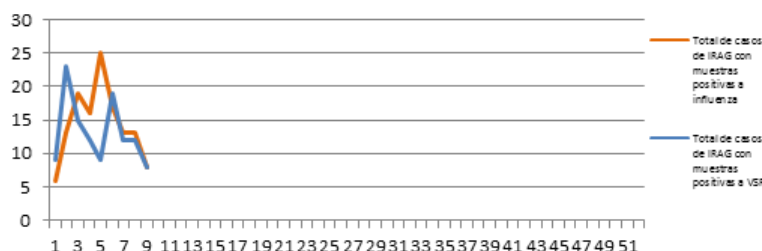
Graph 5. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW 8, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 8, 2014-17



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

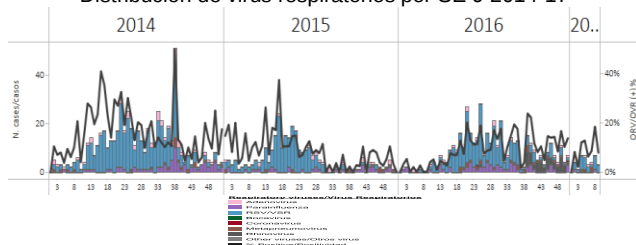


Peru

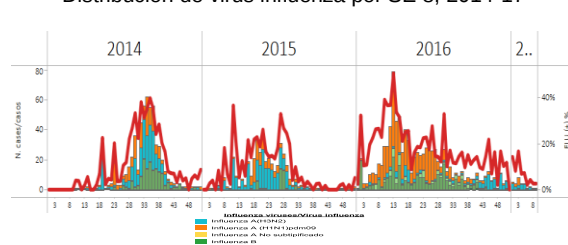
- Graph 1,2.** During EW 9, detections of other respiratory viruses decreased, with RSV predominating in recent weeks. Influenza percent positivity slightly decreased (~2%) with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 9, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyeron, con predominio de VSR en semanas recientes. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente (~2%) con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 3.** As of EW 9, influenza positivity decreased to ~2% and RSV increased to 12%, as compared to prior weeks. Influenza counts were lower, while RSV activity was slightly higher from levels observed in season 2015-2016. / Durante la SE 9, la positividad de influenza disminuyó a ~2% y la de VSR aumentó a 12%, en comparación a semanas previas. Los recuentos de influenza fueron menores, mientras que la actividad de VSR fue ligeramente mayor a los niveles observados en la temporada 2015-2016.
- Graph 4.** During EW 9, ARI activity among children under 5 years of age remained within expected levels / Durante la SE 9 la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años permaneció dentro de lo esperado.
- Graph 5,6.** During EW 9, pneumonia cases remained below the alert threshold with the highest rates in the Northern/Northwestern (Uyacali, Tumbes), Eastern (Madre de Dios) regions for the year 2017. Madre de Dios reported the highest cumulative incidence rate at 59.8 cases (per 10,000 cases) / Durante la SE 9, los casos de neumonía permanecieron bajo el umbral de alerta con las tasas más altas en las regiones

norte/noroeste (Uyacali, Tumbes), este (Madre de Dios) para el año 2017. En Madre de Dios se ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 59,8 casos (por 10.000 casos).

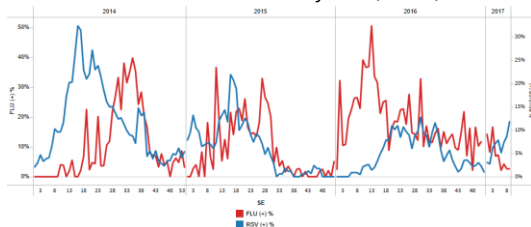
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW 9, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 9 2014-17



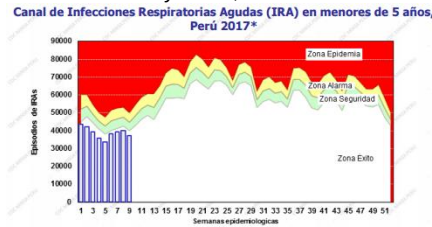
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW 9, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 8, 2014-17



