

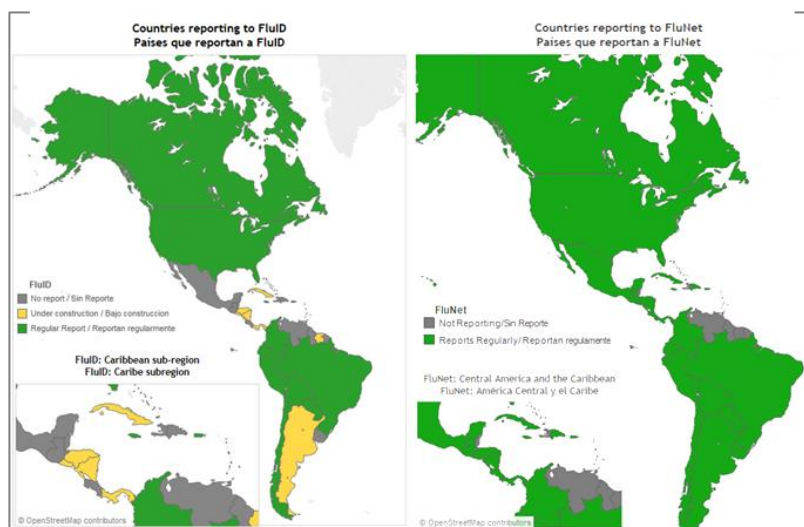
Regional Update EW 16, 2016

Influenza and other respiratory virus (May 3, 2016)

Actualización Regional SE 16, 2016

Influenza y otros virus respiratorios (3 de mayo, 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](http://www.sarinet.org/)
Red de las infecciones respiratorias agudas graves - [SARInet](http://www.sarinet.org/):

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 / Contenido de la actualización

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	2
2	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los 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	21

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Decreasing influenza activity continued. In [Canada](#), the [United States](#), and [Mexico](#), an increase in predominantly influenza B, over influenza A. In recent weeks, several epidemiological indicators were observed to be close or at the seasonal threshold with a decreasing trend (ILI in the [United States](#) and ARI/pneumonia in [Mexico](#)).

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported in most countries. Active circulation of influenza A(H1N1)pdm09 was reported in [Aruba](#).

Central America: An increase in or active circulation of influenza A(H1N1)pdm09 was observed in [El Salvador](#), [Guatemala](#), and [Panama](#).

Andean Sub-region: Influenza A(H1N1)pdm09 activity continued in [Ecuador](#) and [Peru](#), with co-circulation of influenza B, principally in [Peru](#). Also, elevated levels of RSV were reported in [Colombia](#) and [Ecuador](#).

Brazil and Southern Cone: In [Brazil](#), elevated levels continued for influenza A(H1N1)pdm09 for this time of year. In the [Southern Cone](#), an increase in levels for influenza and RSV continued, yet although low levels remained at the seasonal threshold.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: Continúa la disminución en la actividad de influenza. En [Canadá](#), [Estados Unidos](#) y [México](#), se observa aumento en predominio de influenza B sobre influenza A. En las últimas semanas, se observan algunos indicadores epidemiológicos cerca o sobre el umbral estacional con tendencia decreciente (ETI en [Estados Unidos](#) y IRA/neumonías en [México](#)).

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en la mayoría de los países. Se reportó circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09 en [Aruba](#).

América Central: Se observó aumento o circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09 en [El Salvador](#), [Guatemala](#) y [Panamá](#).

Sub-región Andina: Continuó actividad de influenza A(H1N1)pdm09 en [Ecuador](#) y [Perú](#), con co-circulación de influenza B, principalmente en [Perú](#). También se reportó niveles elevados de VSR en [Colombia](#) y [Ecuador](#).

Brasil y Cono Sur: En [Brasil](#), continúa un nivel elevado de influenza A(H1N1)pdm09 para esta época del año. En el [Cono Sur](#) continuó aumentando los niveles de influenza y VSR, aunque aún se mantienen en niveles inferiores al umbral estacional.

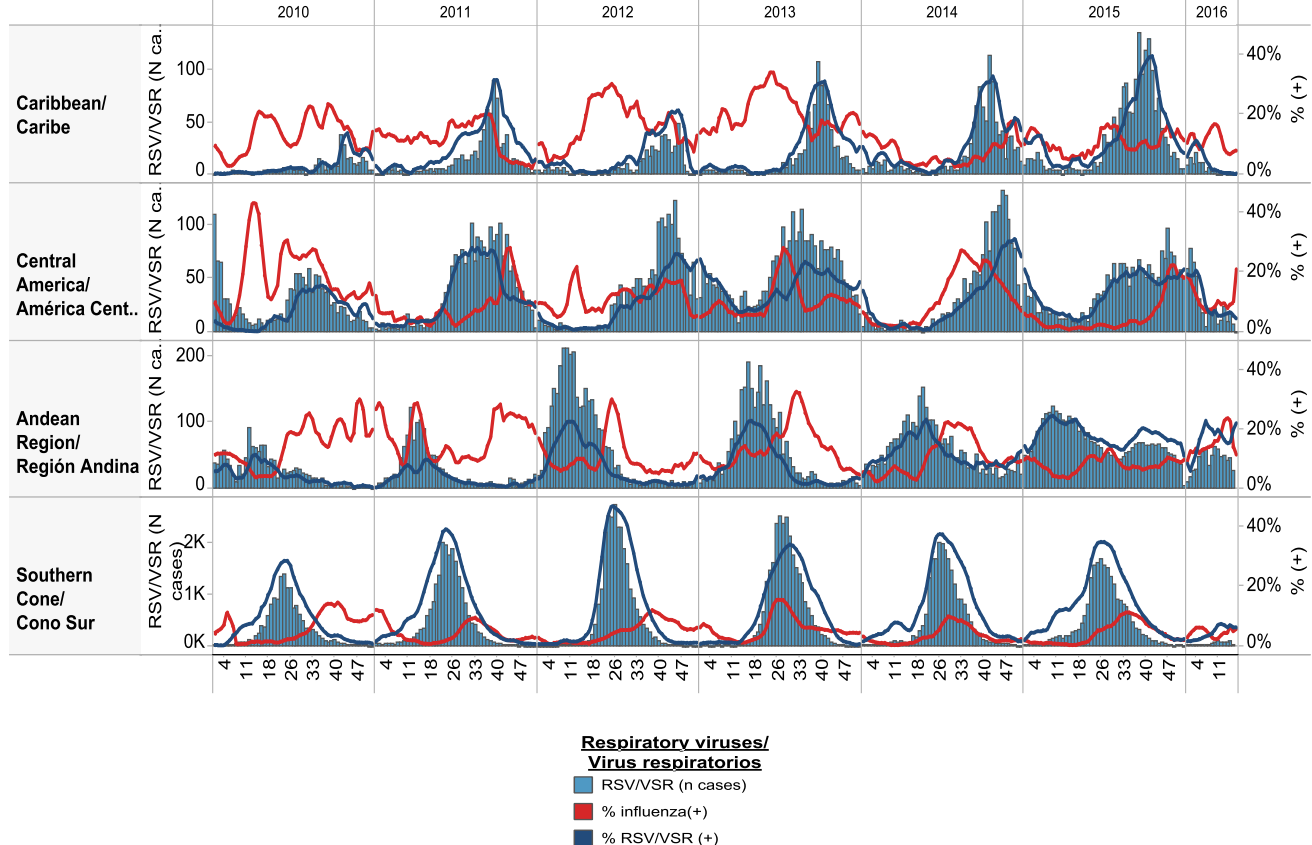
Influenza circulation by region. 2012-16

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 16, 2016 / SE 16, 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	Rinovirus
North America/ América del Norte	Mexico	42	1	2	0	6	21%	0	0	0	0%				
	United States of America	15,457	25	76	885	1,095	13%								
Caribbean/ Caribe	Jamaica	11		1		0									
	Suriname	13	0	0	0	1	8%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Central America/ América Central	Costa Rica	37	0	0	1	0	3%	0	0	7	19%				
	El Salvador	74	0	13	0	0	18%	0	0	0	0%				
	Panama	40	0	2	0	0	5%	4	16	0	0%			0	8
Andean Region/ Re..	Colombia	93	0	3		0		6	11	26	28%	3	4	1	5
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Brazil	45	0	3	0	0	7%								
	Chile	544		1	2	3		16	20	15	3%			3	
	Uruguay	13	0	0	0	0	0%	0	0	3	23%				
Grand Total		16,369	26	101	888	1,105	13%	26	47	51	0%	3	4	4	13

Cumulative, EW 12-16, 2016 / Acumulado, SE 12-16 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	Rinovirus
North America/ América del Norte	Canada	72,872	128	1,837	4,158	3,548	13%								
	Mexico	2,346	71	421	28	318	36%	0	0	0	0%				
	United States of America	118,776	509	2,393	10,334	7,804	18%								
Caribbean/ Caribe	CARPHA	6				0				1	17%				2
	Cuba	173	1	7	0	0	5%	1	12	0	0%	0	30	1	17
	Dominican Republic	28	0	0	0	2	7%	0	3	0	0%				
	Jamaica	101		9	4	0									
	Suriname	44	0	4	0	2	14%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Central America/ América Central	Costa Rica	181	0	5	1	0	3%	2	2	39	22%				
	El Salvador	256	0	29	0	0	11%	0	0	0	0%				
	Guatemala	126	1	26	10	0	29%	6	3	9	7%			0	
	Honduras	113	0	0	8	2	9%	6	0	7	6%				
	Nicaragua	131				0									
	Panama	245	0	10	0	0	4%	12	73	11	4%			0	58
Andean Region/ Región Andina	Colombia	605	1	25		1		41	69	173	29%	19	23	12	31
	Ecuador	130	2	31	0	2	27%	0	1	27	21%			5	
	Peru	562	8	135	0	73	38%	3	4	10	2%	0	0	0	0
	Venezuela	3	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	1,967	2	56	128	25	11%	26	64	231	12%			1	
	Brazil	791	0	136	0	4	18%								
	Chile	2,447	1	12	5	13		74	53	44	2%			6	
	Paraguay	44	0	0	0	1	2%	2	0	4	9%	0	0	2	0
	Uruguay	26	0	0	1	0	4%	0	0	3	12%				
Grand Total		201,973	724	5,136	14,677	11,795	16%	173	284	559	0%	19	53	27	108

