

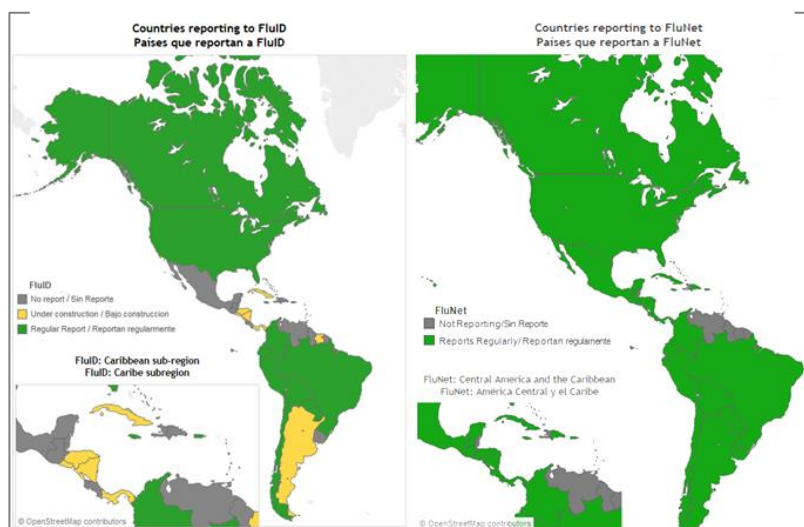
Regional Update EW 14, 2016

Influenza and other respiratory virus (April 21, 2016)

Actualización Regional SE 14, 2016

Influenza y otros virus respiratorios (21 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 / 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: Decreasing influenza activity continued, however high levels remained. Co-circulation of influenza A (predominantly influenza A(H1N1)pdm09) and influenza B was observed. The majority of indicators related to influenza surveillance began to show a decreasing trend in the last several weeks in [Canada](#), [Mexico](#) and [the United States](#).

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported in most countries. Decreasing influenza A(H1N1)pdm09 activity in [Jamaica](#) continued however other indicators remained above the alert threshold.

Central America: Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low and within expected levels. However, [in El Salvador](#), influenza detections displayed an increasing trend in recent weeks. In [Honduras](#) a slight increase in ILI activity was observed, with RSV and influenza A detections.

Andean Sub-region: Overall, an increase in several ARI indicators was reported in this sub region. An increase in influenza A(H1N1)pdm09 continued in [Ecuador](#) and [Peru](#). Also, high RSV activity was observed, especially in [Colombia](#), while, in [Ecuador](#), it continued to decline.

Brazil and Southern Cone: Overall, low influenza and other respiratory virus activity persisted in most countries, with an increasing trend in related indicators. SARI-related activity continued to increase in all of the countries in this sub region.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: Continúa a la disminución de la actividad de influenza aunque permanece en niveles elevados. Se observó co-circulación de influenza A (predominio de influenza A(H1N1)pdm09) e influenza B. La mayoría de indicadores asociados a vigilancia de influenza presentaron tendencia decreciente en las últimas semanas en [Canadá](#), [México](#) y [los Estados Unidos](#).

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en la mayoría de los países. La actividad de influenza A(H1N1)pdm09 en [Jamaica](#) continua disminuyendo aunque algunos indicadores permanecen sobre el umbral de alerta.

América Central: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios continuaron baja y dentro de los niveles esperados. Sin embargo, [en El Salvador](#), se observó un incremento de las detecciones de influenza en las últimas semanas. En [Honduras, se observó](#) un ligero aumento de actividad de ETI, con detecciones de VSR e influenza A.

Sub-región Andina: Se reportó incremento de algunos indicadores de infección respiratoria aguda en esta sub-región. Continúa el incremento de influenza A(H1N1)pdm09 en [Ecuador](#) y [Perú](#). También se observó actividad elevada de VSR, en especial en [Colombia](#); mientras que en [Ecuador](#) continua en descenso.

Brasil y Cono Sur: En general, persistió la actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en la mayoría de los países, con una tendencia creciente en los indicadores relacionados. La actividad asociada con IRAG continúa aumentando en todos los países.