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



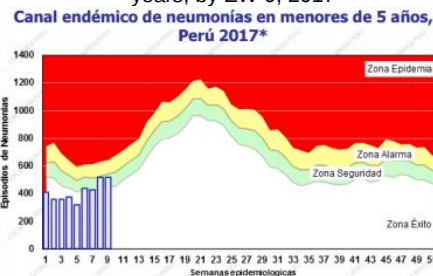
Graph 4. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 9, 2017



Graph 5 Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 9, 2017



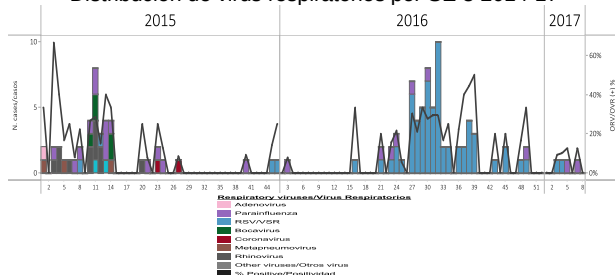
Graph 6. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW 9, 2017



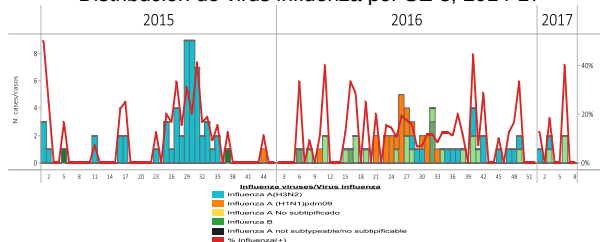
Venezuela

- Graph 1.** During EW 8, there was low other respiratory virus activity reported, with parainfluenza and RSV predominating in prior weeks. / Durante la SE 8, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, con predominio de parainfluenza y VSR en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 8, no influenza detections were reported. Influenza A(H3N2) predominated in prior weeks. / Durante la SE 8, no se notificaron detecciones de influenza. Influenza A(H3N2) predominó en semanas previas.
- Graph 3.** As of EW 8, 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 8, 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.

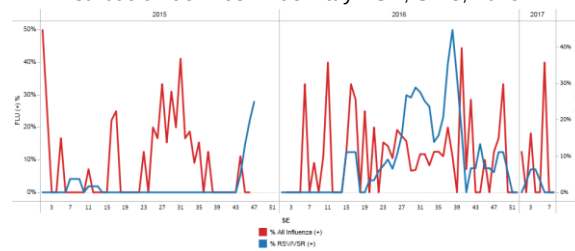
Graph 1. Venezuela. Respiratory virus distribution by EW 8, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 8 2014-17



Graph 2. Venezuela : Influenza virus distribution EW 8, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 8, 2014-17



Graph 3. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 8, 2015-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 8, 2015-17

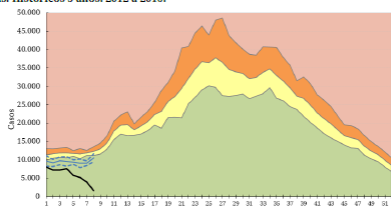


Argentina

- Graph 1.** As of EW 9, estimated ILI activity remained below the alert threshold of the epidemic channel (security zone) / Durante la SE 9, la actividad estimada de ETI permaneció debajo del nivel de alerta del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 2.** As of EW 9, estimated SARI activity remained elevated above the threshold./ Durante la SE 9, la actividad estimada de IRAG permaneció elevada sobre el nivel de alerta.
- Graph 3.** As of EW 9, 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 decreased (~2% positivity). Parainfluenza detections predominated in recent weeks. There was low influenza activity reported / Durante la SE 9, disminuyeron ligeramente las detecciones de OVR (~2% 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 increased to less than 2% and RSV proportion decreased, as compared to prior weeks. Influenza positive samples were slightly higher from levels observed in season 2016. / Durante la SE 9, la proporción de influenza aumentó ligeramente a menos de 2% y la proporción de VSR disminuyó en comparación a semanas previas. Las muestras positivas para influenza fueron ligeramente mayores que los niveles observados en la temporada 2016.