1 The detection of respiratory viruses other than influenza depends on the diagnostic capacity of each country and monitoring system. The absence of report

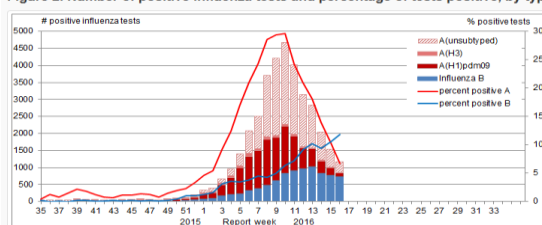
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

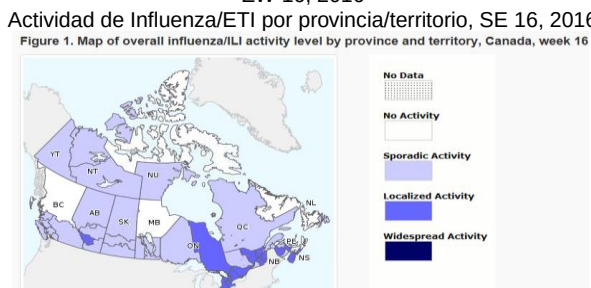
Canada

- Graph 1.** Overall seasonal influenza activity remained similar or declined during EW 16—compared with EW 15. A steady increase in influenza B detections across many regions was reported to be within expected levels for this time of year. The percent positivity for influenza decreased from 21% in EW 15 to 19% in EW 16-- which remained above expected seasonal levels / En general, la actividad de influenza disminuyó o se mantiene similar durante la SE 16— en comparación con la EW 15. Se ha reportado un incremento constante de las detecciones de influenza B en la mayoría de las regiones, dentro de los niveles esperados para esta época del año. El porcentaje de positividad por influenza disminuyó del 21% en la SE 15 al 19% en la SE 16—que se mantiene por encima de los niveles esperados de temporada.
- Graph 2.** ILI activity decreased from 56.4 consultations in EW 15 to 36.1 consultations (per 1,000 visits) in EW 16. The highest ILI consultation rate was found in those 0-4 years of age (104.4 per 1,000) / La actividad de ETI disminuyó de 56,4 consultas en la SE 15 a 36,1 consultas (por 1.000 visitas) en la SE 16. La tasa más alta de consultas por ETI se registró en el grupo de edad de 0-4 años (104,4 por 1.000)
- Graph 3.** Elevated influenza activity was mostly reported in Ontario, Quebec, and Atlantic. Localized influenza/ILI activity was reported in 13 regions; and sporadic activity was reported in 30 regions / La actividad elevada de influenza se ha reportado más frecuentemente en Ontario, Quebec, y Atlantic. Se reportó actividad localizada de influenza/ETI en 13 regiones; y actividad esporádica en 30 regiones.
- Graph 4.** In EW 16, hospitalizations continued declining, but remained above expected seasonal levels. Pediatric: 33 pediatric hospitalizations were reported, where children 5-9 years of age were the largest proportion (30%), predominantly due to influenza B. Eight pediatric influenza-associated deaths were reported. Adult: 28 adult hospitalizations were reported where adults 65+ years of age were the largest proportion (53%), predominantly due to influenza A. Forty-eight adult influenza-associated deaths were reported. / En la SE 16, las hospitalizaciones en general, disminuyeron pero continúan por encima de los niveles esperados. Pediatricos: 33 hospitalizaciones pediátricas han sido reportadas, donde los niños de 5-9 años representaron la mayor proporción (30%), predominantemente por influenza B. Ocho fallecidos pediátricos asociados con influenza han sido reportados. Adultos: 28 hospitalizaciones de adultos han sido notificados, donde los adultos de ≥65 años representaron la mayor proporción de hospitalizaciones en adultos (53%), predominantemente por influenza A. Cuarenta y ocho fallecidos adultos asociados con influenza han sido reportados.
- 13 new laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported in EW 16. Most outbreaks were reported in long-term care facilities (ie. geriatrics) / Se reportaron trece nuevos brotes confirmados por laboratorio de influenza en la SE 16. La mayor proporción de brotes se ha reportado en los centros de atención a adultos mayores (ej. geriátricos)

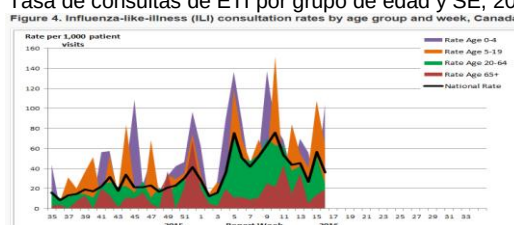
Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2015 -16
Figure 2. Number of positive influenza tests and percentage of tests positive, by type



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 16, 2016
Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 16, 2016

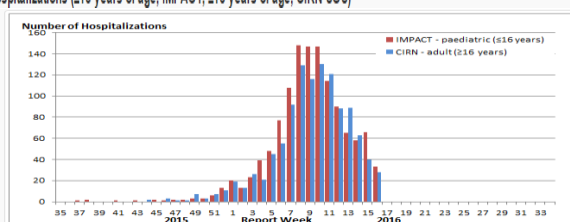


Graph 2. Canada: ILI consultation rates by age group and EW, 2015-16
Tasa de consultas de ETI por grupo de edad y SE, 2015-16



Graph 4. Canada: Número de casos de influenza en hospitales centinela, 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)

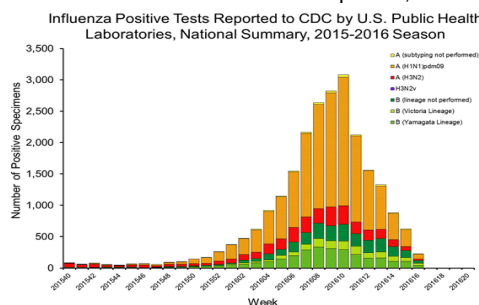


Not included in Table 2 and Figure 7 are two IMPACT cases that were due to co-infections of influenza A and B.

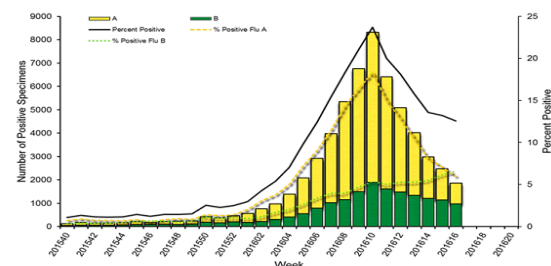
United States

- **Graph 1,2.** During EW 16, influenza activity continued to decrease but remained elevated. Influenza positivity slightly decreased to 12.5% (from 13.4%) with influenza B beginning to predominate / Durante la SE 16, la actividad de influenza continuó disminuyendo y se mantiene elevada. Las muestras positivas de influenza disminuyeron a 12,5% (desde 13,4%) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09
- The cumulative hospitalization rate increased to 29.8 hospitalizations per 100,000 population. Four influenza-associated pediatric deaths were reported / La tasa acumulada de hospitalizaciones aumentó a 29,8 hospitalizaciones por 100.000 habitantes. Se reportaron cuatro muertos pediátricos
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality slightly decreased to 6.7% and decreased below the epidemic threshold of 7.0% for EW 16 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza disminuyó ligeramente a 6,7% y estuvo debajo del umbral epidémico de 7,0% para la SE 16
- **Graph 4,5.** As of EW 16, national ILI activity (2.0%) decreased below the national baseline of 2.1%. Regionally, three of 10 regions reported ILI was at or above region-specific baseline levels. New Jersey reported high activity; and Arizona, Arkansas, and Puerto Rico reported moderate activity / En la SE 16, la actividad nacional de ETI (2,0%) disminuyó debajo de la línea de base nacional del 2,1%. A nivel regional, tres de las 10 regiones reportaron estar en o por encima de las líneas basales específicas. Nueva Jersey ha reportado actividad alta; y Arizona, Arkansas, y Puerto Rico han reportado actividad moderada de influenza
- **Graph 6.** Low and decreasing RSV activity was reported; the percent positivity continued to decrease from 5.9% in EW 15 to 4.7% in EW 16, with adenovirus slightly increasing / La actividad de VSR continúa baja y disminuyendo; el porcentaje de positividad disminuyó del 5,9% en la SE 15 al 4,7% de positivos en la SE 16, con aumento ligero de adenovirus.

