

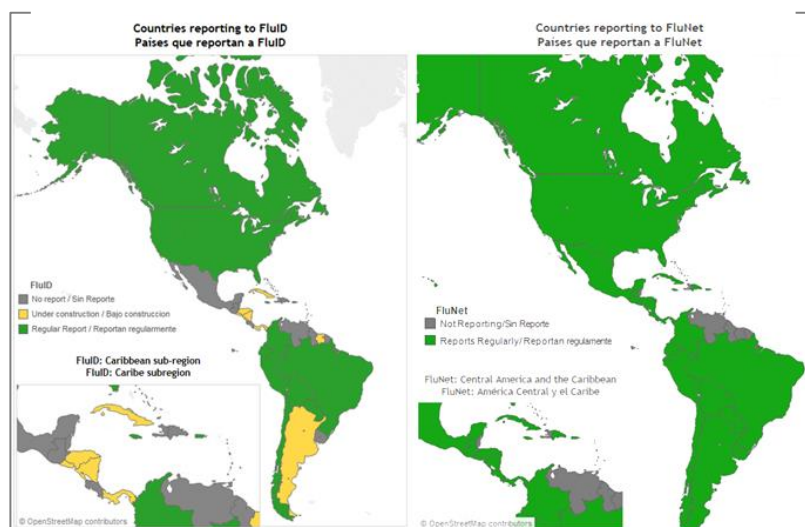
Regional Update EW 11-12, 2016

Influenza and other respiratory virus
(April 4, 2016)

Actualización Regional SE 11-12, 2016

Influenza y otros virus respiratorios
(4 de abril, 2016)

Countries Reporting to FluID and 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 [FluID](#) / Reporte de los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de [FluNet](#) y [FluID](#)

PAHO Influenza Links

PAHO interactive data
Datos interactivos de la OPS:

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

Influenza Regional Reports:

Informes regionales de influenza:

Severe acute respiratory infections network - [SARInet](#)

Red de las infecciones respiratorias agudas graves - [SARInet](#):

www.paho.org/influenzareports
www.paho.org/reportesinfluenza

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

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 reportados 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 reportes/boletines semanales que los Ministerios de Salud publican en sus páginas web o comparten con OPS/OMS.

Report Content / El Contenido de la actualización

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	2
2	Overall Influenza and RSV circulation / En general circulación virus influenza y VSR	3
3	Weekly and Cumulative numbers / Número semanal y acumulado	4
4	Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	5
5	Acronyms / Acrónimos	20

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: High influenza activity continued with influenza A(H1N1)pdm09 predominating, but began to decrease. The majority of indicators related to influenza surveillance began to show a decreasing trend in the last 2 weeks in [Canada](#), [Mexico](#) and [the United States](#). In [Mexico](#), pneumonia remained high in a number of states in the north of the country.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported in most countries, except in [Jamaica](#), where high levels of SARI hospitalizations likely related to circulation of influenza A(H1N1)pdm09 were reported.

Central America: Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low and within expected levels. Related indicators also showed a trend of low activity and were within expected levels.

Andean Sub-region: Overall, active circulation of influenza was reported in [Ecuador](#) and [Perú](#), particularly A(H1N1)pdm09, with co-circulation of A(H3N2) and influenza B. Also high and increasing activity of RSV was observed in [Ecuador](#) and [Colombia](#).

Brazil and Southern Cone: Overall, low influenza and other respiratory virus activity continued in most countries. In [Chile](#) and [Paraguay](#), there has been a slight increase of ILI activity reported.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: Continúa actividad alta de influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09, pero con tendencia decreciente. La mayoría de indicadores asociados a vigilancia de influenza presentaron tendencia decreciente en las últimas 2 semanas en [Canadá](#), [México](#) y [los Estados Unidos](#). En [México](#), la actividad de neumonía se mantiene alta en algunos estados del norte del país.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en la mayoría de los países; excepto en [Jamaica](#), donde se reportan niveles elevados de hospitalización por IRAG, asociados con la circulación alta de influenza A(H1N1)pdm09.

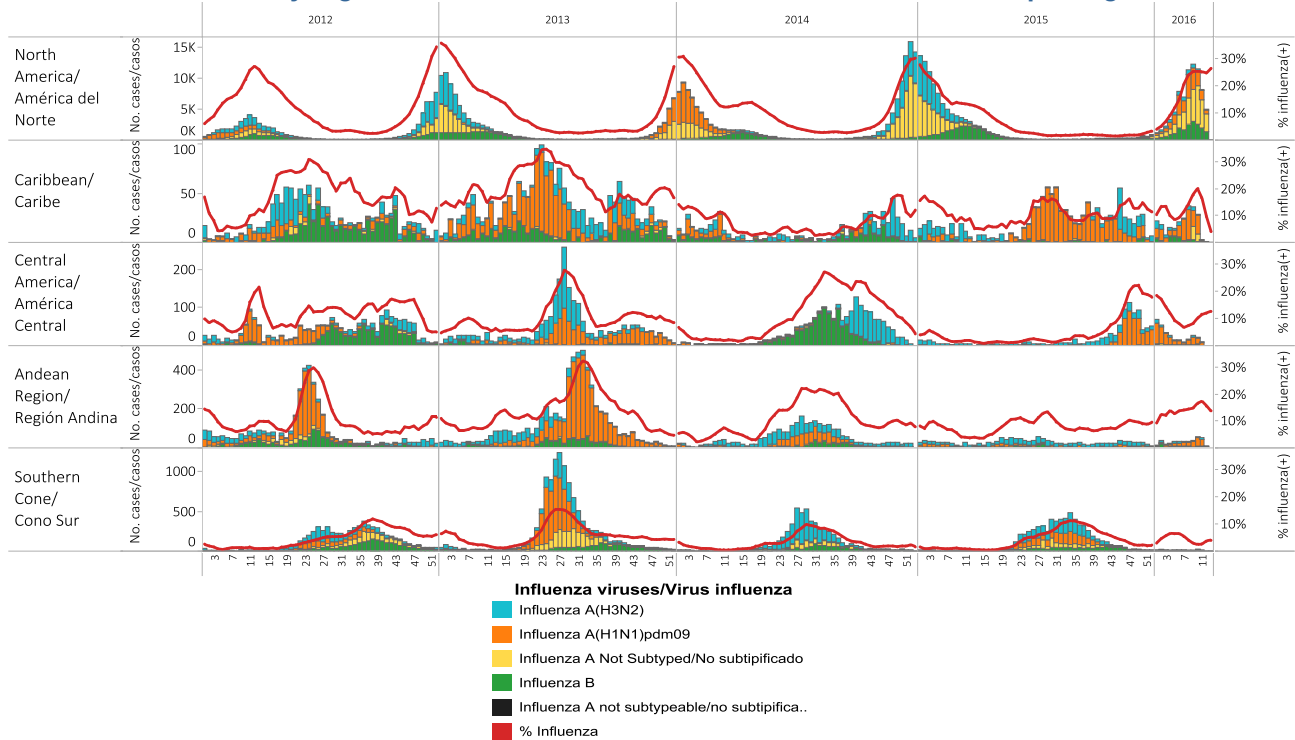
América Central: La actividad de influenza continúa baja o disminuyendo en esta subregión. Los indicadores relajados tenía una tendencia con la actividad baja y son dentro los niveles esperados.

Sub-región Andina: Se reportó circulación activa de influenza en [Ecuador](#) y [Perú](#), principalmente A(H1N1)pdm09, con co-circulación de A(H3N2) e influenza B. Además se observó actividad alta o creciente de VSR en [Ecuador](#) y [Colombia](#).

Brasil y Cono Sur: Se reportó actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en general. En [Chile](#) y [Paraguay](#), se han reportado un incremento ligeramente de la actividad de ETI.

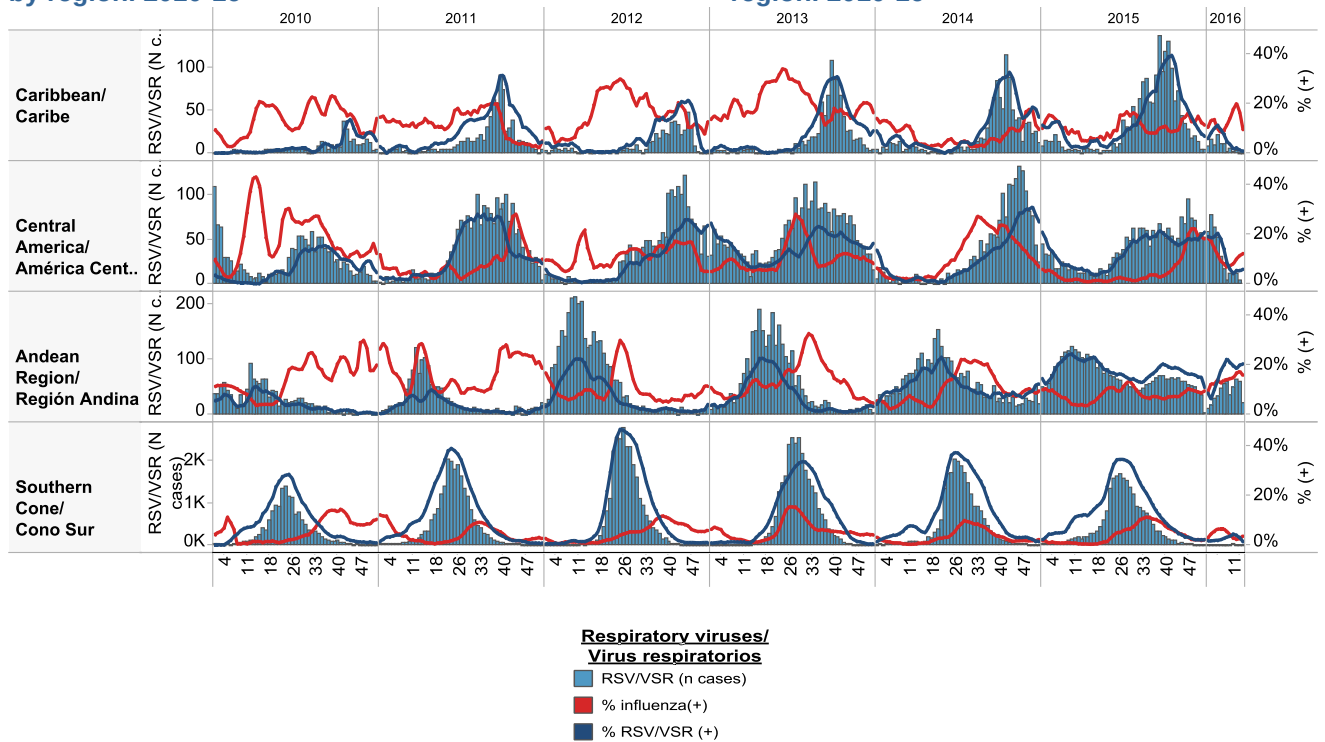
Influenza circulation by region. 2012-16