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 9, 2017

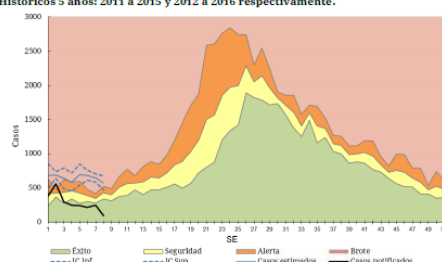
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 9 2017

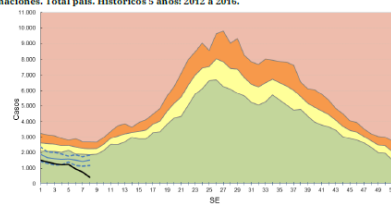
Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de casos 2016 y 2017 hasta SE02. Históricos 5 años: 2011 a 2015 y 2012 a 2016 respectivamente.



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.

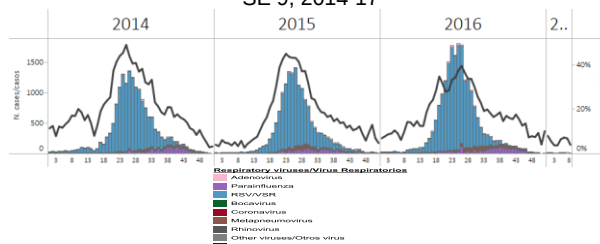
Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW 9 2017

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

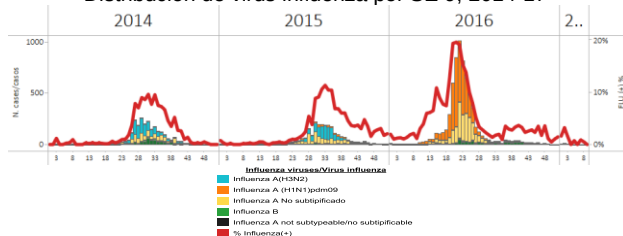


Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

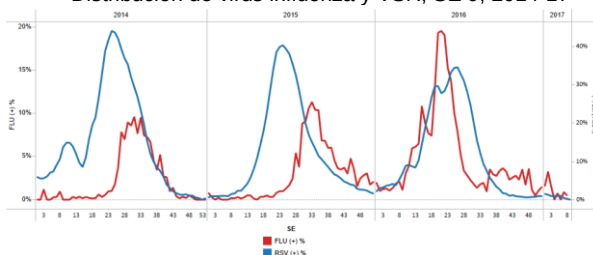
Graph 4. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW 9, 2014-17
Porcentaje de positividad de virus respiratorios e influenza por SE 9, 2014-17



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



Brazil

- Graph 1,2.** During EW 9 SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, 9.7% cumulative SARI deaths out of all SARI hospitalizations were reported (136 SARI-related deaths/ 1405 SARI-related hospitalizations); 83.3% of deaths were reported to have underlying

risk-factors. Most SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Minas Gerais (25%) / Durante la SE 9, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron con una tendencia decreciente. En el total de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 9,7% muertes por IRAG del total de hospitalizaciones por IRAG (136 muertes asociadas a IRAG/ 1405 hospitalizaciones por IRAG); 83,3% 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 (25%)

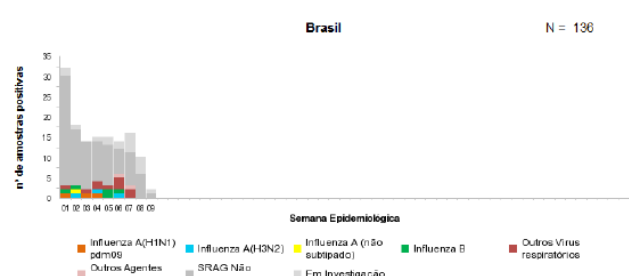
- **Graph 3,4.** The cumulative number of SARI cases and deaths as of EW 9 was reported to be higher than levels in 2015-2016/ Los casos y fallecidos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 9 han sido mayores a los niveles notificados en 2015-2016.