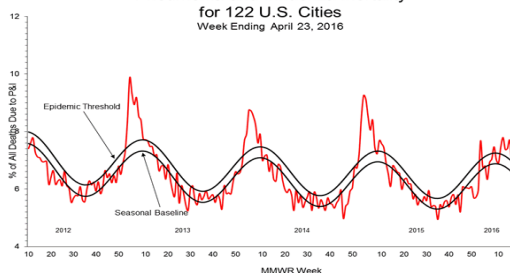
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16



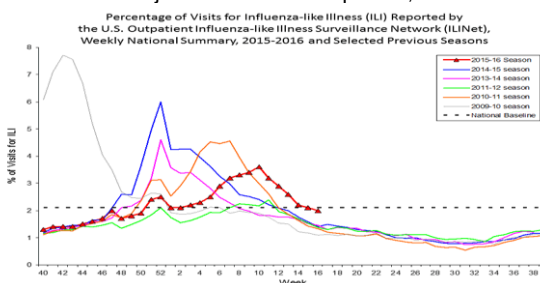
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



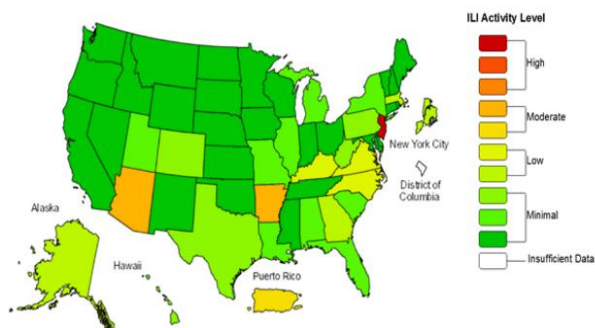
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza
Pneumonia and Influenza Mortality
for 122 U.S. Cities
Week Ending April 23, 2016



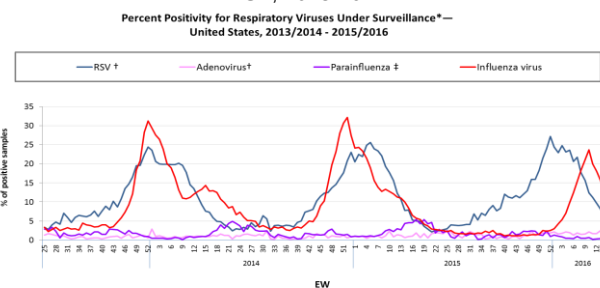
Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16



Graph 5. U.S.A.: Nivel de actividad de ETI. SE 16, 2016
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2015-16 Influenza Season Week 16 ending Apr 23, 2016



Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2013-16
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2013-16

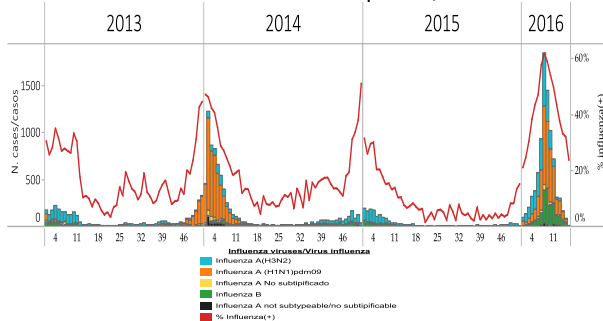


*For adenovirus, parainfluenza 1, 2, 3, and RSV, data are from NREVIS Laboratories (<http://www.cdc.gov/nrevis/nrevis/nrevis.html>) and data are from U.S. NREVIS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/nrevis/nrevis/nrevis.html>).
†Percent positivity for Parainfluenza aggregates the % of positive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

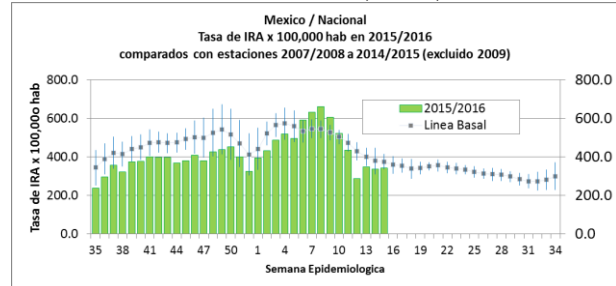
México

- **Graph 1.** Influenza activity continued to decrease in EW 16, with influenza B activity increasing / La actividad de influenza continuó disminuyendo en la SE 16, con la actividad de influenza B aumentando
- **Graph 2.** As of EW 15, ARI activity remained below expected levels (alert zone) / En la SE 15, la actividad de IRA permanece por debajo de los niveles esperados (zona de alarma)
- **Graph 3,4.** Pneumonia activity continued to decrease but remained at the alert threshold in EW 15 for this time of year. High pneumonia activity was observed at the sub-national alert threshold for various states in Central Mexico (Aguascalientes), Northern Mexico (Baja California Sur, Chihuahua, Sinaloa, Sonora), Western México (Colima, Jalisco, Nayarit), and Southern Mexico (Chiapas) / En la SE 15, la actividad de neumonía disminuyó pero se mantiene en el nivel de umbral de alerta para esta época del año. A nivel sub-nacional se ha observado actividad alta de neumonía sobre su umbral específico de alerta en diversos estados de la región central del país (Aguascalientes), al norte (Baja California Sur, Chihuahua, Sinaloa, Sonora), al oeste (Colima, Jalisco, Nayarit), y al sur (Chiapas)
- **Graph 5.** As of EW 16, influenza-associated deaths increased to 557 out of a total of 9,338 (6%) cases of influenza, similar to the proportion (3%) seen during the season 2014-2015 / En la SE 16, los fallecidos asociados a influenza se incrementaron a 557, con un total de 9.338 (6%) casos de influenza, similar a la proporción (3%) de la temporada 2014-2015

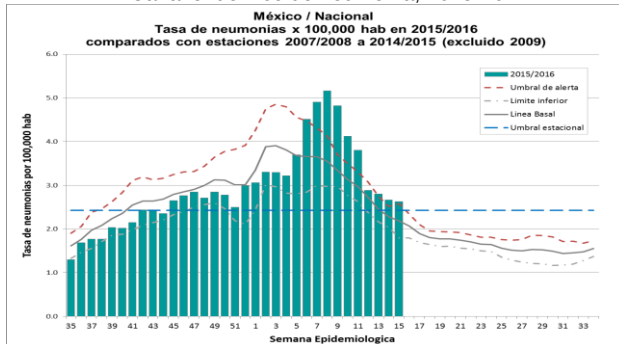
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 2. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 15, 2016
Canal Endémico de IRA, SE 15, 2016



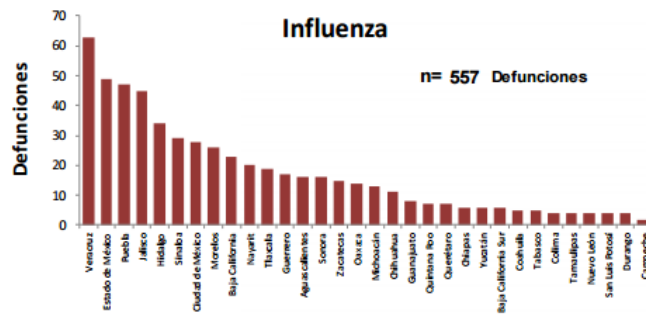
Graph 3. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2015-16
Canal endémico de neumonía, 2015-16



Graph 4. Mexico: Pneumonia rate by state, EW 15, 2016
Tasa de neumonía por entidad federativa, SE 15, 2016



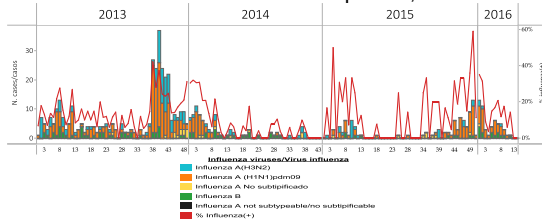
Graph 5. Mexico: Influenza-associated deaths, by state, EW 16, 2016
Defunciones de influenza según entidad de residencia, SE 16, 2016



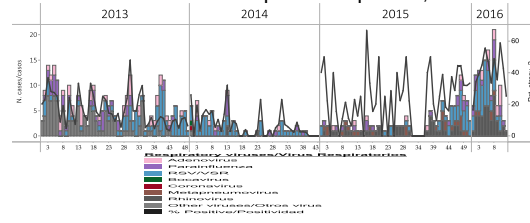
Caribbean Public Health Agency - CARPHA

- Graph 1.** As of EW 14, influenza detections remained at low levels—Aruba reported three influenza-positive cases / En la SE 14, las detecciones de influenza continuaron en niveles bajos—Aruba ha reportado tres casos positivos de influenza
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, detections continued at low levels / Respecto a otros virus respiratorios, las detecciones continuaron en niveles bajos

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



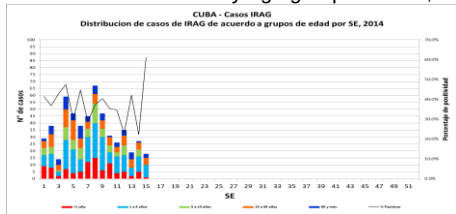
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



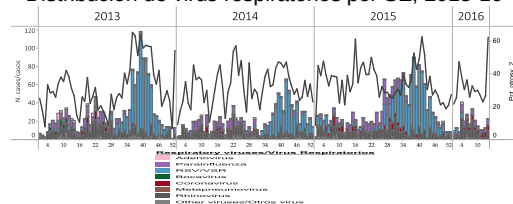
Cuba

- Graph 1.** As of EW 15, the number of SARI cases maintained a decreasing trend / Hasta la SE 15, el número de casos IRAG se ha mantenido en una tendencia decreciente
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, coronavirus and parainfluenza co-circulated and increased in EW 15 / Respecto a otros virus respiratorios, coronavirus y parainfluenza co-circularon y aumentaron en la SE 15
- Graph 3.** Influenza detections remained at low levels / Las detecciones de influenza se mantienen en niveles bajos

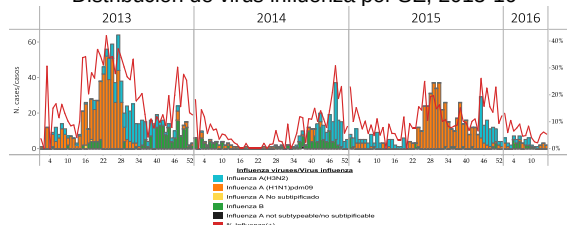
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015-16