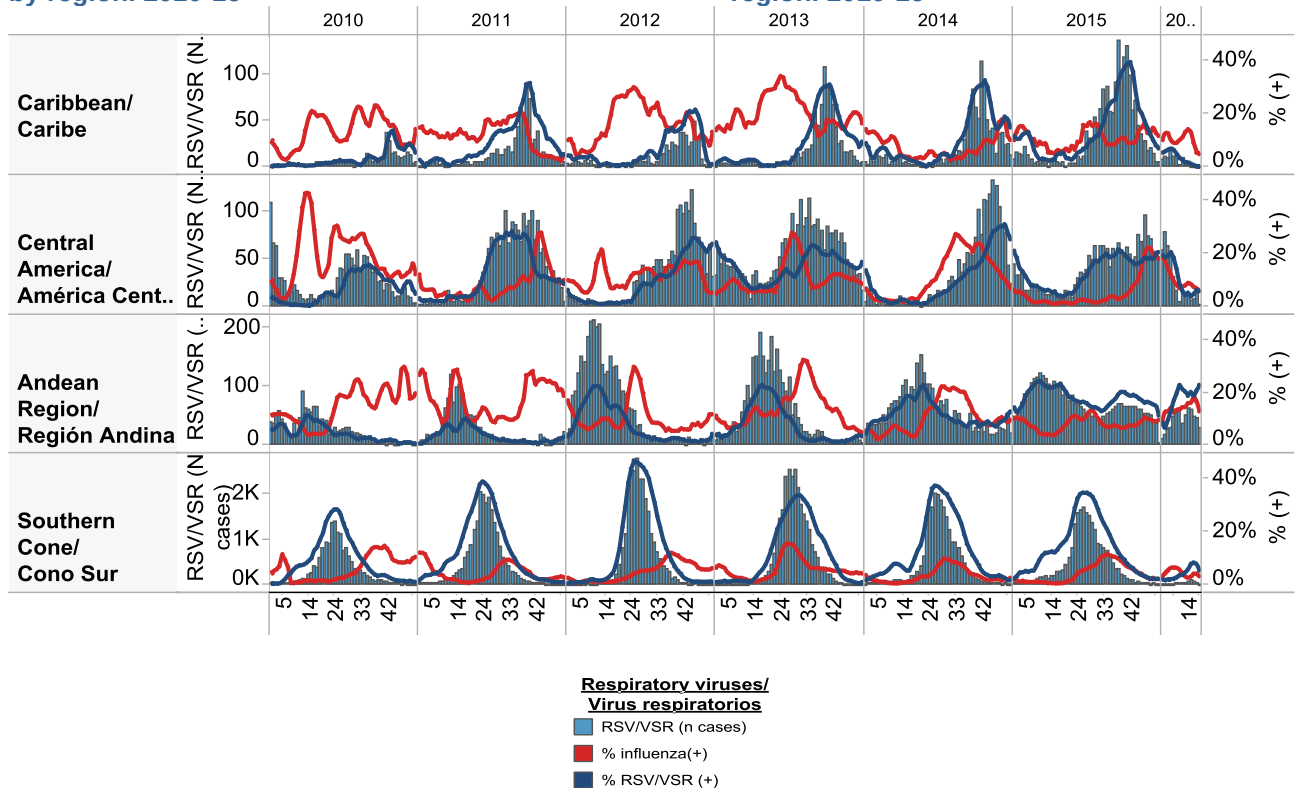
Influenza circulation by region. 2012-16

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 13 & 14, 2016 / SE 13 & 14, 2016

		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza B	% influenza(+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/WSR	% RSV/WSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus
North America/ América del Norte	Mexico	887	27	152	5	125	35%	0	0	0	0%				
	United States of America	45,921	148	690	4,126	2,837	17%								
Caribbean/ Caribe	Cuba	88	0	5	0	0	6%	1	3	0	0%	0	17	0	6
	Suriname	10	0	3	0	0	30%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Central America/ América Central	Costa Rica	80	0	4	0	0	5%	0	1	12	15%				
	El Salvador	96	0	6	0	0	6%	0	0	0	0%				
	Guatemala	12	0	0	0	0	0%	0	2	0	0%			0	
	Honduras	46	0	0	5	1	13%	2	0	5	11%				
	Panama	36	0	0	0	0	0%	2	13	1	3%			0	12
Andean Region/ Región Andina	Colombia	223	1	8		0		15	30	59	26%	7	9	4	14
	Ecuador	50	2	11	0	1	28%	0	0	14	28%			3	
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	207	1	5	6	1	6%	5	1	28	14%			0	
	Brazil	40	0	17	0	1	45%								
	Chile	994		4	1	5		29	18	16	2%			2	
	Uruguay	6	0	0	1	0	17%	0	0	0	0%				
Grand Total		48,696	179	905	4,144	2,971	17%	54	68	135	0%	7	26	9	32

Cumulative, EW 11 - 14, 2016 / Acumulado, SE 11 - 14, 2016

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza B	% influenza(+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/WSR	% RSV/WSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus
North America/ América del Norte	Mexico	3,031	136	694	26	434	43%	0	0	1	0%				
	United States of America	110,745	445	2,798	12,366	6,727	20%								
Caribbean/ Caribe	CARPHA	8				1			1						2
	Cuba	177	1	5	0	1	4%	1	9	0	0%	1	25	0	11
	Suriname	30	0	7	0	0	23%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Central America/ América Central	Costa Rica	144	0	7	0	0	5%	1	1	22	15%				
	El Salvador	169	0	8	0	0	5%	0	0	0	0%				
	Guatemala	52	0	13	1	0	27%	1	3	1	2%			0	
	Honduras	91	0	0	7	1	9%	5	0	5	5%				
	Nicaragua	64				0									
Andean Region/ Región Andina	Panama	80	0	2	0	0	3%	4	27	4	5%			0	27
	Colombia	450	2	17		0		25	57	119	26%	11	18	12	23
	Ecuador	246	2	46	0	2	20%	1	3	55	22%			12	
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Peru	193	5	45	0	21	37%	0	0	5	3%	0	0	0	0
	Argentina	897	1	45	15	9	8%	18	18	134	15%			0	
	Brazil	282	0	82	0	6	31%		19						
	Chile	1,861		12	1	13		45	28	35	2%			2	
	Paraguay	95	0	0	0	3	3%	5	0	17	18%	0	0	4	0
	Uruguay	12	0	0	1	0	8%	0	1	0	0%				
Grand Total		118,627	592	3,781	12,417	7,218	20%	106	167	398	0%	12	43	30	63

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.