Graph 1. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 9, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 8, 2017



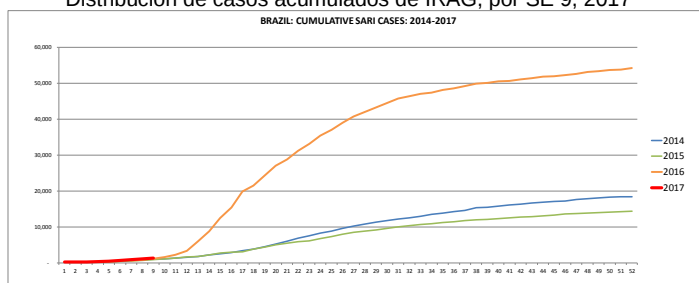
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 6/3/2017, sujeitos a alteração.

Graph 2. Brazil. SARI-related deaths, by EW 9, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 8, 2017

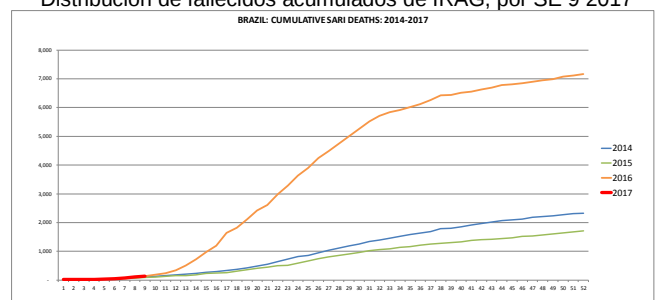


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 6/3/2017, sujeitos a alteração.

Graph 3. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 9, 2017
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 9, 2017



Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 9, 2017
Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 9 2017

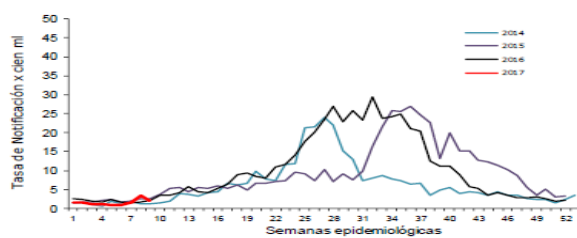


Chile

- **Graph 1,2.** During EW 9 ILI activity slightly decreased and remained at low levels, with a rate of 3.2 ILI cases per 100,000 population and was at the seasonal threshold / Durante la SE 9, la actividad de ETI disminuyó ligeramente y continuó en niveles bajos, con una tasa de 3,2 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 8, SARI-related hospitalizations (3%) slightly increased while ICU admissions (~4%) decreased as compared to the previous week; one death associated with SARI was reported in EW 8. / Durante la SE 8, las hospitalizaciones por IRAG (3%) aumentaron ligeramente mientras que las admisiones a UCI (~4%) disminuyeron en comparación con la semana previa; una muerte asociada a IRAG fue notificada en la SE 8.
- **Graph 5.** As of EW 9, other respiratory virus activity remained at levels observed in prior weeks, with overall percent positivity of 7% / En la SE 9, la actividad de otros virus respiratorios permaneció en niveles similares a los observados en semanas previas, con un porcentaje de positividad total de 7%
- **Graph 6.** During EW 9, Influenza detections slightly decreased and remained at similar levels observed in previous weeks, with few detections and 3% positivity reported/ Durante la SE 9, las detecciones de influenza aumentaron ligeramente y permanecieron a niveles similares a los observados en semanas previas, con escasas detecciones y 3% de positividad.
- **Graph 7,8.** During EW 9 influenza proportion increased and RSV proportion remained similar to levels observed in 2015-2016 season. SARI cases with influenza samples remained at same levels as RSV samples/ Durante la SE 9, la proporción de influenza aumentó y la proporción de VSR permaneció en