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



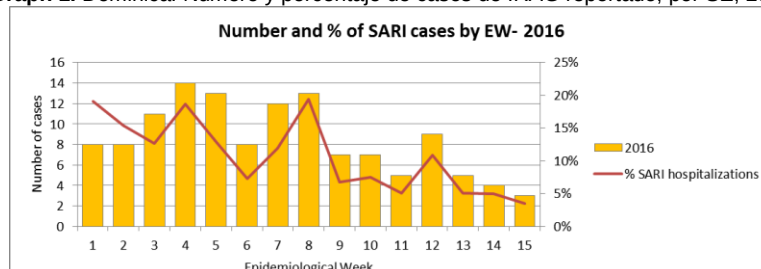
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Dominica

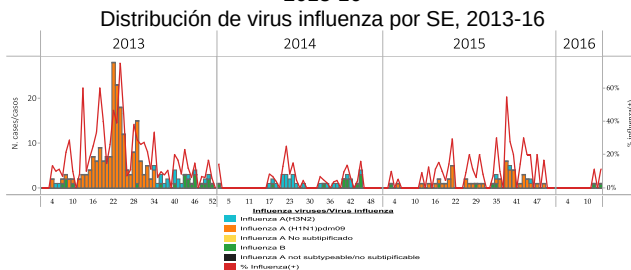
- Graph 1.** SARI activity continued to decrease in EW 15 (3.5% of total hospitalizations) / La actividad de IRAG continuó disminuyendo en la SE 15 (3,5% del total de hospitalizaciones)

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

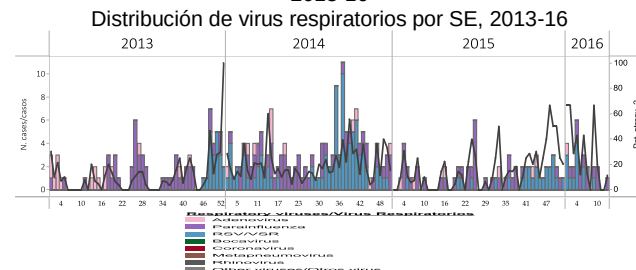


- Graph 1.** As of EW 14, low influenza activity was reported, with influenza B predominating / En la SE 14, se reportó actividad baja de influenza, con predominio de influenza B
- Graph 2.** As of EW 15, respiratory virus activity remained low with parainfluenza activity predominating / En la SE 15, la actividad de virus respiratorios se mantiene baja, con predominio de parainfluenza

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 1-5.** 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; and in EW 14, French Guyana showed an increase in ILI activity / En la SE 12, la actividad de ETI e influenza disminuyó en Guadalupe y Martinica, asociado con influenza A(H1N1)pdm09; y la actividad se incrementó en San-Martin y San Bartolomé; Guayana francesa aumentó la actividad de ETI en la SE 14
- Graph 6-9.** 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 10.** French Guyana reported that influenza A(H1N1)pdm09 predominated this season / Guayana francesa ha reportado que influenza A(H1N1)pdm09 ha predominado en esta temporada

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



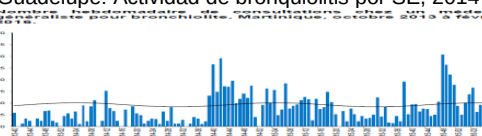
Graph 4. Saint-Barthélemy: ILI activity by EW, 2014-16



Graph 5. French Guyana: ILI activity by EW, 2014-16



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



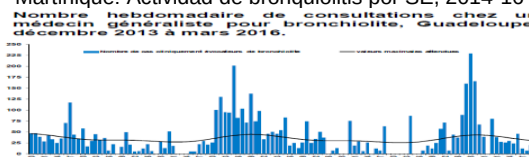
Graph 7. Saint-Martin: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16



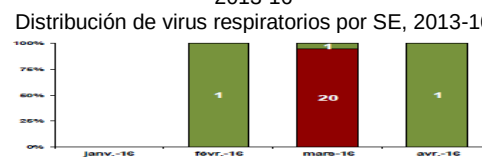
Graph 8. Saint-Barthélemy: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16



Graph 9. Guadeloupe: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16



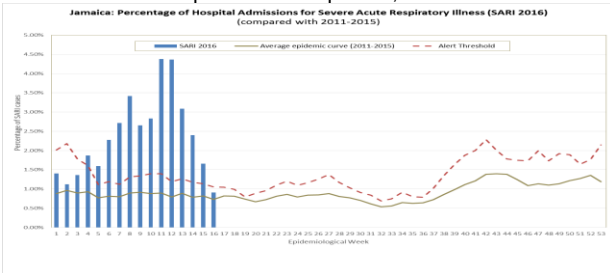
Graph 10. French Guyana: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



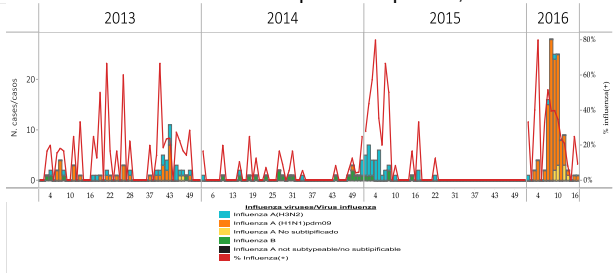
Jamaica

- Graph 1.** SARI activity continued to decrease but remained slightly higher than the levels of previous years-- with the proportion of hospitalizations for SARI at 0.9% of total hospitalizations in EW 16. No SARI-related deaths were reported this week / En la SE 16, la actividad de IRAG continuó disminuyendo, pero se mantiene ligeramente por encima de los niveles de los últimos años- con la proporción de los hospitalizaciones de IRAG a 0,9% del total de hospitalizaciones en la SE 16. No se notificó fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- Graph 2.** As of EW 15, low influenza A(H1N1)pdm09 activity was reported. Among other respiratory viruses, little to no activity has been reported / En la SE 15, se ha reportado actividad baja de influenza A(H1N1)pdm09. Sobre otros virus respiratorios, se reportó poca o ninguna actividad
- Graph 3.** In EW 16, pneumonia cases increased and were similar to levels observed in 2015 / En la SE 16, el número de casos de neumonía se incrementó y similares a los niveles de 2015
- The proportion of consultations for ARI slightly decreased to 3.3% in EW 15 as compared to 4.4% in EW 14 / La proporción de consultas por IRA disminuyó a 3,3% en la SE 15 respecto del 4,4% en la SE 14

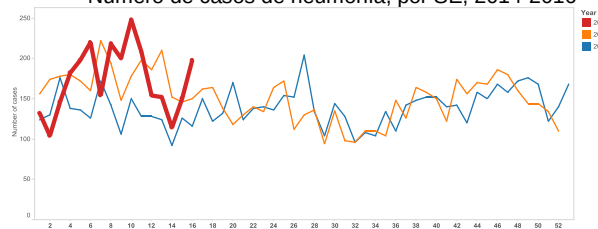
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



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



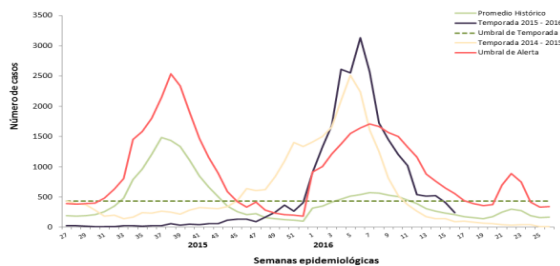
Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections continued to decrease and remained below the baseline, but were higher than levels in the season 2014-15 / Las detecciones de influenza disminuyeron y se mantienen debajo de la línea basal, pero estuvieron por encima de los niveles de la temporada 2014-15
- Graph 2.** Puerto Rico reported that ILI activity³ remained at similar levels in recent weeks and was within expected levels / Puerto Rico reportó que la actividad de ETI se mantiene en niveles similares en las últimas semanas, dentro de los niveles esperados

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

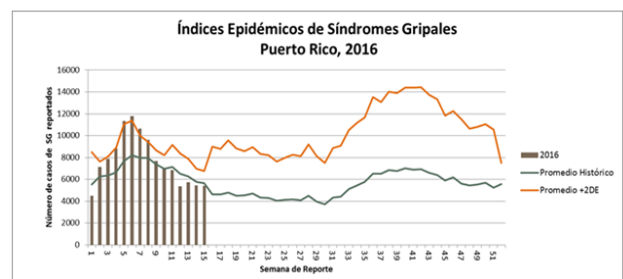
Temporada 2015 - 2016 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico



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

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Grippales, Semana 16, Puerto Rico 2016

Puerto Rico se encuentra por debajo del promedio histórico

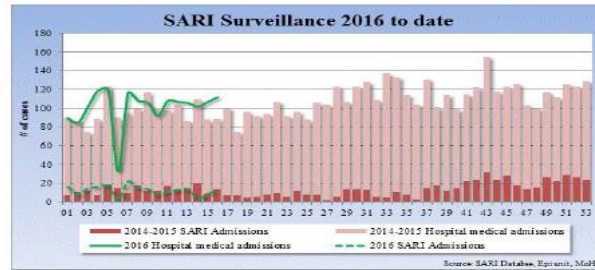


³ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

Saint Lucia

- Graph 1.** As of EW 16, the proportion of SARI was at levels similar to those observed during 2014-2015. SARI cases averaged to 12.2% of all medical admissions / En la SE 16, 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 12,2% de todas las admisiones médicas

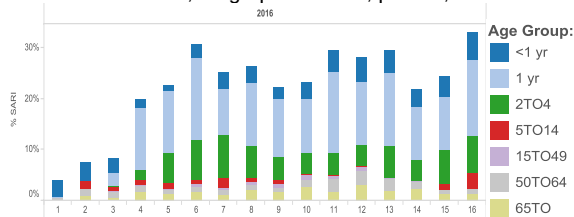
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 16, 2016
Hospitalizaciones por IRAG, SE 16, 2016