Circulación virus influenza por región. 2012-16



Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by region. 2010-16

Circulación de virus sincital respiratorio por región. 2010-16



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2016¹ Número semanal y acumulado de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2016²

		EW 11 & 12, 2016 / SE 11 & 12, 2016													
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza B	% influenza(+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus
North America/ América del Norte	Mexico	1,966	98	493	17	289	46%	0	0	1	0%				
	United States of America	55,487	217	1,506	7,407	3,120	22%								
Caribbean/ Caribe	CARPHA	4				0			1						
	Cuba	89	1	0	0	1	2%	0	6	0	0%	1	8	0	5
	Suriname	8	0	2	0	0	25%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Central America/ América Central	Costa Rica	43	0	2	0	0	5%	1	0	4	9%				
	Guatemala	16	0	6	0	0	38%	0	1	0	0%			0	
	Panama	12	0	1	0	0	8%	0	4	0	0%			0	3
Andean Region/ Región Andina	Colombia	186	1	6		0		7	20	46	25%	3	7	5	8
	Ecuador	146	7	15		5			4	32	22%			6	
	Peru	79	3	18	0	8	37%	0	0	4	5%	0	0	0	0
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	128	0	7	3	2	9%	2	2	2	2%			0	
	Brazil	183	0	48	0	3	28%		19						
	Chile	462		3		2		7	7	3	1%				
	Uruguay	86	0	0	0	1	1%	1	3	1	1%				
Grand Total		58,895	327	2,107	7,427	3,431	23%	18	67	93	0%	4	15	11	16

		Cumulative, EW 8-12, 2016 / Acumulado, SE 8-12, 2016													
		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza B	% influenza(+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus
North America/ América del Norte	Canada	18,896	112	2,434	0	1,042	19%								
	Mexico	9,259	1,184	2,590	109	1,230	55%	0	2	1	0%				
	United States of America	161,431	865	6,519	22,893	9,272	24%								
Caribbean/ Caribe	CARPHA	79	1	6		2		7	7	10	13%			1	11
	Cuba	315	9	0	0	6	5%	2	22	0	0%	1	21	6	34
	Dominican Republic	23	0	0	0	0	0%	0	3	1	4%				
	Jamaica	163	0	47	20	0	41%								
Central America/ América Central	Suriname	41	0	14	1	0	37%	0	0	0	0%	0	0	0	0
	Costa Rica	253	0	7	0	1	3%	3	1	32	13%				
	El Salvador	124	0	4	0	0	3%	2	2	0	0%				
	Guatemala	157	10	39	4	5	37%	1	2	2	1%			0	
	Honduras	37	0	0	1	0	3%	0	0	1	3%				
	Nicaragua	72				0									
Andean Region/ Región Andina	Panama	82	0	4	0	0	5%	2	13	3	4%			0	29
	Bolivia - INLASA	0				0									
	Colombia	448	7	17		1		22	42	92	21%	8	15	14	21
	Ecuador	479	17	51		14		4	10	135	28%			17	
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Peru	287	5	62	0	24	32%	1	1	5	2%	0	0	0	0
	Argentina	751	0	21	5	6	4%	21	17	43	6%			1	
	Brazil	957	2	224	0	21	26%		188						
	Chile	1,462	4	9		9		25	20	19	1%			1	
	Paraguay	28	0	2	0	1	11%	2	0	1	4%	0	0	1	0
Grand Total	Uruguay	155	1	0	0	1	1%	4	4	5	3%				
		195,499	2,217	12,050	23,033	11,635	25%	96	334	350	0%	9	36	41	95

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

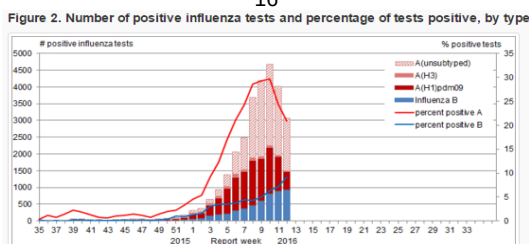
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

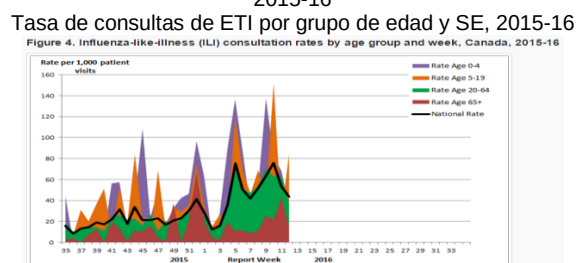
Canada

- Graph 1.** Overall seasonal influenza activity continued decreasing for EW 11 and 12 across the country. Influenza A(H1N1)pdm09 decreased and predominated in recent weeks, while influenza B began to increase in recent weeks. The percent positivity decreased slightly from 31% in EW 11 to 30% in EW 12 -- which was reported to remain above expected levels—this slight decline may suggest the season peaked in EW 10 / En general, la actividad de influenza continuó disminuyendo en las SE 11 y 12 a nivel nacional. Influenza A(H1N1)pdm09 continuó disminuyendo y ha predominando en las últimas semanas, mientras que influenza B comienza a incrementar en las últimas semanas. El porcentaje de positividad disminuyó de 31% en la SE 11 a 30% en SE 12 -- por encima de los niveles esperados—esta ligera disminución puede sugerir que la temporada alcanzó su pico en la SE 10
- Graph 2.** ILI activity continued to decrease from 53.6 consultations in EW 11 to 43.6 consultations (per 1,000 visits) in EW 12. The highest ILI consultation rate was found in those 5-19 years of age (84.2 per 1,000) / La actividad de ETI continuó disminuyendo de 53,6 consultas en la SE 11 a 43,6 consultas (por 1.000 visitas) en la SE 12. La tasa más alta de consultas por ETI se registró en el grupo de edad de 5-19 años (84,2 por 1.000)
- Graph 3.** Localized influenza/ILI activity was reported in 21 regions; and sporadic activity was reported in 32 regions / Se reportó actividad localizada de influenza/ETI en 21 regiones; y actividad esporádica en 32 regiones del país
- Graph 4.** In EW 12, 85 pediatric hospitalizations were reported, where children 5-9 years of age were the largest proportion (27%). Hospitalizations in the pediatric population remained above expected seasonal levels and seven influenza-associated deaths were reported. Fifty-seven adult hospitalizations were reported where adults 65+ years of age were the largest proportion (53%) / En la SE 12, 85 hospitalizaciones pediátricas han sido reportados, donde los niños de 5-9 años representaron la mayor proporción (27%). Las hospitalizaciones en la población pediátrica continúan por encima de los niveles esperados y siete fallecidos asociados con influenza han sido reportados. Cincuenta y siete hospitalizaciones de adultos han sido reportados, donde los adultos de ≥65 años representaron la mayor proporción de hospitalizaciones en adultos (53%)
- Twenty-seven new laboratory-confirmed outbreaks were reported in EW 12. Most outbreaks were reported in long-term care facilities (ie. geriatrics) / Se reportaron veinte y siete nuevos brotes confirmados por laboratorio en la SE 12. La mayor proporción de brotes se ha reportado en los centros de atención a adultos mayores (ej. geriátricos)

Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2015 - 16

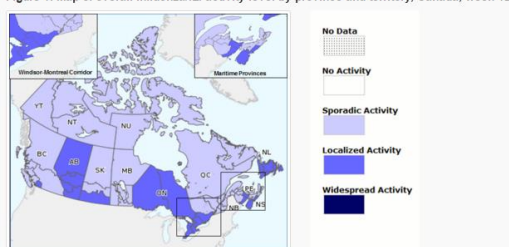


Graph 2. Canada: ILI consultation rates by age group and EW, 2015-16



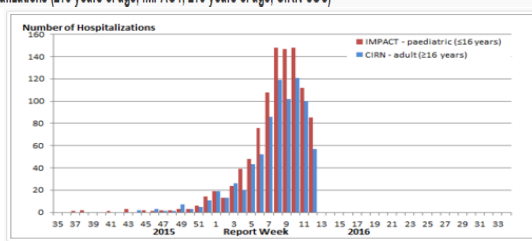
Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 11, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 11, 2016



Graph 4. Canada: Número de casos de influenza en hospitales sentinel, por semana, 2015-16: Pediátrico y Adulto

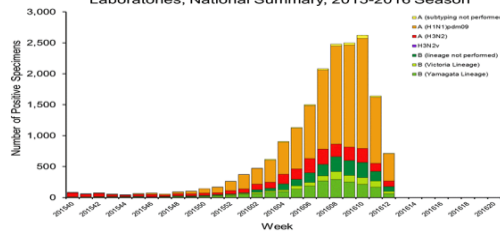
Figure 7. Number of cases of influenza reported by sentinel hospital networks, by week, Canada, 2015-16, paediatric and adult hospitalizations (≤16 years of age, IMPACT; ≥16 years of age, CIRN-SOS)



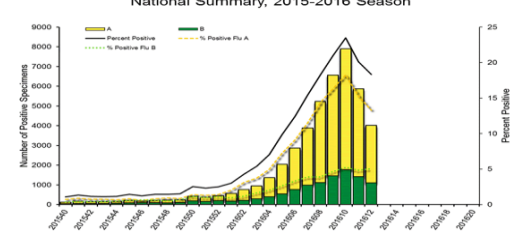
Not included in Table 2 and Figure 7 are two IMPACT cases that were due to co-infections of influenza A and B.