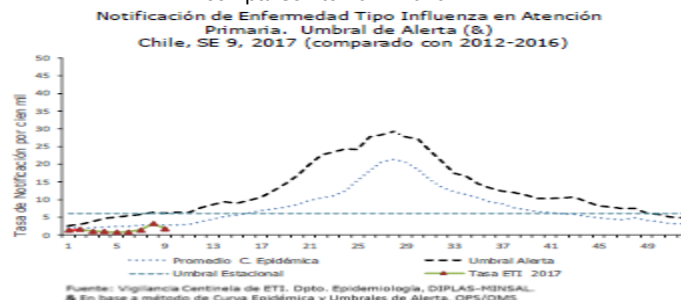
niveles similares a los observados en el período 2015-2016. Los casos de IRAG con muestras de influenza permanecieron a niveles similares que las muestras para VSR.

Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, EW 9 2013-17
Tasa de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria
Chile, 2013-2017 (SE 9).



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

Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 9, 2017; in comparison to 2012-2016



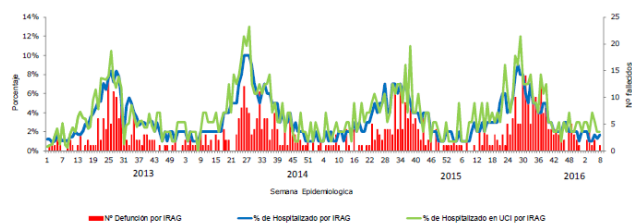
Fuente: Vigilancia Centinela de ETI. Dpto. Epidemiología, DIPLAS/MINSAL. En base a método de Curva Epidémica y Umbrales de Alerta. OPS/OMS

Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW 9
Nº de consultas de urgencia hospitalaria por ETI.
Chile 2015-2016 y 2017 (al 10/03/2017).

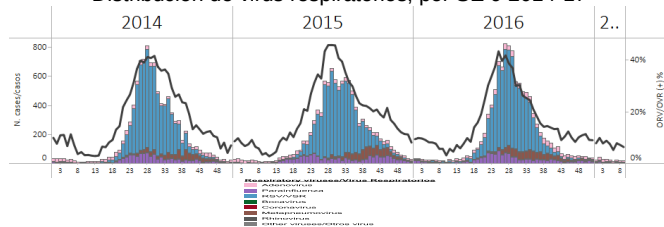


Fuente: Registro de Atenciones Urgencia Hospitalaria Urgencia. DEIS/DIPLAS/MINSAL

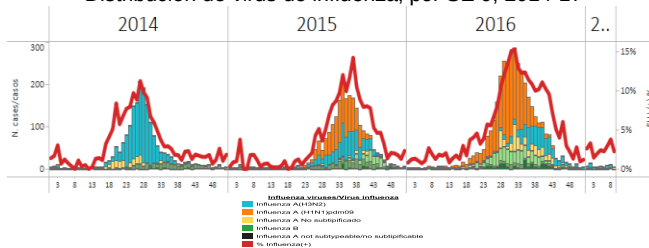
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths,EW 9, 2013-2017
Porcentaje de hospitalizados, ingreso a UCI y número de fallecidos por IRAG según SE en Hospitales Centinela. Chile, 2013 - 2017 (SE 8*)



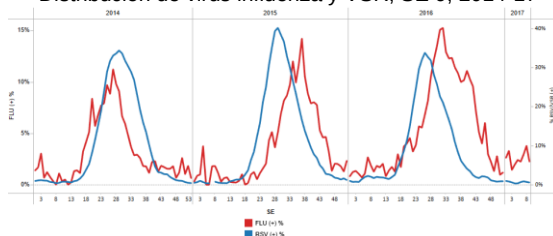
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW 9, 2014-17
Distribución de virus respiratorios, por SE 9 2014-17