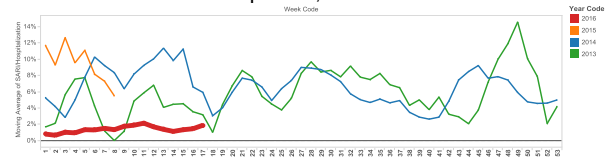
Suriname

- Graph 1,2.** In EW 16, SARI-related hospitalizations continued an increasing trend and persons 1-4 years of age represented the largest number of SARI hospitalizations. / En la SE 16, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron aumentando y los niños de 1-4 años representaron el numero más grande de las hospitalizaciones de IRAG
- Graph 3.** After several weeks of circulation of influenza A(H1N1)pdm09, during the last two weeks only influenza B was detected. / Después de algunas semanas de circulación de influenza A(H1N1)pdm09, en las últimas dos semanas solamente se ha detectado influenza B

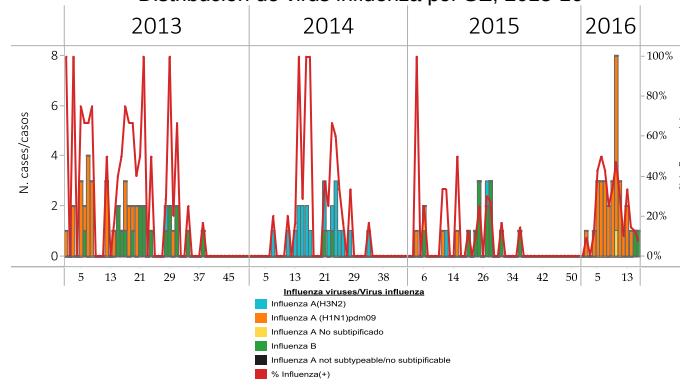
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



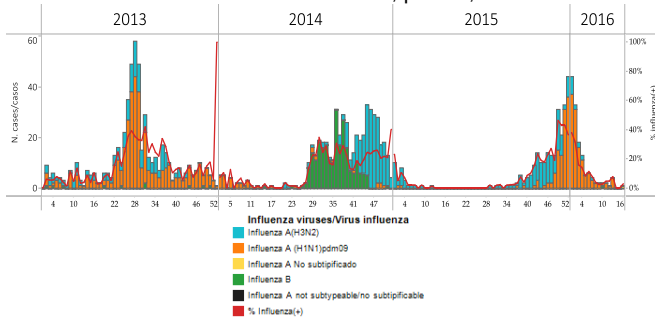
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



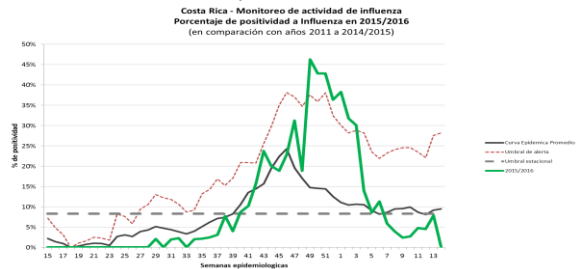
Costa Rica

- **Graph 1,2.** In EW 15, influenza activity decreased, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks. The influenza percent positivity remained below the alert threshold / En la SE 15, la actividad de influenza disminuyó, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas. El porcentaje positividad a influenza se encuentra por debajo del umbral de alerta
- **Graph 3.** As of EW 15, other respiratory virus activity decreased and RSV has predominated in recent weeks / Hasta la SE 15, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó, y VSR ha predominado en las últimas semanas
- **Graph 4.** In EW 15, SARI activity slightly increased as measured by SARI-related deaths (8.5%) and ICU admissions (11.5%) which increased. SARI-hospitalizations remained low (3%) / En la SE 15, la actividad de IRAG se incrementó ligeramente, medida como los fallecidos asociados a IRAG (8,5%) y admisiones a UCI (11,5%), que aumentaron. Las hospitalizaciones asociadas a IRAG mantuvieron un nivel bajo (3%)

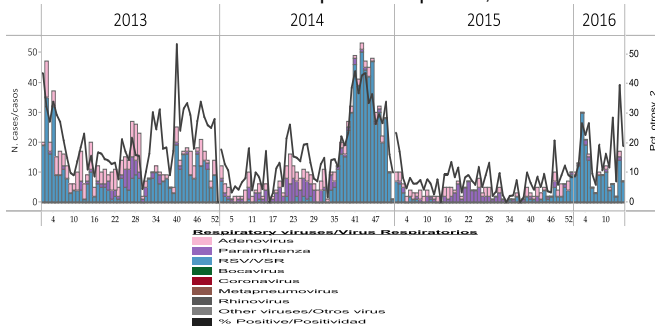
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



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

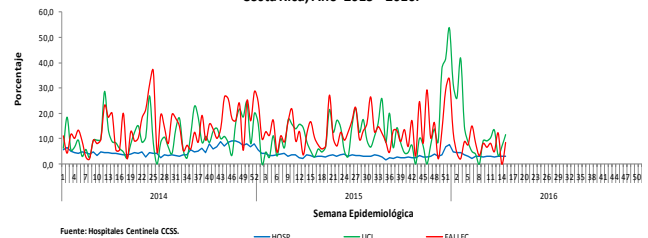


Graph 3. Costa Rica: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-16



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

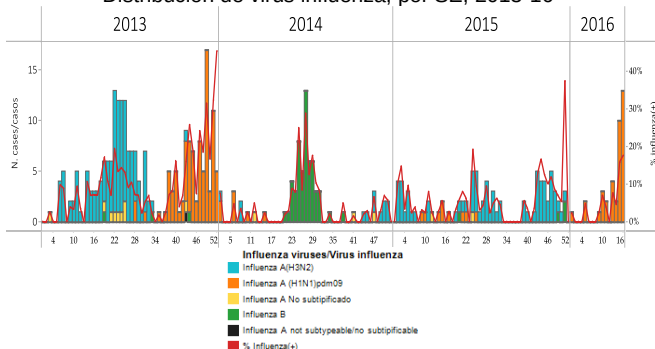
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. SE N° 15.
Costa Rica, Año 2013 - 2016.



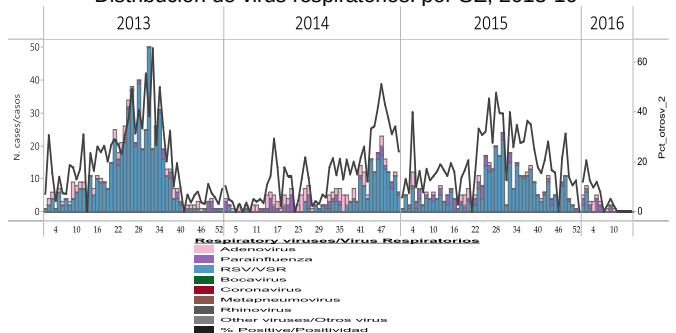
El Salvador

- **Graph 1.** As of EW 16, influenza detections continued to increase with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / En la SE 16, las detecciones de influenza continuaron aumentando, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09
- **Graph 2.** In EW 16, other respiratory viruses activity remained low / En la SE 16, la actividad de otros virus respiratorios se mantienen bajos

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



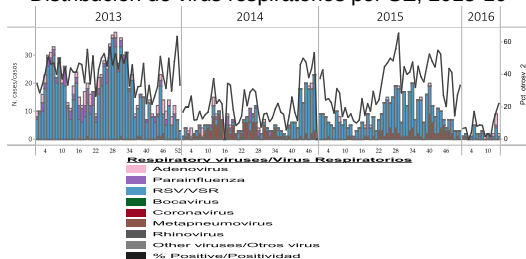
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-16



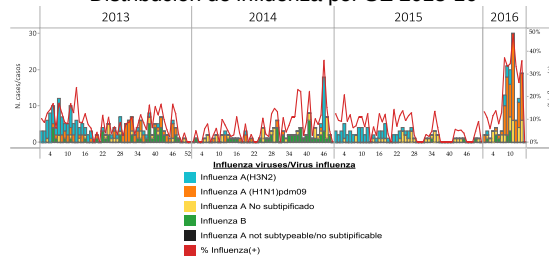
Guatemala

- **Graph 1.** As of EW 15, RSV and other respiratory viruses activity slightly decreased / En la SE 15, la actividad de VSR y otros virus respiratorios disminuyó ligeramente
- **Graph 2.** As of EW 15, influenza activity remained high, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / En la SE 15, la actividad de influenza se mantiene elevada en las últimas semanas 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



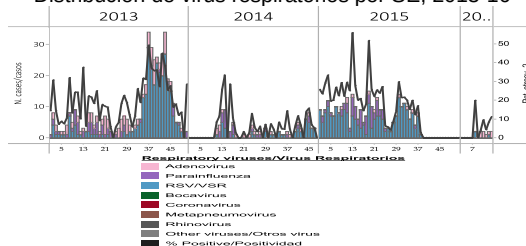
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



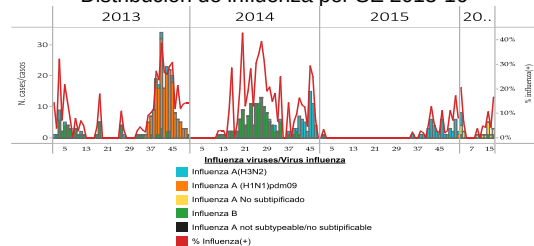
Honduras

- **Graph 1,2.** As of EW 16, there was minimal influenza and other respiratory viruses activity reported, but influenza B was reported to co-circulate with influenza A / En la SE 16, continuó baja actividad para influenza y otros virus respiratorios, pero se ha reportado co-circulación de influenza B con influenza A
- **Graph 3.** As of EW 14, the proportion of ILI consultations was higher than that which was observed during 2013 and 2015/ En la SE 14, se ha observado que la proporción de consultas por ETI estuvieron por encima de los niveles del años 2013 y 2015
- **Graph 4.** The number of SARI cases in EW 14 continued to decrease and remained below expected levels / El número de casos de IRAG En la SE 14, continúa disminuyendo y se mantiene debajo de los niveles esperados