- **Graph 1,2.** During EW 12, influenza activity continued to decrease. Influenza positivity decreased to 18.3% (from 20.1%) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / Durante la SE 12, la actividad de influenza continua disminuyendo. Las muestras positivas a influenza disminuyeron a 18,3% (de 20,1%) con influenza A(H1N1)pdm09 predominante
- The cumulative hospitalization rate overall increased to 21.4 hospitalizations per 100,000 population. Three influenza-associated pediatric deaths were reported / La tasa acumulada de hospitalizaciones incrementó a 21,4 hospitalizaciones por 100.000 habitantes. Se reportaron tres muertos pediátricos
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality increased to 7.7% and was above the epidemic threshold of 7.2% for EW 12 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza incrementó a 7,7% y estuvo por encima del umbral epidémico de 7,2% para la SE 12
- **Graph 4,5.** As of EW 12, national ILI activity (2.9%) decreased but remained above the national baseline of 2.1%. Regionally, nine of 10 regions reported ILI was at or above region-specific baseline levels. Puerto Rico and two states reported high activity, and New York City and seven states reported moderate activity / En la SE 12, la actividad nacional de ETI (2,9%) disminuyó pero se mantiene por encima de la línea de base nacional del 2,1%. A nivel regional, nueve de las 10 regiones reportaron estar en o por encima de las líneas basales específicas. Puerto Rico y dos estados han reportado actividad alta, y la ciudad de Nuevo York y siete estados han reportado actividad moderada de influenza
- **Graph 6.** Moderate and decreasing RSV activity was reported; the percent positivity continued to decrease from 11.3% in EW 11 to 9.7% in EW 12 and appears to have peaked at 27.3% in EW 52 of 2015 / La actividad de VSR continua moderada y disminuyendo ; el porcentaje de positividad disminuyó de 11,3% en la SE 11 a 9,7% de positivos en la SE 12, y parece haber pasado el pico en la SE 52 (27,3%) de 2015

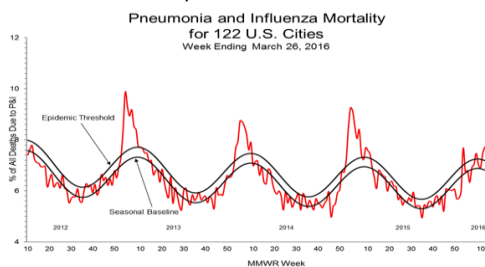
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



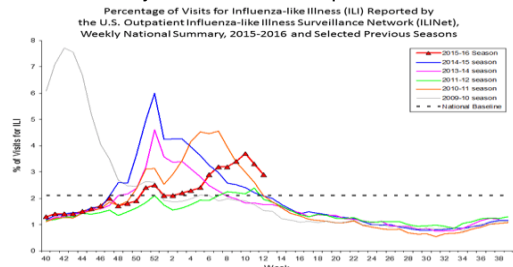
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



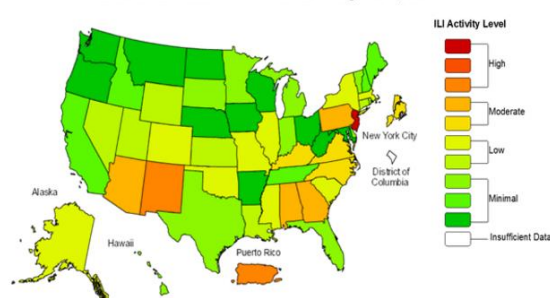
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza



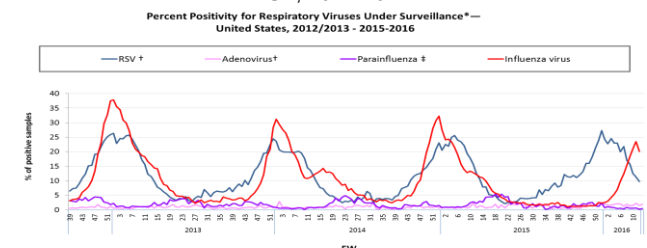
Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16



Graph 5. U.S.A.: Nivel de actividad de ETI. SE 12, 2016
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2015-16 Influenza Season Week 12 ending Mar 26, 2016



Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2012-16
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2012-16

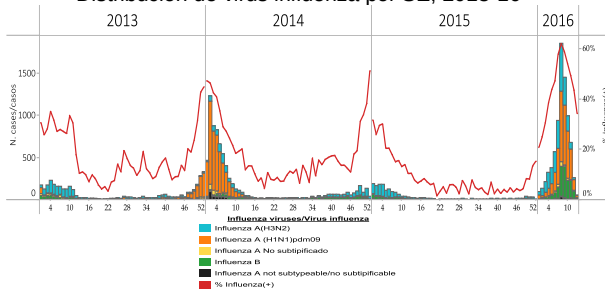


*For adenovirus, parainfluenza 1, 2, 3, and RSV, data are from NREVIS Laboratories (<http://www.cdc.gov/nrevis/>). For influenza, data are from U.S. NREVIS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>).
† Percent positivity for Parainfluenza aggregates the % of positive samples from parainfluenza type 1, type 2 and type 3. Assuming that each sample was tested for the 3 subtypes.

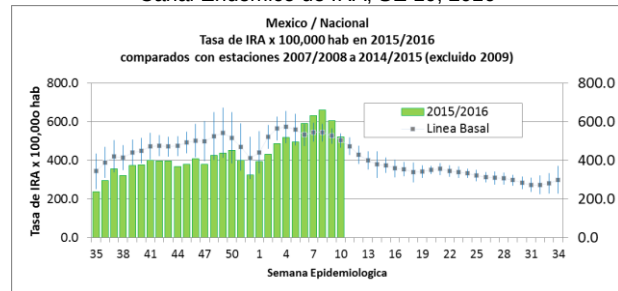
México

- **Graph 1.** Influenza activity continued to decrease in EW 12 after its peak in EW 8. Percent positivity decreased to 34%. This week, influenza A(H1N1)pdm09 continued as the predominant strain followed by co-circulation of influenza B / La actividad de influenza continuó disminuyendo en la SE 12 tras alcanzar su pico en la SE 8. El porcentaje de positividad fue de 34%. Esta semana, influenza A(H1N1)pdm09 continua predominando, seguido con co-circulación de influenza B
- **Graph 2.** As of EW 10, ARI activity decreased to expected levels (alert zone) / A la SE 10, la actividad de IRA disminuyó a los niveles esperados (zona de alarma)
- **Graph 3,4.** Pneumonia activity continued above the alert threshold in EW 10 for this time of year, but with a decreasing trend from its peak in SE 8. High pneumonia activity was observed at the sub-national alert threshold for various states in Central Mexico (Aguascalientes, Distrito Federal, Mexico, Querétaro, and Zacatecas), Eastern Mexico (Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, and Veracruz), Northern Mexico (Baja California and Baja California Sur), and Western México (Colima, Jalisco, Michoacán, and Nayarit) / A la SE 10, la actividad de neumonía continuó por encima del nivel del umbral de alerta para esta época del año, pero con tendencia decreciente desde su pico en la SE 08. A nivel sub-nacional se ha observado actividad alta de neumonía sobre su umbral específico de alerta en diversas entidades federativas de la región central del país (Aguascalientes, Distrito Federal, México, Querétaro, y Zacatecas), en el este (Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, y Veracruz), al norte (Baja California y Baja California Sur), y al oeste (Colima, Jalisco, Michoacán, and Nayarit)
- **Graph 5.** As of EW 13, influenza-associated deaths increased to 421 out of a total of 8,510 cases of influenza, similar to levels in 2013-2014 / A la SE 13, los fallecidos asociados a influenza incrementaron a 421, en un total de 8.510 casos de influenza, similar a los niveles de 2013-2014

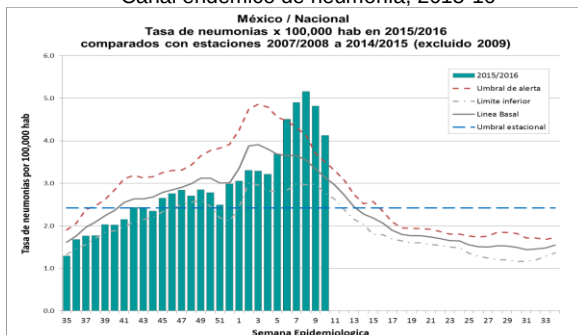
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 2. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 10, 2016
Canal Endémico de IRA, SE 10, 2016



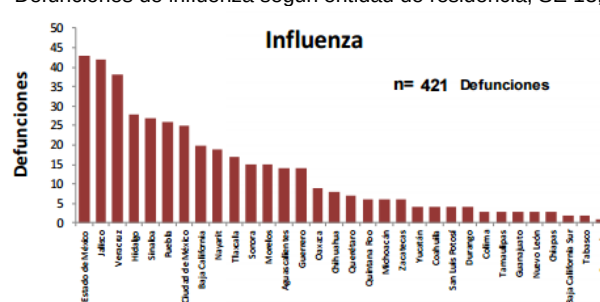
Graph 3. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2015-16
Canal endémico de neumonía, 2015-16



Graph 4. Mexico: Pneumonia rate by state, EW 10, 2016
Tasa de neumonía por entidad federativa, SE 10, 2016



Graph 5. Mexico: Influenza-associated deaths, by state, EW 13, 2016
Defunciones de influenza según entidad de residencia, SE 13, 2016

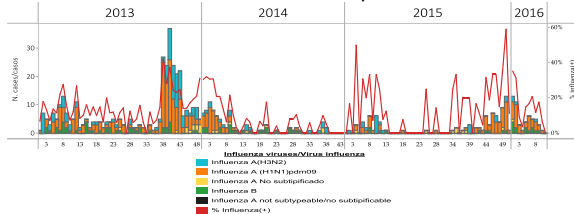


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/3/2016.