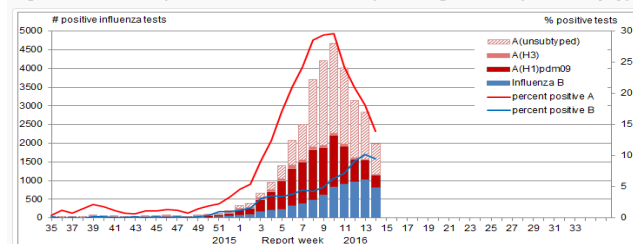
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** Overall seasonal influenza activity remained at low levels for EW 14 across the country—with a steady decrease of influenza A(H1N1)pdm09 detections and influenza B detections. The percent positivity decreased from 28% in EW 13 to 23% in EW 14 -- which remained above expected seasonal levels. Influenza activity peaked in EW 10 / En general, la actividad de influenza mantiene disminuyendo en las SE 14 a nivel nacional—con una disminución constante de las detecciones de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B. El porcentaje de positividad disminuyó de 28% en la SE 13 a 23% en la SE 14—que se mantiene por encima de los niveles esperados de temporada. La temporada alcanzó su pico en la SE 10
- **Graph 2.** ILI activity slightly decreased from 45.2 consultations in EW 13 to 26.8 consultations (per 1,000 visits) in EW 14. The highest ILI consultation rate was found in those 0-4 years of age (55.9 per 1,000) / La actividad de ETI aumentó ligeramente de 45,2 consultas en la SE 14 a 26,8 consultas (por 1.000 visitas) en la SE 14. La tasa más alta de consultas por ETI se registró en el grupo de edad de 0-4 años (55,9 por 1.000)
- **Graph 3.** Localized influenza/ILI activity was reported in 20 regions; and sporadic activity was reported in 30 regions / Se reportó actividad localizada de influenza/ETI en 20 regiones; y actividad esporádica en 30 regiones del país
- **Graph 4.** In EW 14, 58 pediatric hospitalizations were reported, where children 2-4 years of age were the largest proportion (46.5%). Pediatric hospitalizations were predominantly due to influenza B. However, hospitalizations overall have decreased but have remained above expected seasonal levels. Eight pediatric influenza-associated deaths were reported. Thirty-six adult hospitalizations were reported where adults 65+ years of age were the largest proportion (50%)—mostly due to influenza A. Thirty-eight adult influenza-associated deaths were reported. Adult hospitalizations were the biggest proportion of deaths reported / En la SE 13, 61 hospitalizaciones pediátricas han sido reportados, donde los niños de 2-4 años representaron la mayor proporción (46,5%). Las hospitalizaciones en la población pediátrica fueron causadas mayoritariamente por influenza B. Sin embargo, las hospitalizaciones en general, disminuyeron pero continúan por encima de los niveles esperados. Ocho fallecidos pediátricos asociados con influenza han sido reportados. Treinta y seis hospitalizaciones de adultos han sido reportados, donde los adultos de ≥65 años representaron la mayor proporción de hospitalizaciones en adultos (50%). Treinta y ocho fallecidos adultos asociados con influenza han sido reportados. Los hospitalizaciones de adultos representaron la mayor proporción de los fallecidos reportados.
- Seventeen new laboratory-confirmed outbreaks were reported in EW 14. Most outbreaks were reported in long-term care facilities (ie. geriatrics) / Se reportaron diecisiete nuevos brotes confirmados por laboratorio en la SE 14. 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

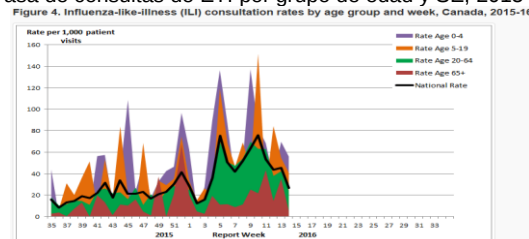


Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 13, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 13, 2016

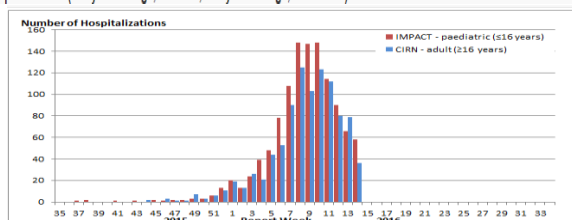


Graph 2. Canada: ILI consultation rates by age group and EW, 2015-16
Tasa de consultas de ETI por grupo de edad y SE, 2015-16