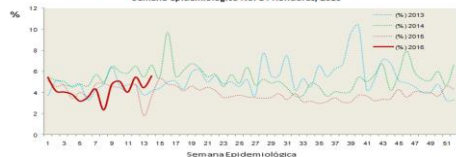
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



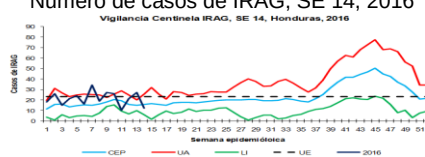
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Honduras: Distribution of consultations for ILI, SE 14, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 14 Honduras, 2016



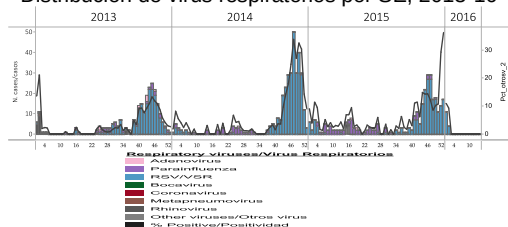
Graph 4. Honduras: Number of cases of SARI, EW 14, 2016
Numero de casos de IRAG, SE 14, 2016



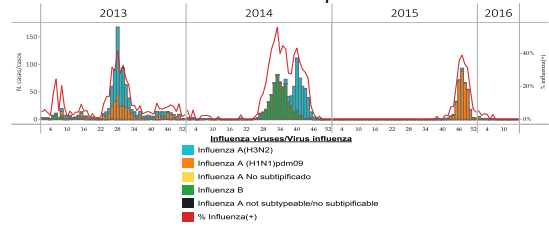
Nicaragua

- **Graph 1.** No respiratory virus activity was reported in EW 15 / Se ha reportado nula actividad de virus respiratorios en la SE 15
- **Graph 2.** As of EW 15, no influenza activity was reported / Se ha reportado en la SE 15, nula actividad de influenza
- **Graph 3,4.** As of EW 13, the rate of pneumonia and ARI was within expected levels / En la SE 13, la tasa de neumonías e IRA estuvieron dentro de los niveles esperados

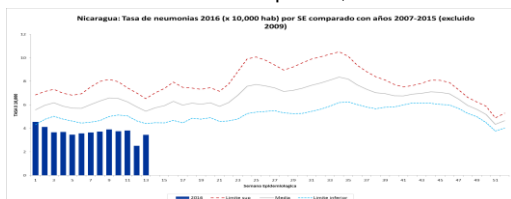
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



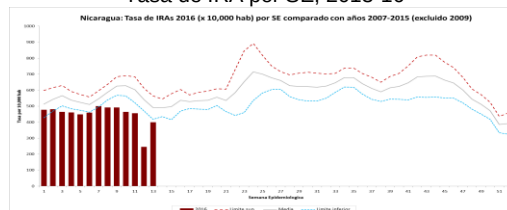
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



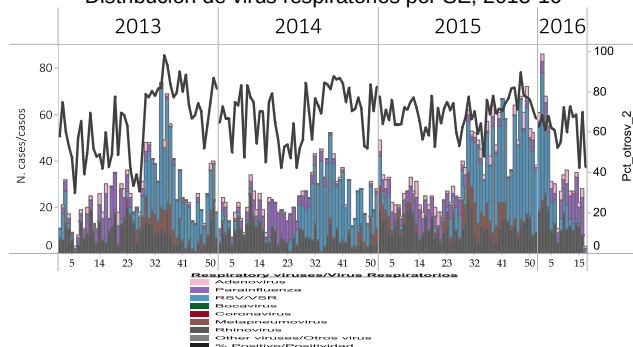
Graph 4. Nicaragua: Rate of ARI by EW, 2013-16
Tasa de IRA por SE, 2013-16



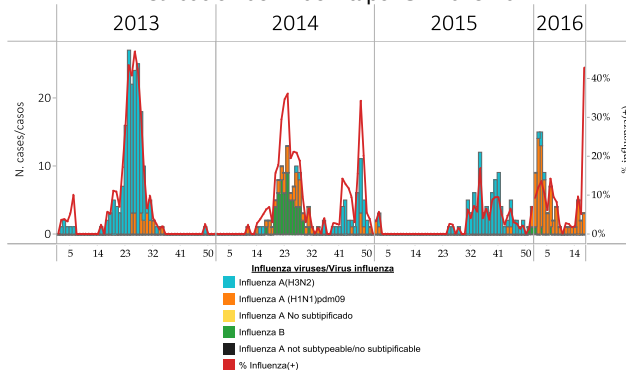
Panama

- Graph 1.** As of EW 16, other respiratory viruses activity continued to decrease / En la SE 16, la actividad de otros virus respiratorios continuó disminuyendo
- Graph 2.** As of EW 16, influenza A(H1N1)pdm09 continued to predominate and slightly increased this week / En la SE 16, influenza A(H1N1)pdm09 continuó predominando y aumentó ligeramente esta semana

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



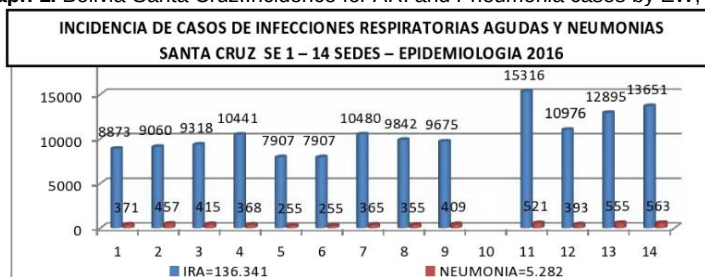
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Bolivia- Santa Cruz

- Graph 1.** As of EW 14, ARI activity slightly increased in recent weeks, while pneumonia cases remained at similar levels observed in recent weeks / En la SE 14, la actividad de IRA se incrementó ligeramente en las últimas semanas, mientras los casos de neumonía se mantienen en niveles similares

Graph 1. Bolivia-Santa Cruz. Incidence for ARI and Pneumonia cases by EW, 2016

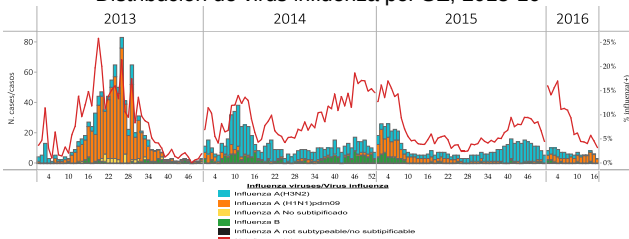


Gráfica 1 Fuente: SNIS-VE

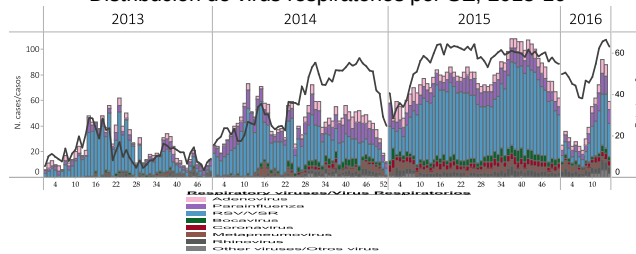
Colombia

- Graph 1.** As of EW 16, influenza activity remained low, with circulation of mainly A(H1N1)pdm09 / En la SE 16, la actividad de influenza se mantuvo baja, con circulación predominante de A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** As of EW 16, RSV continued to decrease / En la SE 16, la actividad de VSR continuó disminuyendo
- Graph 3.** As of EW 16, pneumonia activity slightly increased and was below expected levels / En la SE 16, la actividad de neumonía se incrementó ligeramente y estuvo debajo de los niveles esperados
- Graph 4.** As of EW 16, ARI activity showed an increasing trend and was above the levels of 2015 / En la SE 16, la actividad de IRA presentó una tendencia creciente y estuvo por encima de los niveles en 2015

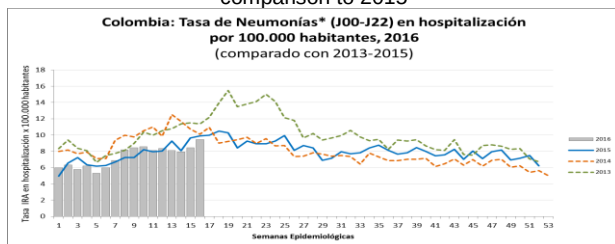
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



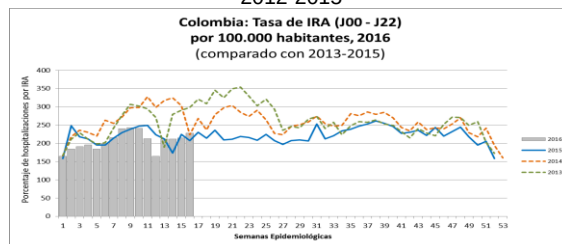
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



Graph 3. Colombia: Rates of Pneumonia by EW, 2016 in comparison to 2015



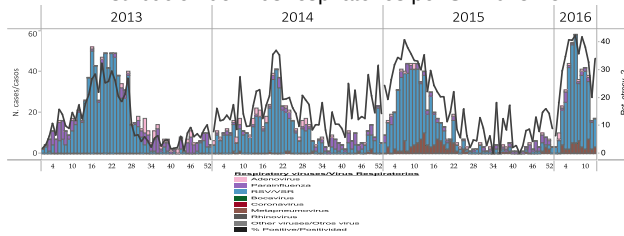
Graph 4. Colombia: Rates of ARI, by EW 2016, in comparison to 2012-2015