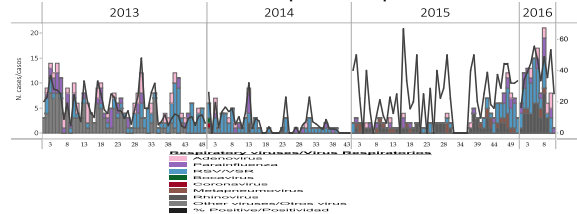
Caribbean Public Health Agency - CARPHA

- Graph 1.** As of EW 11, influenza detections continued at low levels, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks / A la SE 11, las detecciones de influenza continuaron en niveles bajos, con influenza A(H1N1)pdm09 predominando en las semanas recientes
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, adenovirus and parainfluenza detections were most common in recent weeks / Respecto a otros virus respiratorios, las detecciones de adenovirus y parainfluenza fueron más activas en las últimas semanas

Graph 1. CARPHA: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



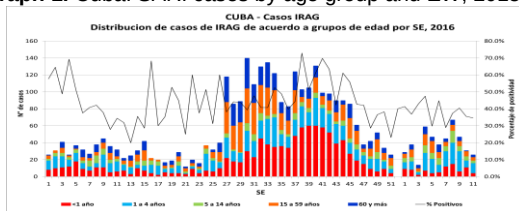
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



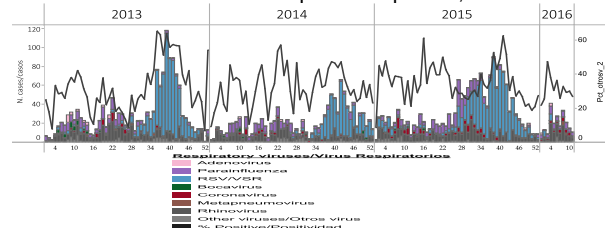
Cuba

- Graph 1.** As of EW 11, the number of SARI cases was at low levels with a decreasing trend during the last several weeks / A la SE 11, el número de casos IRAG estuvo en niveles bajos con una tendencia decreciente en las últimas semanas
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, rhinovirus detections continued to predominate at low levels in EW 11 / Respecto a otros virus respiratorios, las detecciones de rinovirus continuó predominando en niveles bajos durante la SE 11
- Graph 3.** Influenza detections continued at low levels / Las detecciones de influenza continuaron en niveles bajos

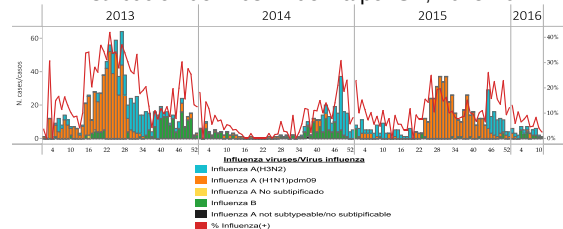
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015-16



Graph 2. Cuba: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



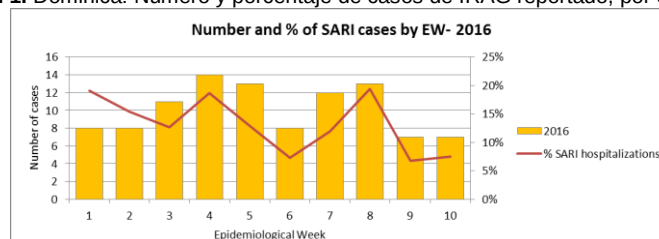
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Dominica

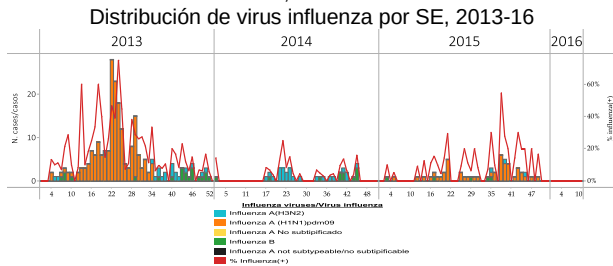
- Graph 1.** SARI activity as of EW 10 (7.5% of total hospitalizations), maintained similar levels to previous weeks / La actividad de IRAG a la SE 10 (7,5% del total de hospitalizaciones), se mantiene similar respecto a las semanas previas

Graph 1. Dominica: Número y porcentaje de casos de IRAG reportado, por SE, 2016

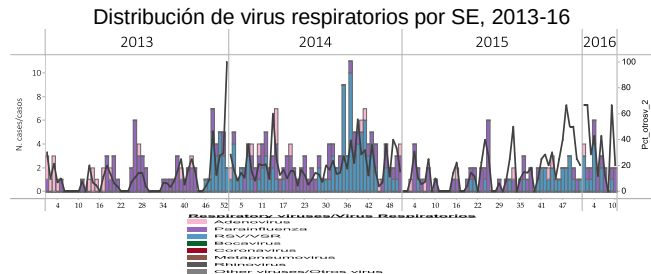


- **Graph 1.** As of EW 10, no influenza activity was reported in recent weeks / A la SE 10, se reportó sin actividad de influenza en las últimas semanas
- **Graph 2.** As of EW 10, respiratory virus activity remained low with co-circulation of parainfluenza and RSV activity co-circulating / A la SE 10, la actividad de virus respiratorios se mantiene baja, con co-circulación de parainfluenza y VSR

Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



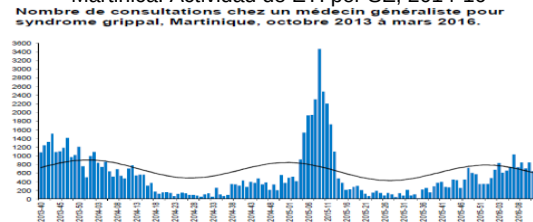
French Territories in the Americas / Territorios franceses en las Américas

- **Graph 1-4.** As of EW 12, ILI and influenza activity decreased in Guadeloupe and Martinique (related with influenza A(H1N1)pdm09); and activity increased in Saint-Martin and Saint-Barthélemy / En la SE 12, la actividad de ETI e influenza disminuyó en Guadalupe y Martinica, asociado con influenza A(H1N1)pdm09; y la actividad incrementó en San-Martin y San Bartolomé.
- **Graph 5-8.** Guadeloupe, Martinique, Saint-Martin and Saint-Barthélemy reported bronchiolitis activity was at expected levels in EW 12 / Guadalupe, Martinica, San-Martin y San Bartolomé han reportado que la actividad de bronquiolitis estuvo dentro de los niveles esperados para la SE 12

Graph 1. Guadeloupe: ILI activity by EW, 2014-16



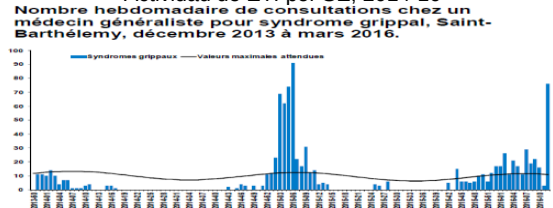
Graph 2. Martinique: ILI activity by EW, 2014-16



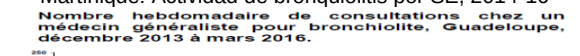
Graph 2. Saint-Martin: ILI activity by EW, 2014-16



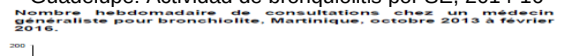
Graph 4. Saint-Barthélemy: ILI activity by EW, 2014-16



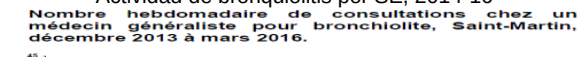
Graph 5. Guadeloupe: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16



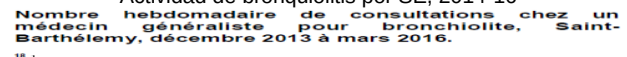
Graph 6. Martinique: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16



Graph 7. Saint-Martin: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16

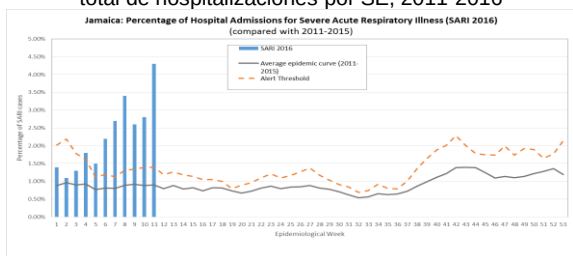


Graph 8. Saint-Barthélemy: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16

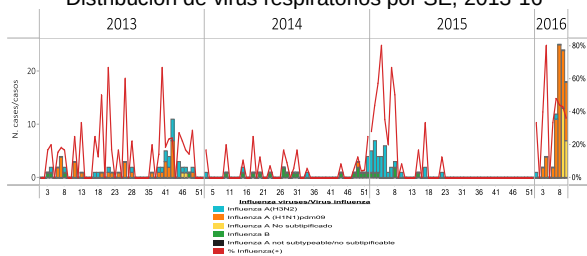


- **Graph 1.** SARI activity slightly increased and remained high observed in previous years with the proportion of hospitalizations for SARI at 4.3% of total hospitalizations in EW 11. No SARI-related deaths was reported this week / En la SE 11, la actividad de IRAG incrementó a 4,3% del total de hospitalizaciones pero se mantiene por encima del observado en años anteriores. No se notificó fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- **Graph 2.** As of EW 10, influenza A(H1N1)pdm09 detections predominated with an increasing trend. Among other respiratory viruses, little to no activity has been reported / A la SE 10, se reporta actividad elevada de influenza y tendencia creciente, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09. Sobre otros virus respiratorios, se reportó poca o ninguna actividad
- **Graph 3.** In EW 11, pneumonia cases remained high and above the numbers of previous years / En la SE 11, el número de casos de neumonía se mantiene alto y superior a lo observado en los años anteriores
- The proportion of consultations for ARI reported from sentinel sites slightly increased to 6.3% in EW 9 (from 6.8% in EW 8) / La proporción de consultas por IRA notificada en sitios sentinela incrementó ligeramente a 6,3% en la SE 9 respecto del 6,8% en SE 8