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

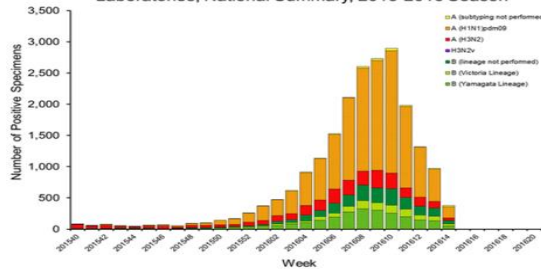
Figure 7. Number of cases of influenza reported by sentinel hospital networks, by week, Canada, 2015-16, paediatric and adult hospitalizations (≤16 years of age, IMPACT; ≥16 years of age, CIRN-SOS)



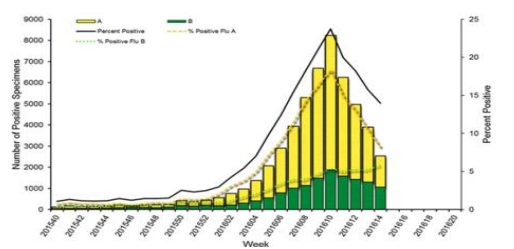
United States

- **Graph 1,2.** During EW 14, influenza activity continued to decrease but remained elevated. Influenza positivity decreased to 13.9% (from 15.7%) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / Durante la SE 14, la actividad de influenza continuó disminuyendo y se mantiene elevada. Las muestras positivas de influenza disminuyeron a 13,9% (de 15,7%) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09
- The cumulative hospitalization rate overall increased to 26.6 hospitalizations per 100,000 population. Ten influenza-associated pediatric deaths were reported / La tasa se acumulada de hospitalizaciones incrementó a 26,6 hospitalizaciones por 100.000 habitantes. Se reportaron diez muertos pediátricos
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality increased to 7.5% and remained above the epidemic threshold of 7.1% for EW 14 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza se incrementó a 7,5% y estuvo por encima del umbral epidémico de 7,1% para la SE 14
- **Graph 4,5.** As of EW 14, national ILI activity (2.1%) decreased and was at the national baseline of 2.1%. Regionally, six of 10 regions reported ILI was at or above region-specific baseline levels. New Jersey reported high activity; and Hawaii and Puerto Rico reported moderate activity / En la SE 14, la actividad nacional de ETI (2,1%) disminuyó y estuvo en la línea de base nacional del 2,1%. A nivel regional, seis de las 10 regiones reportaron estar en o por encima de las líneas basales específicas. Nueva Jersey ha reportado actividad alta; y Hawaii 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 8.3% in EW 13 to 6.3% in EW 14 and appears to have peaked at 27.3% in EW 52 of 2015 / La actividad de VSR continua baja y disminuyendo; el porcentaje de positividad disminuyó de 8,3% en la SE 13 a 6,3% de positivos en la SE 14, 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



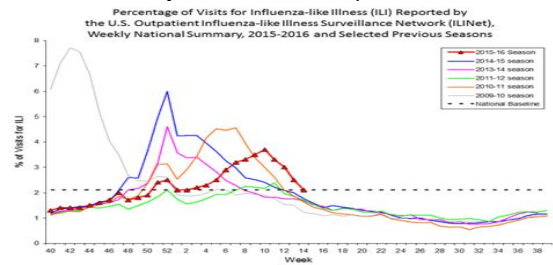
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



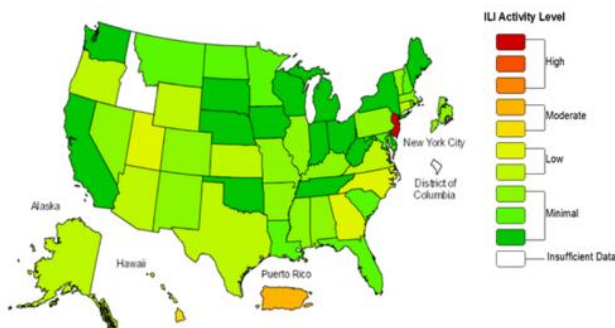
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza
Pneumonia and Influenza Mortality for 122 U.S. Cities
Week Ending April 9, 2016



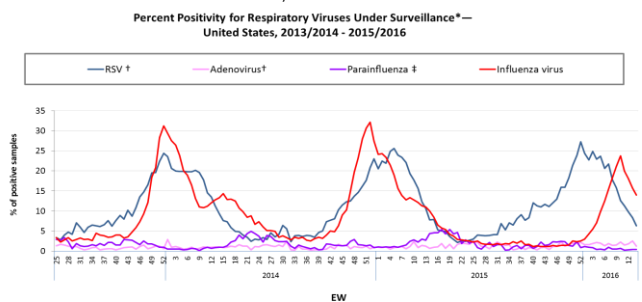
Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16