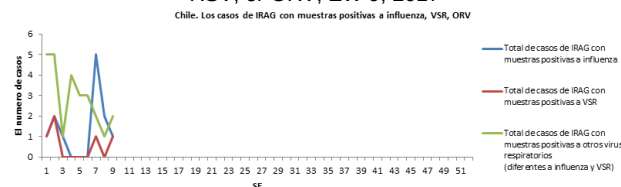
Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW 9, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 9, 2014-17



Graph 7. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-17
Distribución de virus influenza y VSR, SE 9, 2014-17



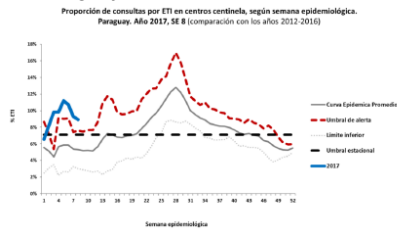
Graph 8. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, RSV, or ORV, EW 9, 2017
Chile. Los casos de IRAG con muestras positivas a influenza, VSR, ORV



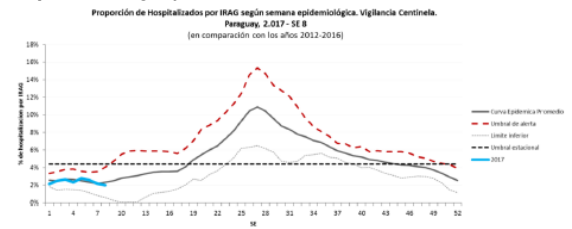
Paraguay

- Graph 1.** During EW 8, ILI activity was reported to slightly decrease but remained above the alert threshold / Durante la SE 8, se reportó actividad de ETI en ligera disminución pero por encima del umbral de alerta.
- Graph 2, 3.** During EW 8, SARI activity was below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations decreasing (~2%) / Durante la SE 8, 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 8, the number of pneumonia cases slightly increased from levels reported at this time of year in 2016 (~500 cases) / Durante la SE 8, 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 9, SARI-related other respiratory virus case-counts remained at low levels. Low influenza activity was reported in EW 9, with influenza B predominating. / Durante la SE 9 los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos. Se notificó leve actividad de influenza en la SE 9, con predominio de influenza B.

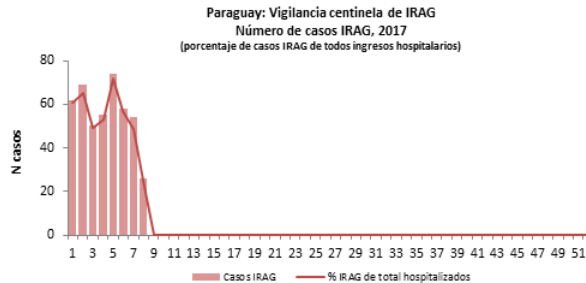
Graph 1. Paraguay: Distribution of ILI cases, EW 8, 2017



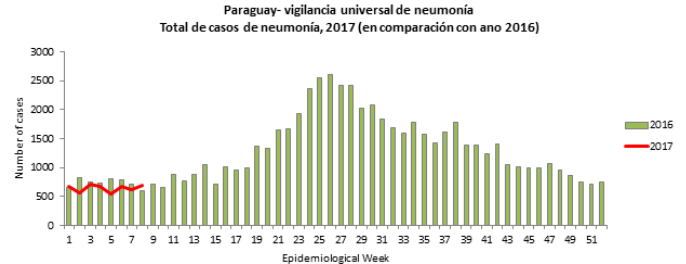
Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 8, 2017