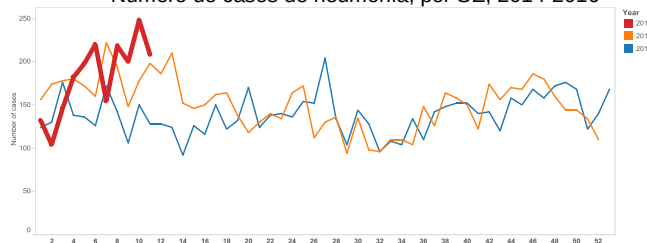
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



Graph 2. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW, Número de casos de neumonía, por SE, 2014-2016



Puerto Rico

- **Graph 1.** Influenza detections decreased below the seasonal threshold, continuing with a decreasing trend in EW 11 and was within expected levels for this time of year / Las detecciones de influenza disminuyeron por debajo del umbral estacional, continuando su tendencia decreciente en la SE 11, y dentro de los niveles esperados para esta época del año.
- **Graph 2.** Puerto Rico reported a decreasing trend for ILI activity³ this week / Puerto Rico reportó actividad con tendencia decreciente de ETI esta semana

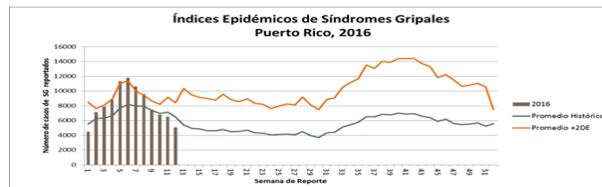
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW, 2015-16
Casos positivos a influenza por SE, 2015-16

Gráfica 1. Número de casos positivos a influenza por prueba rápida, Puerto Rico, Temporada 2015 - 2016



Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW, 2016

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Gripales, Semana 12, Puerto Rico 2016
Puerto Rico se encuentra por debajo del promedio histórico

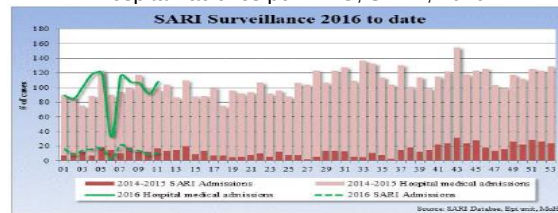


³ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

Saint. Lucia

- Graph 1.** As of EW 11, the proportion of SARI is at levels similar to those observed in seasons 2014-2015. SARI cases averaged to 13.4% of all medical admissions / En la SE 11, la proporción de IRAG se encuentra en niveles similares a los observados en las estaciones 2014-2015. Los casos de IRAG tienen un media de 13,4% de todas las admisiones médicas

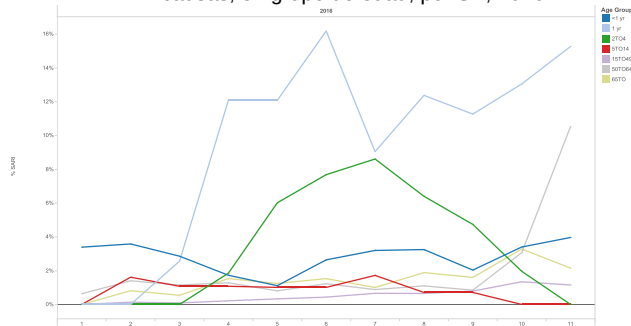
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 11, 2016
Hospitalizaciones por IRAG, SE 11, 2016



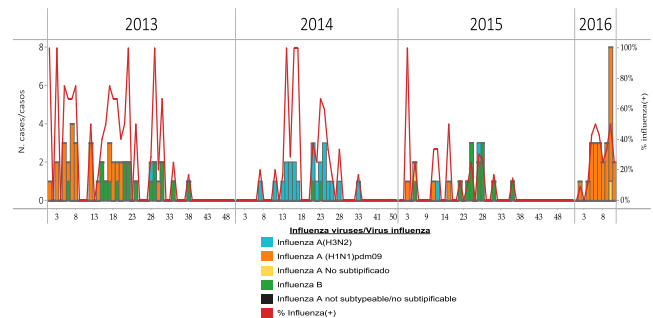
Suriname

- Graph 1.** SARI-related hospitalizations slightly decreased in most age groups but increased and remained highest particularly in children ≤ 1 year of age in EW 11 / En la SE 11, las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron ligeramente en la mayoría de grupos de edad, excepto en los niños ≤ 1 año, en los que incrementó y se mantiene alto
- Graph 2.** Circulation of influenza A(H1N1)pdm09 remained active with a 25% percent positivity/ Se observa circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09 con porcentaje de positividad de 25%

Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



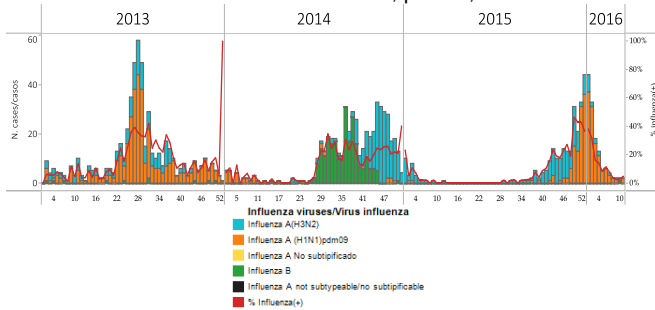
Graph 2. Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



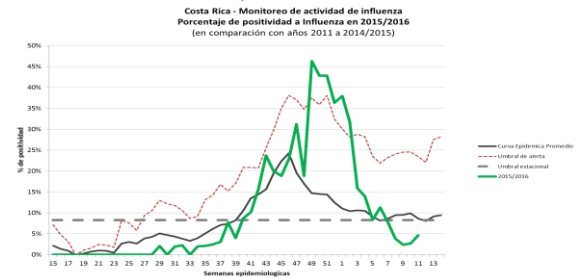
Costa Rica

- **Graph 1, 2.** In EW 11, influenza activity continued to decrease, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. The influenza percent of positivity recorded during 2015-16 was at 5% and remained below the alert threshold / En la SE 11, la actividad de influenza continua disminuyendo. El porcentaje de positividad a influenza registrado durante la temporada 2015-16 fue de 5%; y se encuentra debajo del umbral de alerta
- **Graph 3.** As of EW 11, other respiratory virus activity slightly decreased with RSV predominating / A la SE 11, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente, con predominio de VSR
- **Graph 4.** In EW 11, SARI activity remained within expected levels but has slightly increased in recent weeks. SARI-related ICU admissions and deaths increased slightly / En la SE 11, la actividad de IRAG permanece dentro de los niveles esperados pero incrementó ligeramente en las últimas semanas. Las admisiones a UCI y los fallecidos asociados a IRAG incrementaron ligeramente

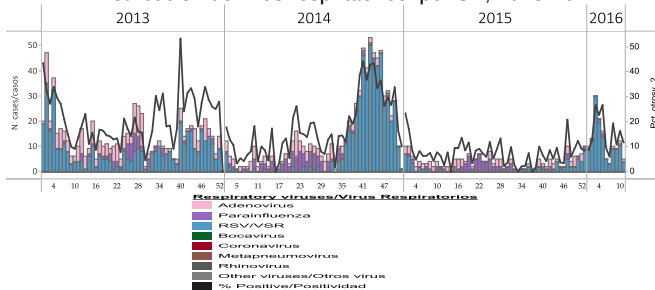
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



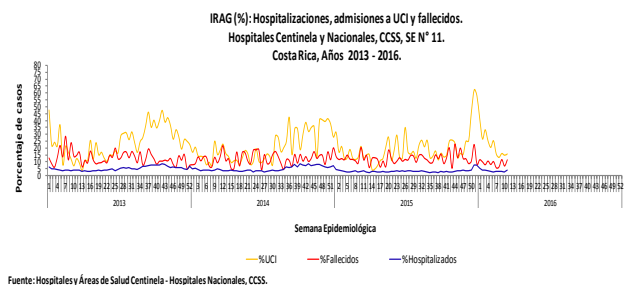
Graph 2. Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014



Graph 3. Costa Rica: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



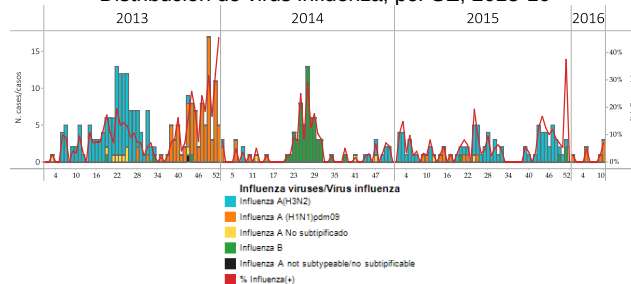
Graph 4. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16



El Salvador

- **Graph 1.** As of EW 11, influenza detections slightly increased / A la SE 11, las detecciones de influenza incrementaron ligeramente