Graph 5. U.S.A.: Nivel de actividad de ETI. SE 14, 2016
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2015-16 Influenza Season Week 14 ending Apr 09, 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

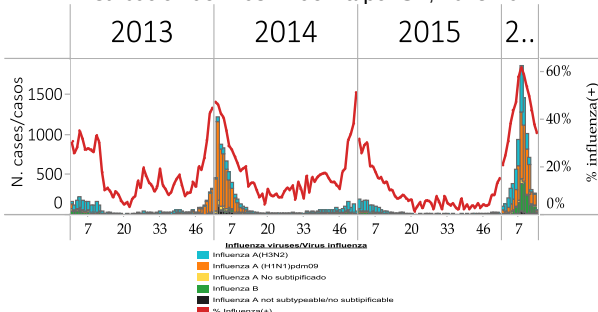


*For adenovirus, parainfluenza 2, 3, and RSV, data are from NEIVS Laboratories (<http://www.cdc.gov/surveillance/neivs/>) for influenza, data are from U.S. WQIV/NEIVS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>)
†Antigen detection is reported
‡Percent positivity for parainfluenza aggregates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

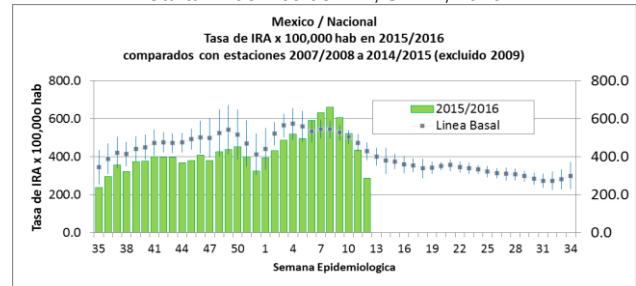
México

- **Graph 1.** Influenza activity decreased to low activity in EW 14 after its peak in EW 8. Percent positivity was at 34%. This week, influenza A(H1N1)pdm09 continued to be the predominant strain / La actividad de influenza disminuyó a la actividad baja en la SE 14 tras alcanzar su pico en la SE 8. El porcentaje de positividad fue de 34%. Esta semana, influenza A(H1N1)pdm09 continúa predominando
- **Graph 2.** As of EW 12, ARI activity decreased below expected levels (alert zone) / En la SE 13, la actividad de IRA disminuyó por debajo de los niveles esperados (zona de alarma)
- **Graph 3,4.** Pneumonia activity decreased slightly below the alert threshold in EW 12 for this time of year, and with a decreasing trend from its peak in SE 8. High pneumonia activity was observed at the sub-national alert threshold for various states (from 10 states in EW 11 to 5 states in EW 12) in Central Mexico (Aguascalientes, Distrito Federal), Eastern Mexico (Veracruz), Northern Mexico (Baja California Sur), and Western México (Colima) / En la SE 12, la actividad de neumonía disminuyó ligeramente debajo del nivel del umbral de alerta para esta época del año, y 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 diez estados en SE 11 a cinco estados en SE 12) de la región central del país (Aguascalientes, Distrito Federal), en el este (Veracruz), al norte (Baja California Sur), y al oeste (Colima)
- **Graph 5.** As of EW 15, influenza-associated deaths increased to 524 out of a total of 9,164 cases of influenza, higher than the proportion seen during the season 2014-2015 / A la SE 15, los fallecidos asociados a influenza incrementaron a 524, en un total de 9.164 casos de influenza, mas alta de las proporciones han reportando en la temporada 2014-2015

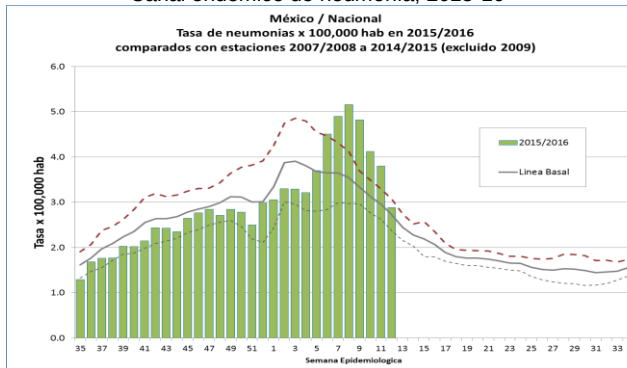
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 2. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 10, 2016
Canal Endémico de IRA, SE 11, 2016



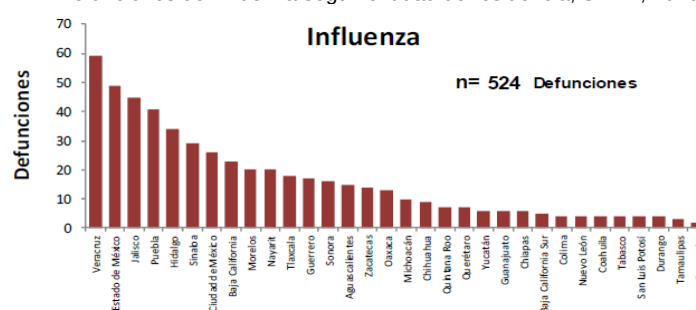
Graph 3. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2015-16
Canal endémico de neumonía, 2015-16