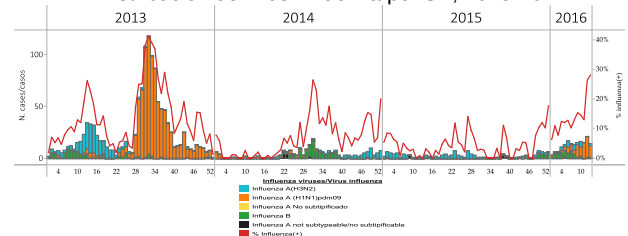
Ecuador

- Graph 1,2.** In the last two weeks, RSV activity has decreased and remained at low levels as of EW 13. Influenza circulation was observed, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / En las dos últimas semanas, la actividad de VSR disminuyó y se mantiene en los niveles bajos, como en la SE 13. Se observó circulación de influenza, con predominio de la influenza A(H1N1)pdm09
- Graph 3-5.** As of EW 13, the percentage of SARI cases from all hospital admissions decreased to 2%, with a frequency in children <4 years of age. The majority of SARI cases were related to RSV / En la SE 13, el porcentaje de casos de IRAG de todas las hospitalizaciones disminuyó al 2%, con frecuencia en los niños <4 años de edad. La mayoría de los casos de IRAG se asoció con VSR

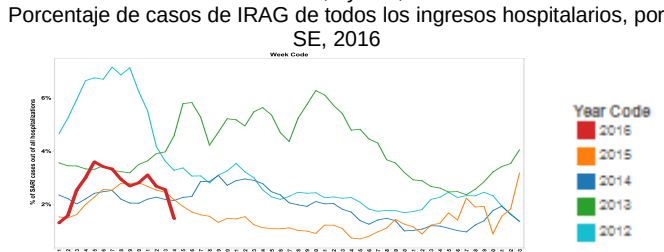
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



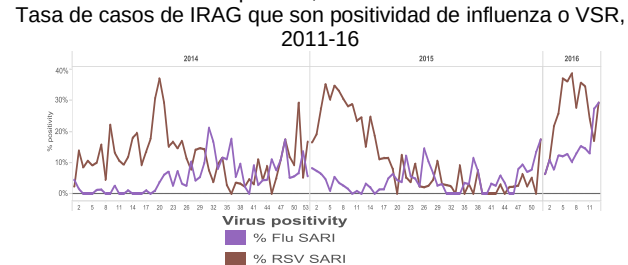
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



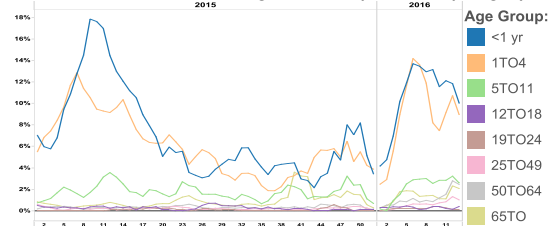
Graph 3. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospital admissions, by EW, 2016
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios, por SE, 2016



Graph 4. Ecuador: Rate of SARI cases that are influenza or RSV-positive, 2011-16
Tasa de casos de IRAG que son positividad de influenza o VSR, 2011-16



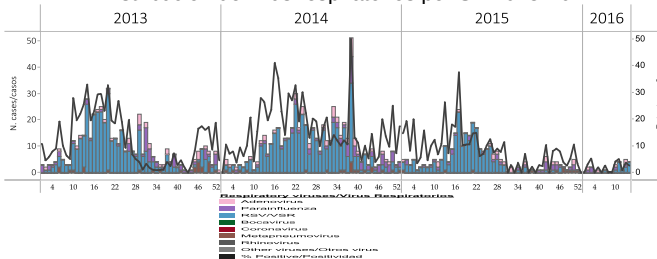
Graph 5. Ecuador: Percentage of SARI cases from all hospitalizations by age, by EW, 2013-2016
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios por grupo de edad, por SE, 2013-2016



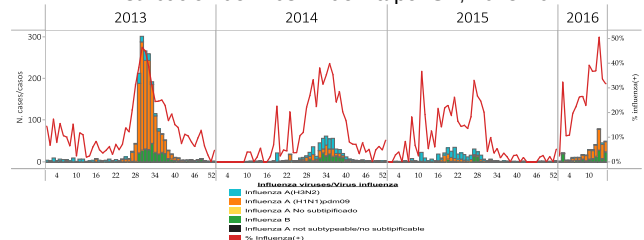
Peru

- Graph 1,2.** As of EW 15, low detections of other respiratory viruses were reported, however influenza detections continued to increase, with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B co-circulating / En la SE 15, se reportaron pocas detecciones de otros virus respiratorios, sin embargo las detecciones de influenza han continuado incrementándose, con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B
- Graph 3.** As of EW 16, ARI activity in children under 5 years continued to increase, but remained within expected levels / En la SE 16, la actividad de IRA en menores de 5 años continúa aumentando, pero dentro de los niveles esperados
- Graph 4.** Pneumonia cases were below expected levels and were concentrated in the North, Northeast región of Perú / Los casos de neumonía estuvieron debajo de los niveles esperados y se concentraron en la región norte, noreste de Perú

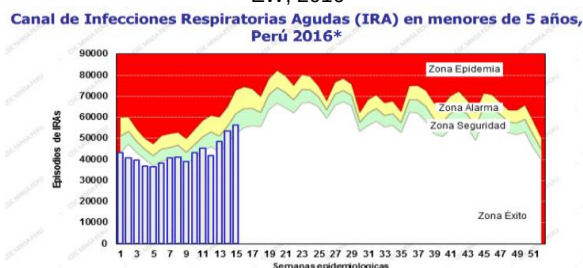
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



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*



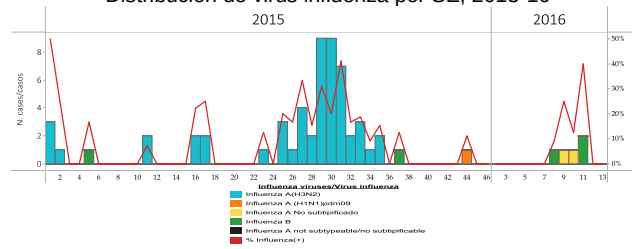
Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW, 2016
Mapa de Riesgo para neumonía y sus defunciones en niños menores de 5 años, Perú 2016*



Venezuela

- **Graph 1.** As of EW 15, influenza A and influenza B co-circulated/ Hasta la SE 15, influenza A e influenza B estuvieron co-circulando en las últimas semanas

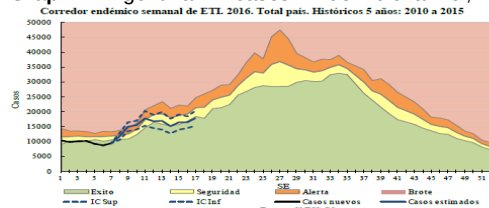
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



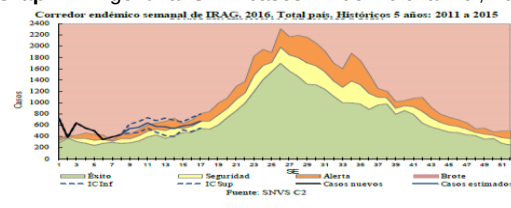
Argentina

- Graph 1.** As of EW 16, ILI activity was trending upwards but remained below the alert threshold / En la SE 16, la actividad de ETI tenía una tendencia creciente pero se mantiene debajo del umbral de alerta
- Graph 2.** As of EW 16, SARI activity continued to increase and was within the alert threshold for this time of year / En la SE 16, la actividad de IRAG continúa incrementándose y estuvo dentro la umbral de alerta para esta época del año
- Graph 3,4.** As of EW 15, low respiratory virus activity continued, however, the percent positivity increased; among the influenza cases, influenza A detections increased / En la SE 15, continúa la actividad baja de virus respiratorios, sin embargo el porcentaje de positividad se incrementó; entre los casos de influenza, las detecciones de influenza A aumentaron

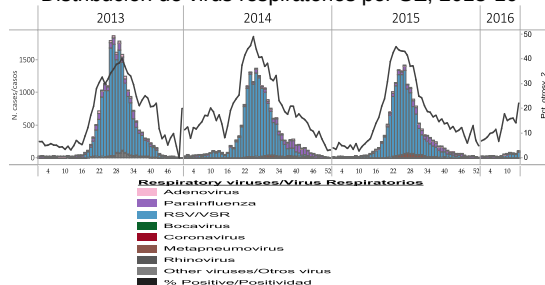
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016



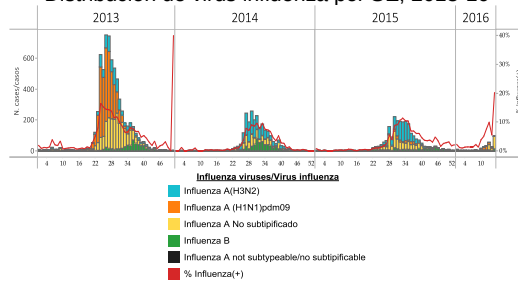
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016



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



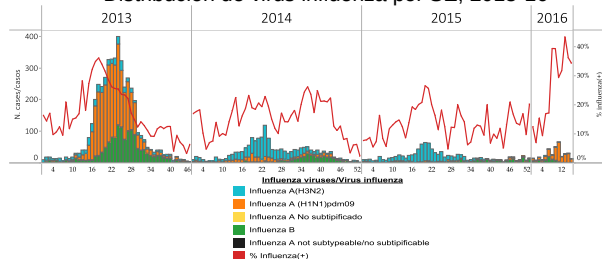
Graph 4. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