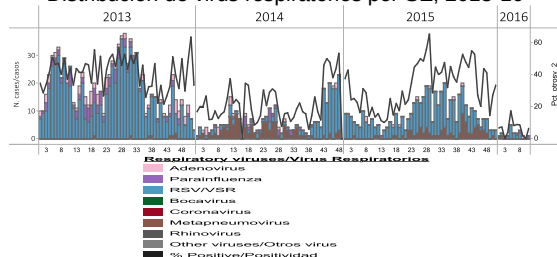
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



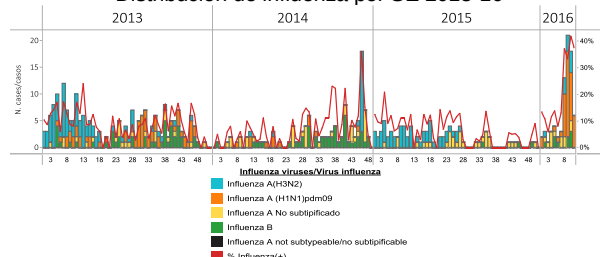
Guatemala

- **Graph 1.** As of EW 11, RSV and other respiratory viruses activity presented a decreasing trend / A la SE 11, la actividad de VSR y otros virus respiratorios presentaron una tendencia decreciente
- **Graph 2.** As of EW 11, high influenza activity with influenza A(H1N1)pdm09 predominated / En la SE 11, se observa actividad alta de influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09

Graph 1. Guatemala: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



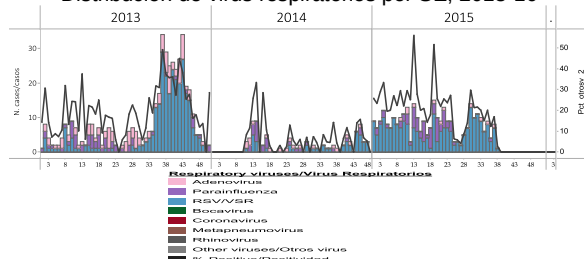
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



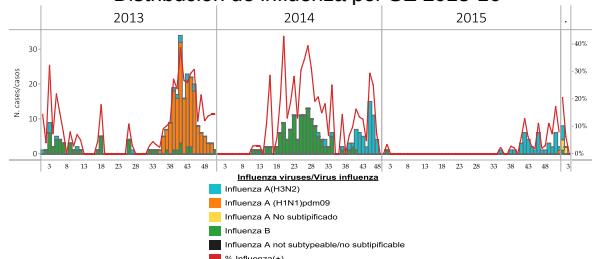
Honduras

- **Graph 1,2.** As of EW 10, influenza activity had a decreasing trend / A la SE 10, la actividad de influenza tuvo una tendencia decreciente
- **Graph 3.** As of EW 9, the proportion of ILI consultations slightly increased above levels from the year 2015/ A la SE 9, la proporción de consultas por ETI incrementó por encima de los niveles observados en el año 2015
- **Graph 4.** The number of SARI cases in EW 9 remained within expected levels / El número de casos de IRAG a la SE 9, continua dentro de los niveles esperados

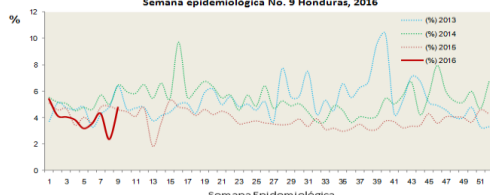
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



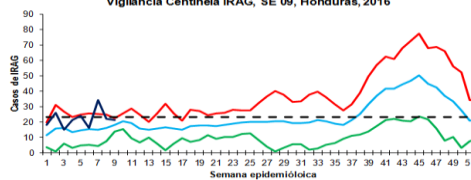
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Honduras: Distribution of consultations for ILI, SE 9, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 9 Honduras, 2016



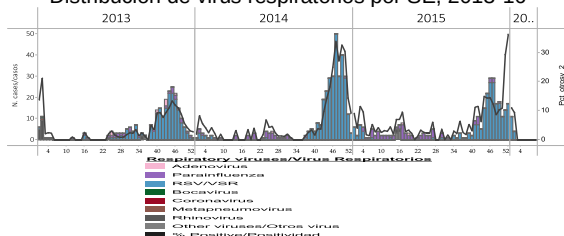
Graph 4. Honduras: Number of cases of SARI, EW 9, 2016
Numero de casos de IRAG, SE 9, 2016
Vigilancia Centinela IRAG, SE 09, Honduras, 2016



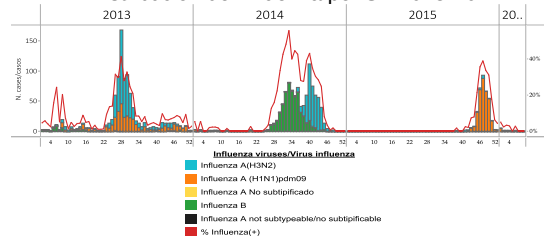
Nicaragua

- **Graph 1.** As of EW 9, little to no respiratory virus activity was reported / A la SE 9, bajo a ningún actividad de virus respiratorios se ha reportado
- **Graph 2.** As of EW 9, influenza activity remained low / A la SE 9, la actividad de influenza se mantiene baja
- **Graph 3,4.** As of EW 13, the rate of pneumonia and ARI was within expected levels / A la SE 13, la tasa de neumonías e IRA estuvieron dentro de los niveles esperados

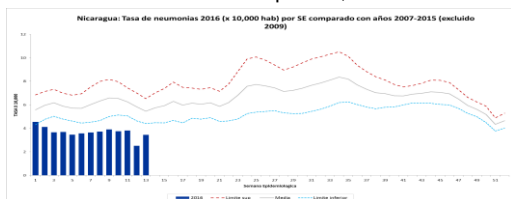
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



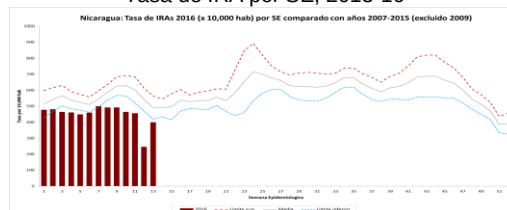
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Nicaragua: Rate of pneumonia by EW, 2013-16
Tasa de neumonía por SE, 2013-16



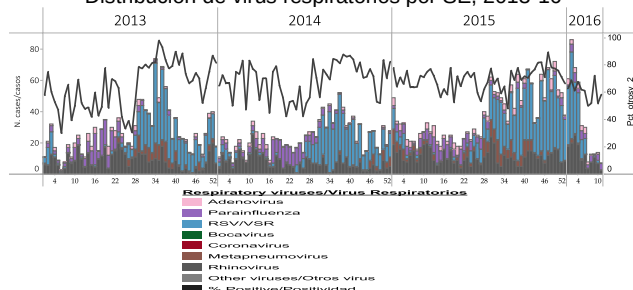
Graph 4. Nicaragua: Rate of ARI by EW, 2013-16
Tasa de IRA por SE, 2013-16



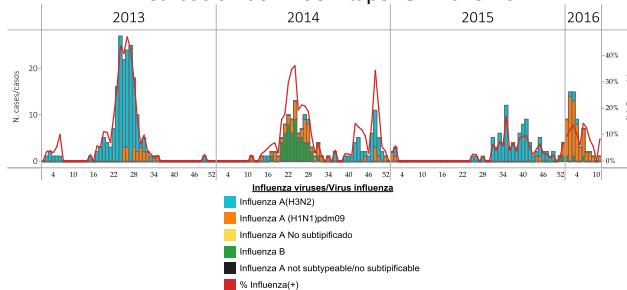
Panama

- Graph 1.** As of EW 11, other respiratory viruses activity continued its decreasing trend / A la SE 11, la actividad de otros virus respiratorios continuó su tendencia decreciente
- Graph 2.** As of EW 11, influenza activity continued at low levels with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / A la SE 11, la actividad de influenza continuaron en niveles bajos con predominio de influenza A(H1N1)pdm09

Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



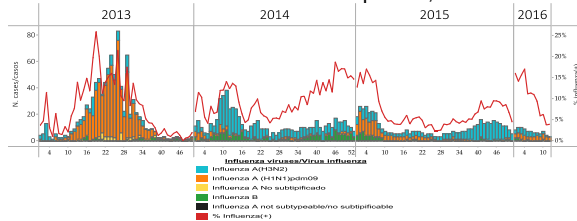
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



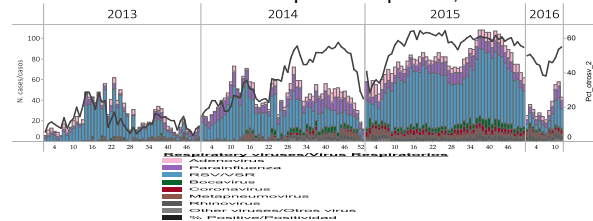
Colombia

- Graph 1.** As of EW 11, influenza activity remained low, with low circulation of mainly A(H1N1)pdm09 / A la SE 11, la actividad de influenza se mantuvo baja, con circulación predominante de A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** As of EW 11, RSV activity had an increasing trend in the last 5 weeks / A la SE 11, la actividad de VSR presentó una tendencia creciente en las últimas 5 semanas
- Graph 3.** As of EW 12, pneumonia activity slightly remained similar or below levels observed in previous years / A la SE 12, la actividad de neumonía se mantiene similar o inferior a los niveles observados en años anteriores.
- Graph 4.** As of EW 12, ARI activity continued at similar or were below levels in previous years/ A la SE 12, la actividad de IRA se mantiene similar o inferior a los niveles observados en años anteriores.