Graph 4. Mexico: Pneumonia rate by state, EW 11, 2016
Tasa de neumonía por entidad federativa, SE 11, 2016



Graph 5. Mexico: Influenza-associated deaths, by state, EW 14, 2016
Defunciones de influenza según entidad de residencia, SE 14, 2016

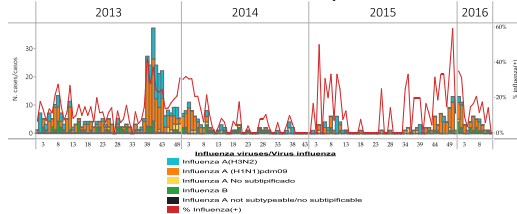


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/3/2016.

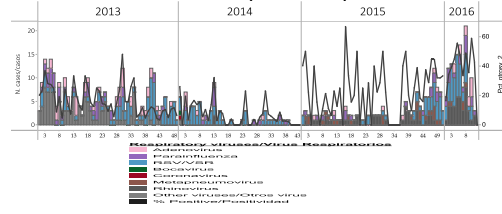
Caribbean Public Health Agency - CARPHA

- Graph 1.** As of EW 12, influenza detections continued at low levels, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks / En la SE 12, 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 RSV detections were most common in recent weeks / Respecto a otros virus respiratorios, las detecciones de adenovirus y VSR 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



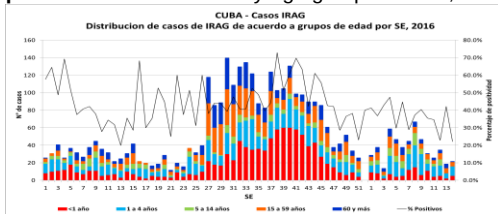
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



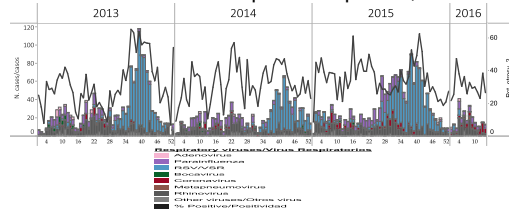
Cuba

- Graph 1.** As of EW 14, the number of SARI cases remained at low levels with a slight increase in the last several weeks / A la SE 14, el número de casos IRAG mantiene en niveles bajos con incremento ligero en las últimas semanas
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, coronavirus detections continued to predominate at low levels in EW 14 / Respecto a otros virus respiratorios, las detecciones de coronavirus aumentaron pero estuvieron en niveles bajos en las últimas semanas
- Graph 3.** Influenza detections remained at low levels, with a slight increase in percent positivity / Las detecciones de influenza mantieron en niveles bajos, con un incremento ligeramente en el porcentaje positividad

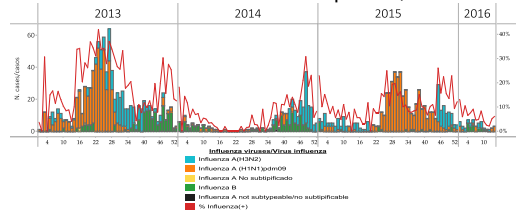
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015-16



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



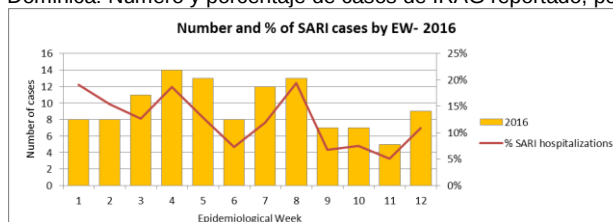
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Dominica

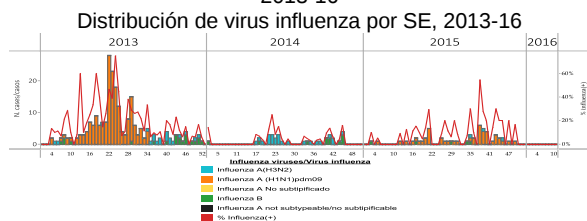
- Graph 1.** SARI activity increased in EW 12 (10.8% of total hospitalizations), maintained similar levels to previous weeks / La actividad de IRAG se incrementó en la SE 12 (10,8% del total de hospitalizaciones), se mantiene similar respecto a las semanas previas

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

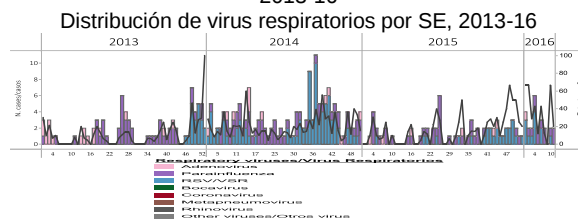


- Graph 1.** As of EW 10, no influenza activity was reported in recent weeks / A la SE 10, no se reportó actividad de influenza en las últimas semanas
- Graph 2.** As of EW 10, respiratory virus activity remained low with co-circulation of parainfluenza and RSV activity co-circulating / En la SE 10,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