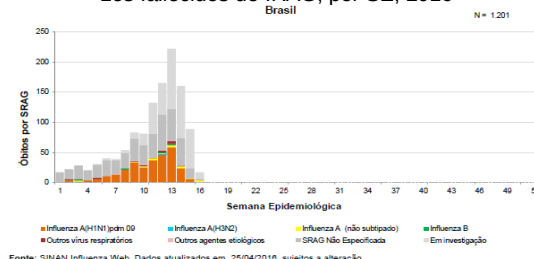
Brazil

- Graph 1.** As of EW 15, influenza transmission was active and remained above expected levels for this time of year with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. / En la SE 15, la transmisión de influenza estuvo activa y se mantiene por encima de los niveles esperados para esta época del año, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** As of EW 16, 7.7% (1,201 of 15,513 hospitalizations) SARI-related deaths were reported this season, similar to the proportion in the 2014-15 season (8%). Among these deaths, the median age was 48 years old / En la SE 16, se han reportado 7,7% (1.201 de 15.513 hospitalizaciones) fallecidos por IRAG esta temporada, similar a la proporción en la temporada de 2014-15 (8%). Entre estos fallecidos, el año mediano fué 48 años
- Graph 3.** As of EW 16, elevated but decreasing levels of SARI-related hospitalizations were observed / En la SE 16, se han observado niveles elevados (pero disminuyendo) de hospitalizaciones asociadas con IRAG
- Graph 4.** The majority of SARI-related cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (49.5%- about 2% less than EW 15) / La mayoría de los casos asociados con IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (49,5%- aproximadamente el 2% menos que en la SE 15)

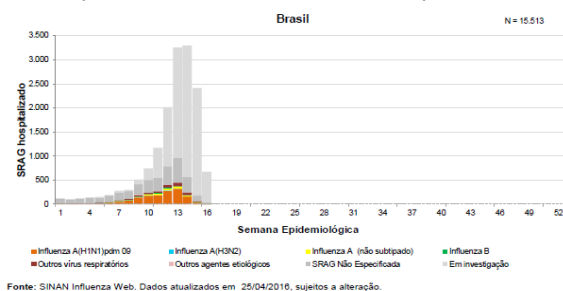
Graph 1. Brazil. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 2. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Los fallecidos de IRAG, por SE, 2016



Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW, 2016
Hospitalizaciones asociados con IRAG, por SE, 2016



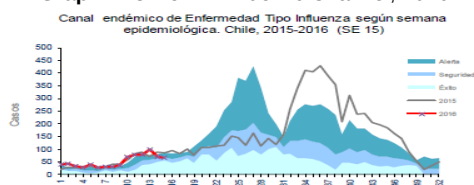
Graph 4. Brazil. Distribution of SARI-related cases and deaths, by EW, 2016
Distribución de los casos e fallecidos de IRAG, por SE, 2016



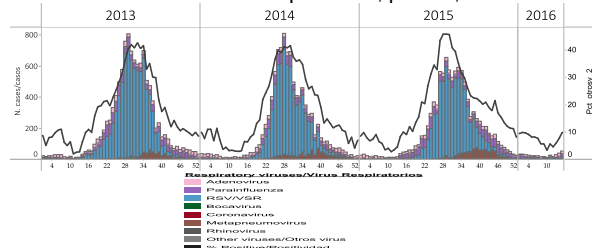
Chile

- Graph 1.** During EW 15, ILI activity slightly decreased and remained within expected levels / En la SE 15, la actividad de ETI disminuyó ligeramente y se mantiene dentro de los niveles esperados
- Graph 2.** The percentage of SARI hospitalizations decreased in recent weeks (between 2.0-2.5%) / El porcentaje de hospitalizaciones asociados con IRAG se mantiene similar a las últimas semanas (entre 2,0-2,5%)
- Graph 3.** As of EW 16, other respiratory viruses activity continued at low levels, but showed a slight increasing trend / Hasta la SE 16, la actividad de otros virus respiratorios continúa en niveles bajos, pero presenta una ligera tendencia creciente
- Graph 4.** Influenza detections remained low in EW 16 / Las detecciones por influenza continúan bajas en la SE 16

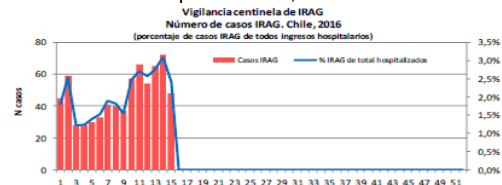
Graph 1. Chile. ILI Endemic Channel, 2016



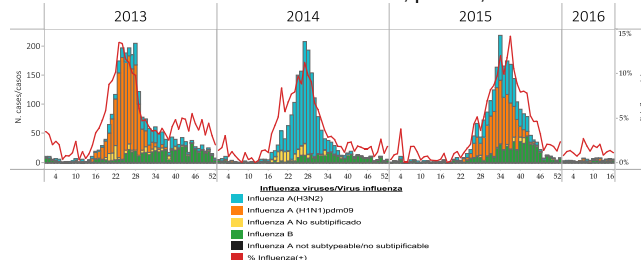
Graph 3. Chile. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



Graph 2. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, 2012-16



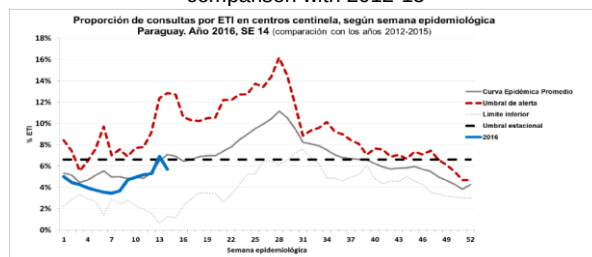
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



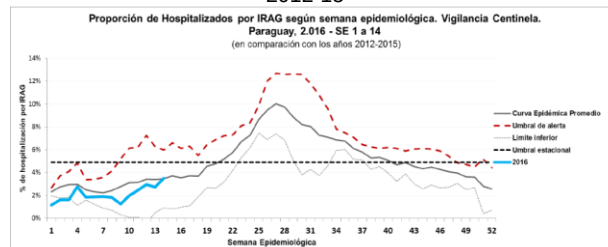
Paraguay

- Graph 1,2.** In EW 15, ILI and SARI activity continued an increasing trend but remained within expected levels / Las actividades de ETI y de IRAG continuaron con tendencia creciente pero se mantienen dentro de niveles esperados
- Graph 3.** As of EW 15, other respiratory viruses remained at low levels / En la SE 15, los otros virus respiratorios se mantiene en niveles bajos
- Graph 4.** Influenza activity remained low as of EW 15 / En la SE 15, la actividad de influenza continúa baja en la SE 15

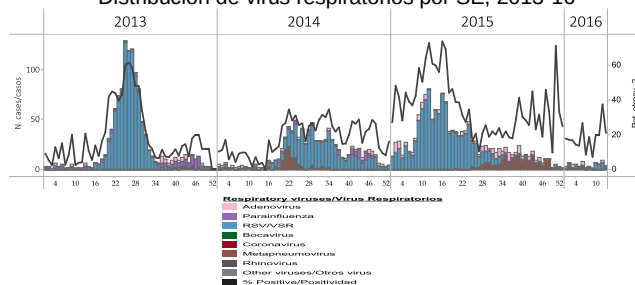
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



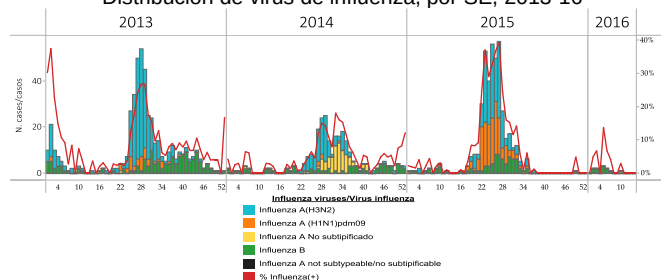
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



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



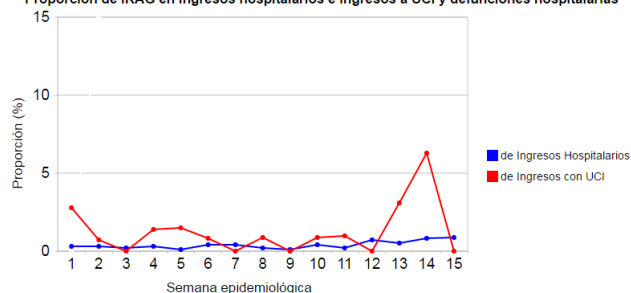
Graph 4. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



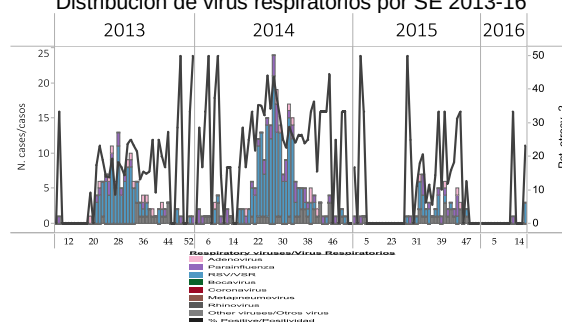
Uruguay

- Graph 1.** In EW 15, SARI hospitalizations remained low and ICU admissions continued to decrease this week / En la SE 15, las hospitalizaciones continúan bajas y los ingresos a UCI por IRAG continuaron disminuyendo
- Graph 2,3.** Low influenza and other respiratory virus activity was reported in recent weeks, with RSV slightly increasing this week / Se ha reportado baja actividad de influenza y otros virus respiratorios en las últimas semanas, con VSR incrementándose ligeramente esta semana

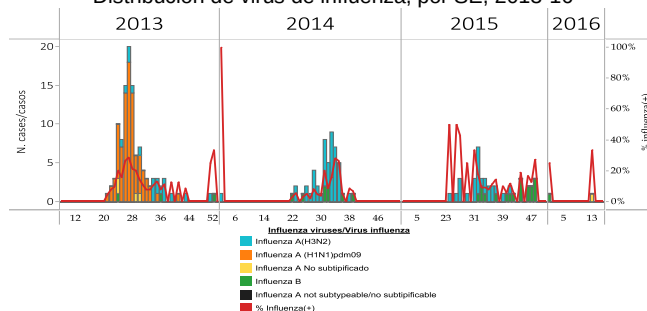
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



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