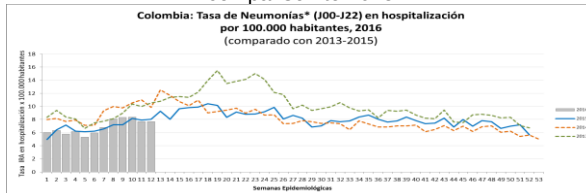
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



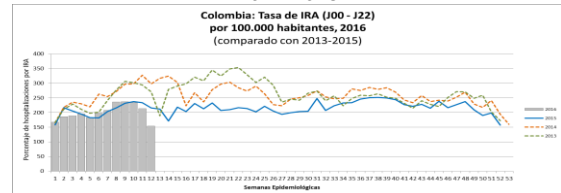
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



Graph 3. Colombia: Rates of Pneumonia by EW, 2016 in comparison to 2015
Colombia: Tasa de Neumonías* (100-J22) en hospitalización por 100.000 habitantes, 2016 (comparado con 2013-2015)



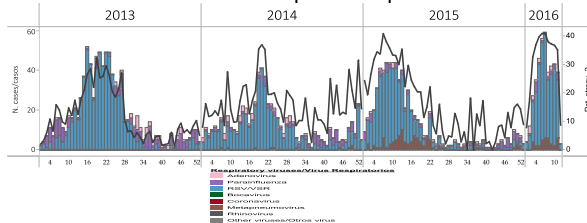
Graph 4. Colombia: Rates of ARI, by EW 2016, in comparison to 2012-2015
Colombia: Tasa de IRA (J00-J22) por 100.000 habitantes, 2016 (comparado con 2013-2015)



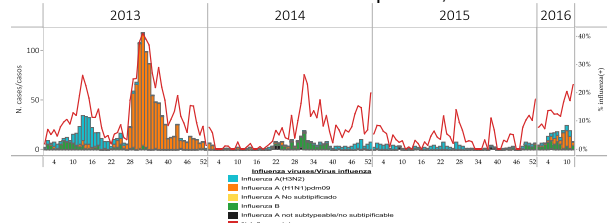
Ecuador

- Graph 1,2.** In recent weeks, elevated activity of RSV was observed, with a decreasing trend since its peak in EW 7. Also influenza circulation was observed, with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 (predominant), A(H3N2) and influenza B / En las últimas semanas, se observó actividad elevada de VSR, con tendencia decreciente desde su pico en la SE 7. También se observó co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 (predominante), A(H3N2) e influenza B.
- Graph 3-5.** As of EW 8, the percentage of SARI cases from all hospital admissions increased to 14%, particularly in the group of 1-4 years of age. The majority of SARI cases were related to RSV / A la SE 8, se ha observado un incremento en el porcentaje de hospitalizados por IRAG del total ingresos hospitalarios hasta 14%, especialmente en el grupo de 1-4 años. La mayoría de los casos de IRAG se asociada con VSR

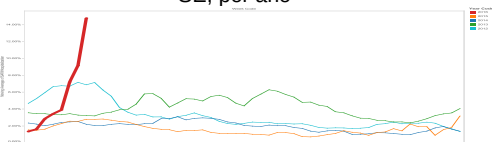
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



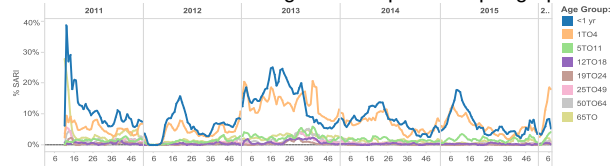
Graph 3. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospital admissions, by EW, by year
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios, por SE, por año



Graph 4. Ecuador: Rate of SARI cases related to influenza and RSV, 2011-16
Tasa de casos de IRAG asociados con influenza o VSR, 2011-16



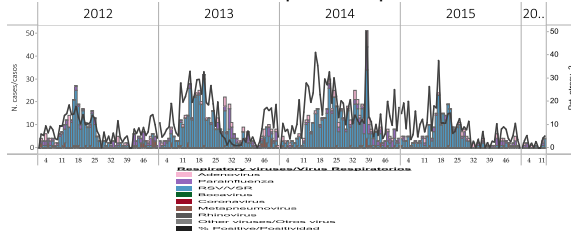
Graph 5. Ecuador: Percentage of SARI cases from all hospitalizations by age, by EW, by year
 Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios por grupo de edad, por SE, por año



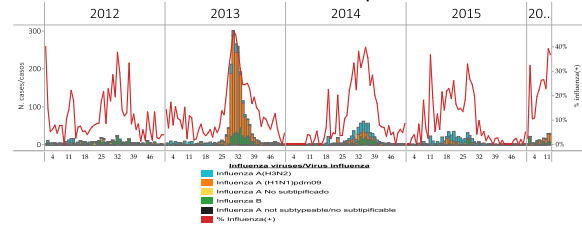
Peru

- **Graph 1,2.** As of EW 11, low detections of influenza and other respiratory viruses were reported / A la SE 11, se reportaron pocas detecciones de influenza y de otros virus respiratorios
- **Graph 3.** As of EW 12, ARI activity in children under 5 years continued an increasing trend , but was within expected levels / A la SE 12, la actividad de IRA en menores de 5 años continua una tendencia creciente, pero dentro de los niveles esperados

Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
 Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16

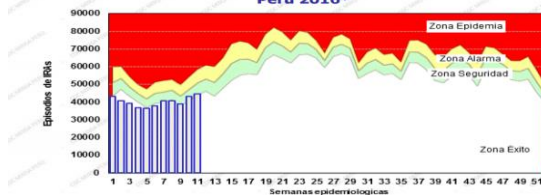


Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
 Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 2016

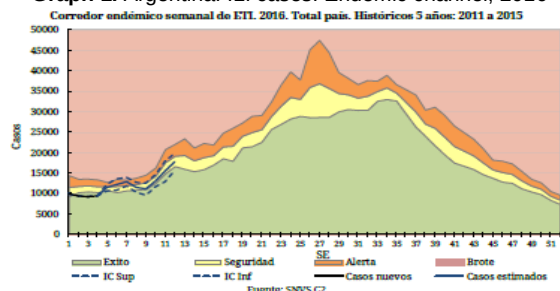
Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*



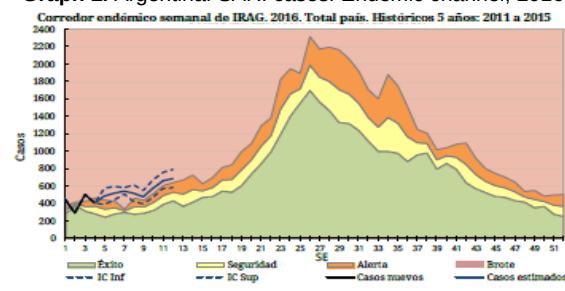
Argentina

- Graph 1.** As of EW 11, ILI activity had an increasing trend but remained within expected levels / A la SE 11, la actividad de ETI tenía una tendencia creciente pero dentro de sus niveles esperados
- Graph 2.** As of EW 11, SARI activity remained low, and was slightly above expected levels / A la SE 11, la actividad de IRAG se mantiene baja, y ligeramente por encima de los niveles esperados
- Graph 3,4.** As of EW 11, low influenza and other respiratory viruses activity continued, however percent positivity for influenza has increased to 33% / A la SE 11, continúa la actividad baja de influenza y otros virus respiratorios; sin embargo, la positividad de influenza se incrementó a 33%

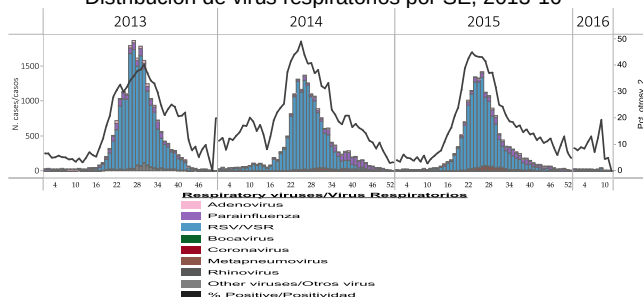
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016



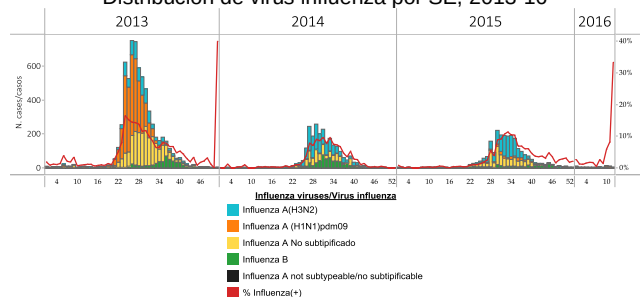
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016



Graph 3. Argentina. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



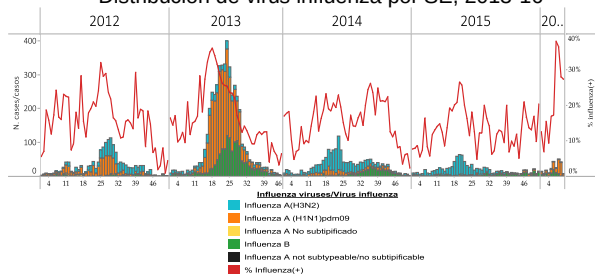
Graph 4. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



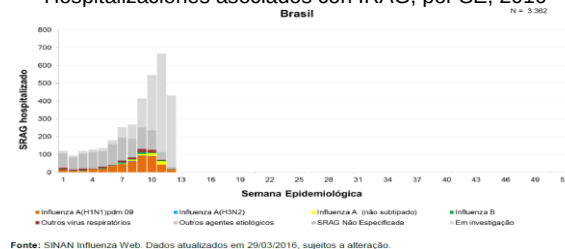
Brazil

- Graph 1.** As of EW 12, influenza activity continued high for this time of the year, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating and slightly increasing / A la SE 12, la actividad de influenza se mantiene alta para esta época del año, con predominio e incremento de influenza A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** As of EW 12, elevated levels of hospitalizations associated with influenza A(H1N1)pdm09 were observed for this time of year / A la SE 12, se han observado niveles elevados de hospitalizaciones asociadas con influenza A(H1N1)pdm09 para esta época del año.
- Graph 3.** As of EW 12, 339 SARI-related deaths were reported. Most SARI-related deaths were associated to influenza A(H1N1)pdm09 circulation / A la SE 12, se han reportado 339 fallecidos de IRAG desde inicio de año. De estos, XX casos fueron positivos a influenza, principalmente influenza A(H1N1)pdm09
- Graph 4.** The majority of cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (77.6%) / La mayoría de los casos han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (77,6%)