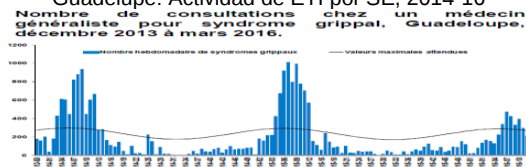
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



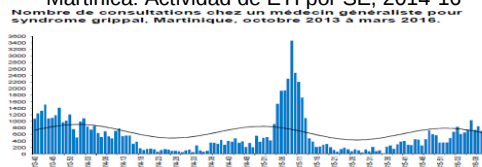
French Territories in the Americas / Territorios franceses en las Américas

- Graph 1-5.** 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; Guyana francesa tiene un incremento de 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 / Guyana france ha reportado que influenza A(H1N1)pdm09 ha predominado esta temporada

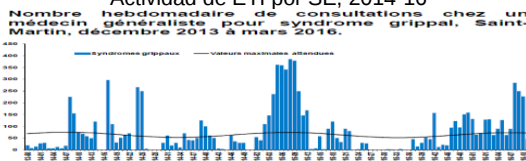
Graph 1. Guadeloupe: ILI activity by EW, 2014-16
Guadalupe: Actividad de ETI por SE, 2014-16



Graph 2. Martinique: ILI activity by EW, 2014-16
Martinica: Actividad de ETI por SE, 2014-16



Graph 2. Saint-Martin: ILI activity by EW, 2014-16
Actividad de ETI por SE, 2014-16



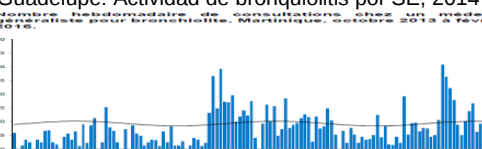
Graph 4. Saint-Barthélemy: ILI activity by EW, 2014-16
Actividad de ETI por SE, 2014-16



Graph 5. French Guyana: ILI activity by EW, 2014-16
Actividad de ETI por SE, 2014-16



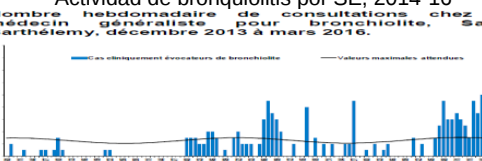
Graph 6. Martinique: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16
Guadalupe: Actividad de bronquiolitis por SE, 2014-16



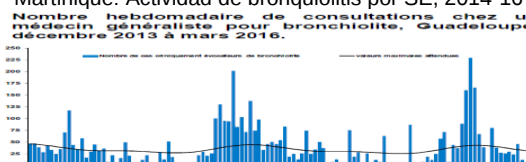
Graph 7. Saint-Martin: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16
Actividad de bronquiolitis por SE, 2014-16



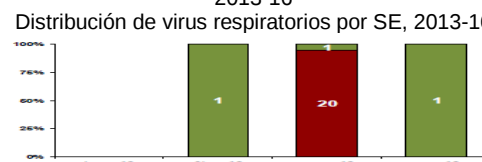
Graph 8. Saint-Barthélemy: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16
Actividad de bronquiolitis por SE, 2014-16



Graph 9. Guadeloupe: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16
Martinique: Actividad de bronquiolitis por SE, 2014-16



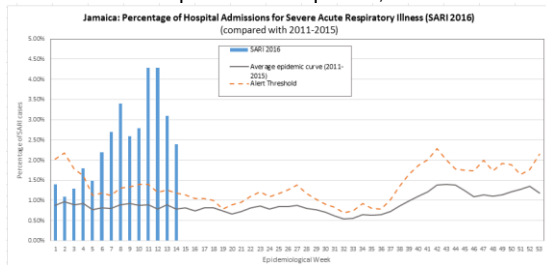
Graph 10. French Guyana: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



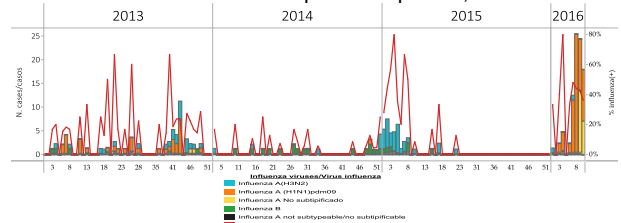
Jamaica

- **Graph 1.** SARI activity continued to decrease but remained high compared to previous years with the proportion of hospitalizations for SARI at 2.4% of total hospitalizations in EW 14. No SARI-related deaths were reported this week / En la SE 14, la actividad de IRAG disminuyó a 2,4% del total de hospitalizaciones pero se mantiene por encima de lo observado en años anteriores. No se notificó fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- **Graph 2.** As of EW 13, influenza A(H1N1)pdm09 detections predominated. Among other respiratory viruses, little to no activity has been reported / A la SE 13, se reporta un predominio de influenza A(H1N1)pdm09. Sobre otros virus respiratorios, se reportó poca o ninguna actividad
- **Graph 3.** In EW 13, pneumonia cases remained high but decreased below the levels of 2014 / En la SE 13, el número de casos de neumonía se mantiene alto pero disminuyó de bajo de los niveles de 2014
- The proportion of consultations for ARI reported from sentinel sites slightly decreased to 3.3% in EW 14 (from 4.2% in EW 13) / La proporción de consultas por IRA notificada centros centinela aumentó ligeramente a 3,3% en la SE 14 respecto del 4,2% en SE 13