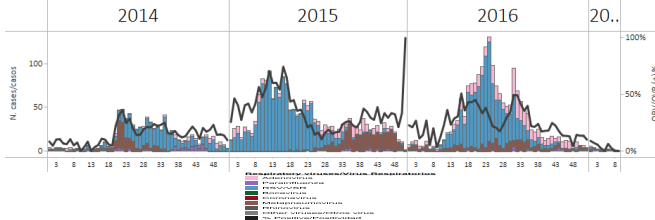
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, EW 9
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, SE 7



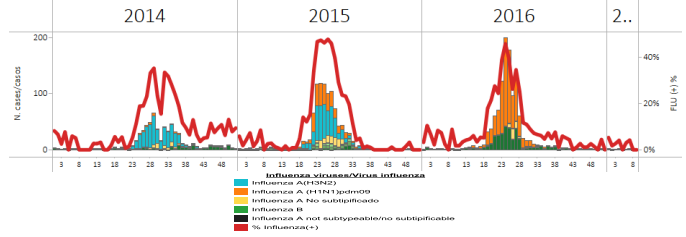
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, EW 9, 2017
El numero de casos de neumonía, SE 9, 2017



Graph 5. Paraguay aRespiratory virus distribution EW 9, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 8, 2014-17



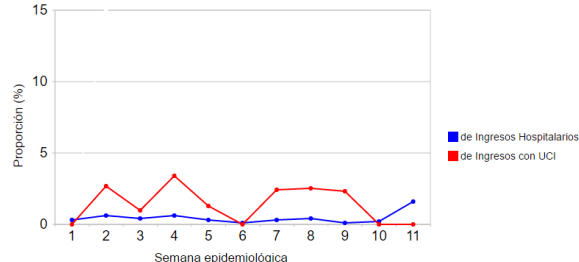
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution EW 9, 2014-17
Distribución de virus de influenza, SE 8, 2014-17



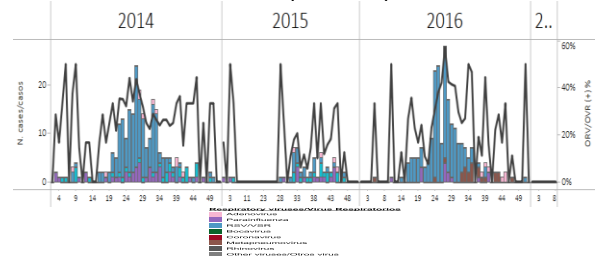
Uruguay

- Graph 1.** As of EW 11, the proportion of SARI-related ICU admissions and SARI-related hospitalizations remained at low levels / Durante la SE 11, 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).

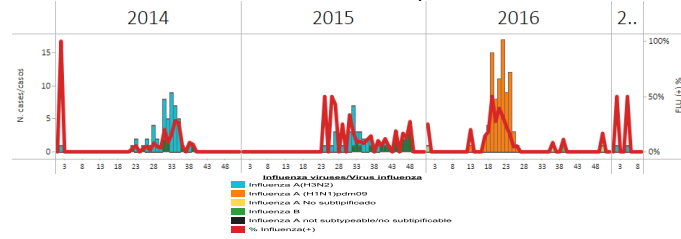
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 11, 2015-17/
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



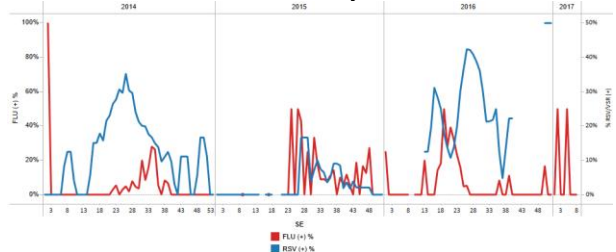
Graph 2. Uruguay: Respiratory virus distribution by EW9, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE7 2014-17



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:

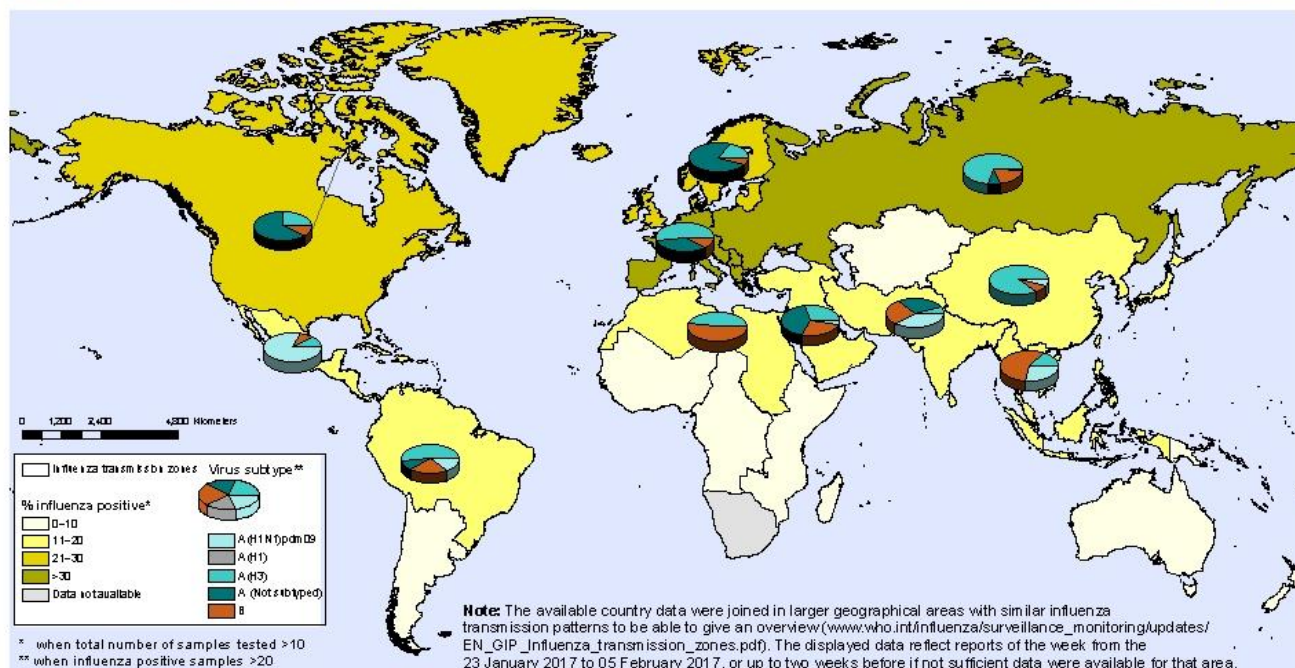
- Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2017-2018 northern hemisphere influenza season at / Composición recomendada de la vacuna de virus influenza para su uso en la temporada de influenza 2017-2018 del hemisferio norte en http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2017_18_north/en/
- 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 continued to be elevated. Many countries especially in East Asia and Europe appeared to have already peaked and were reporting decreasing trends. Worldwide, influenza A(H3N2) virus was predominant. 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 continuó siendo elevada. Muchos países, especialmente en Asia Oriental y Europa, parecen haber alcanzado ya su pico y reportaron tendencias decrecientes. En todo el mundo, predominó el virus influenza A(H3N2). 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 91 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 06 February 2017 to 19 February 2017. The WHO GISRS laboratories tested more than 187734 specimens during that time period. 45504 were positive for influenza viruses, of which 39002 (85.7%) were typed as influenza A and 6502 (14.3%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 1085 (7.5%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 13342 (92.5%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 491 (65.2%) belonged to the B-Yamagata lineage and 262 (34.8%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 91 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 06 de febrero 2017 a 19 de febrero 2017. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 187.734 muestras durante ese período. 45.504 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 39.002 (85,7%) fueron tipificados como influenza A y 6.502 (14,3%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 1.085 (7,5%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 13.342 (92,5%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 491 (65,2%) fueron del linaje B-Yamagata y 262 (34,8%) fueron del linaje B-Victoria.

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

Status as of 17 February 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).



©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