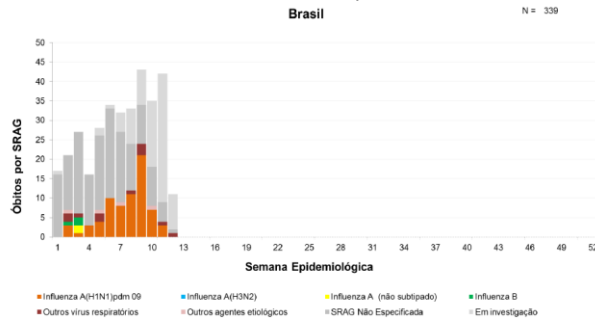
Graph 1. Brazil. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 2. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW, 2016
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE, 2016

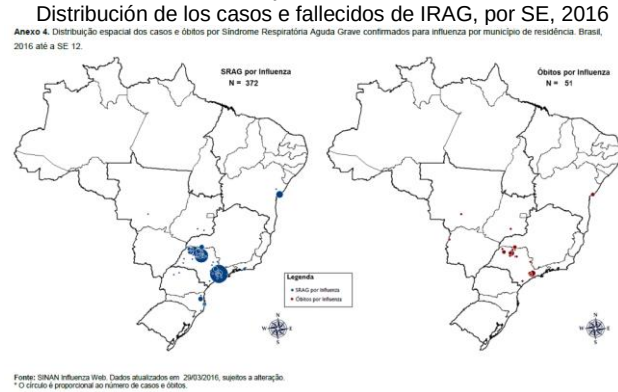


Graph 3. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Los fallecidos de IRAG, por SE, 2016



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 29/03/2016, sujeitos a alteração.

Graph 4. Brazil. Distribution of SARI-related cases and deaths, by EW, 2016

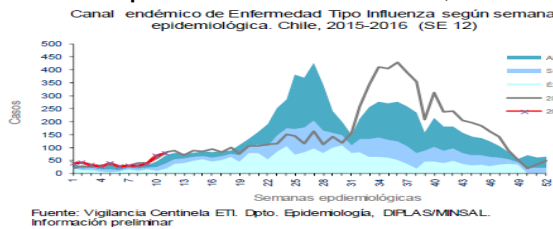


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 29/03/2016, sujeitos a alteração.
* O círculo é proporcional ao número de casos e óbitos.

Chile

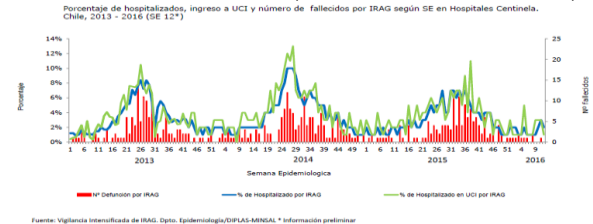
- Graph 1.** During EW 12, ILI activity remained low / En la SE 12, la actividad de ETI se mantiene bajo
- Graph 2.** The percentage of SARI hospitalizations and ICU cases remained low / El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG e ingresos en UCI se mantienen bajos.
- Graph 3.** As of EW 11, other respiratory viruses activity remained low / En general, la actividad de otros virus respiratorios se mantiene baja hasta la SE 11
- Graph 4.** Influenza detections remained low in EW 11 / Las detecciones por influenza continúan bajas en la SE 11

Graph 1. Chile. ILI Endemic Channel, 2016



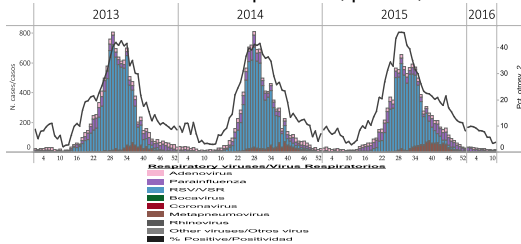
Fuente: Vigilancia Centinela ETI. Dpto. Epidemiología, DIFLAS/MINSAL. Información preliminar.

Graph 2. Chile. % SARI admissions, ICU admissions and Deaths, 2012-16

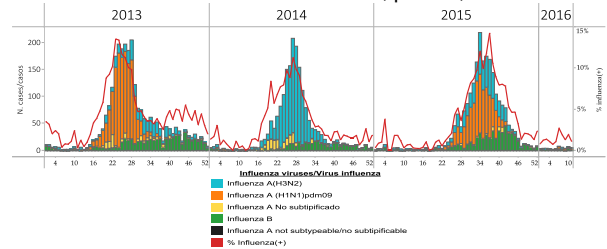


Fuente: Vigilancia Intensificada de IRAG. Dpto. Epidemiología/DIFLAS-MINSAL. * Información preliminar.

Graph 3. Chile. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



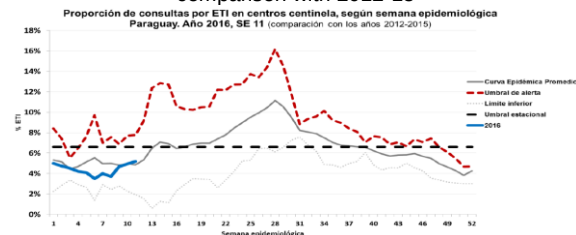
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



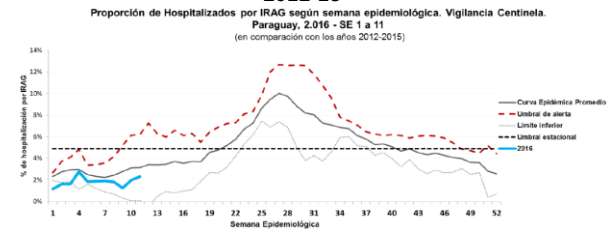
Paraguay

- Graph 1,2.** In EW 11, ILI and SARI activity slightly increased, but remained within expected levels / Las actividades de ETI y de IRAG incrementaron ligeramente, pero se mantienen dentro de los niveles esperados en la SE 11
- Graph 3.** As of EW 9, Other respiratory viruses remained at low levels / A la SE 9, los otros virus respiratorios se mantiene en niveles bajos
- Graph 4.** Influenza activity remained low as of EW 9 / La actividad de influenza continúa baja a la SE 9

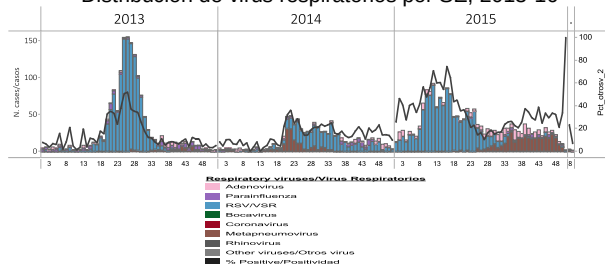
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



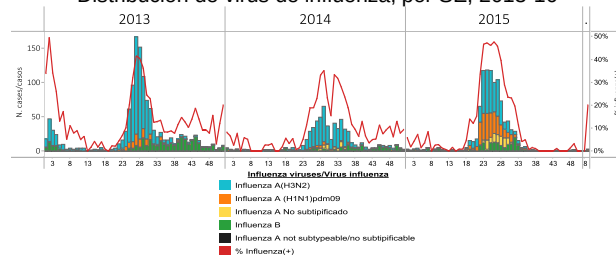
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



Graph 3. Paraguay. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



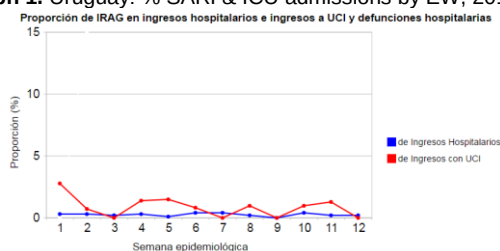
Graph 4. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



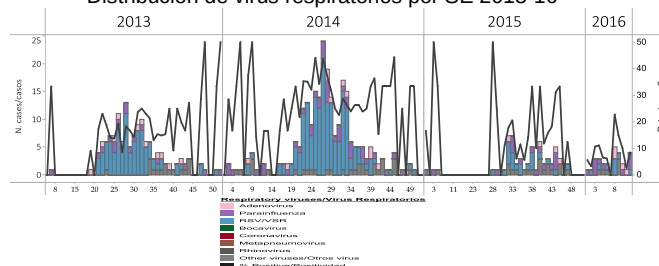
Uruguay

- Graph 1.** In EW 12, SARI hospitalizations and ICU admissions remained low / A la SE 11, las hospitalizaciones y los ingresos a UCI por IRAG continúan bajos
- Graph 2,3.** Low influenza and other respiratory virus activity was reported in recent weeks / Se ha reportado baja actividad de influenza y otros virus respiratorios en las últimas semanas

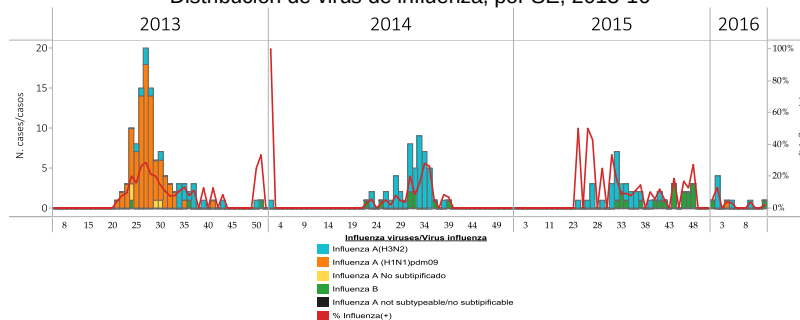
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16



Graph 2. Uruguay: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



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	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