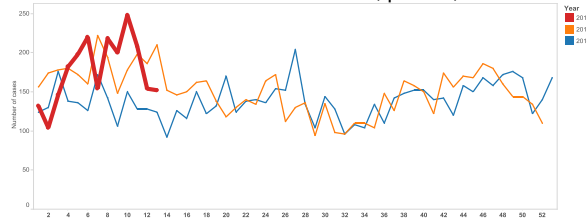
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



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

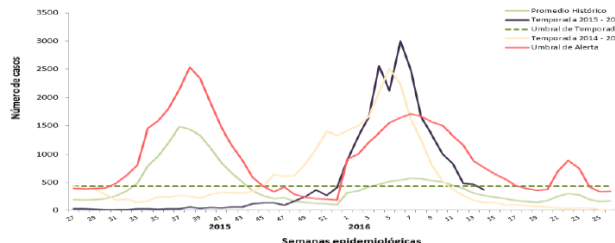


Puerto Rico

- **Graph 1.** Influenza detections decreased below the seasonal threshold, continuing with a decreasing trend in EW 14 and were 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 14, y estuvo dentro de los niveles esperados para esta época del año.
- **Graph 2.** Puerto Rico reported a decreasing trend for ILI activity³ this week and was similar to the historical average / Puerto Rico reportó actividad con tendencia decreciente de ETI esta semana, y estuvo similar al promedio histórico

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

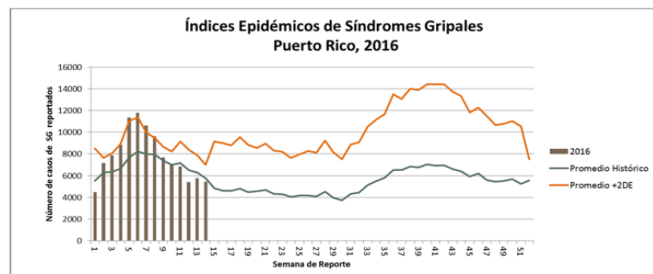
Gráfica 1. Número de casos positivos a influenza por prueba rápida, Puerto Rico, Temporada 2015 - 2016
Temporada 2015 - 2016 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico



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

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Gripales, Semana 14, Puerto Rico 2016

Puerto Rico se encuentra por debajo del promedio histórico

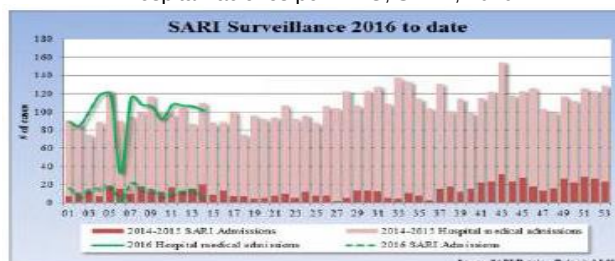


³ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

Saint Lucia

- Graph 1.** As of EW 14, the proportion of SARI was at levels similar to those observed during 2014-2015. SARI cases averaged to 12.6% of all medical admissions / En la SE 14, 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 12,6% de todas las admisiones médicas

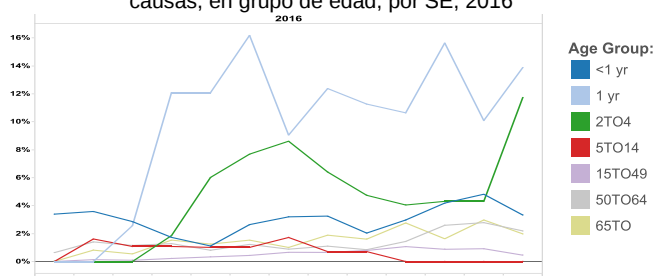
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 14, 2016
Hospitalizaciones por IRAG, SE 14, 2016



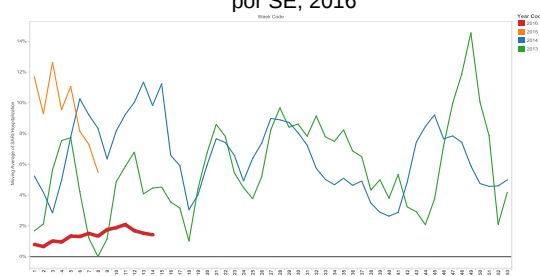
Suriname

- Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations slightly decreased to about 1%. The age groups that were reported most frequently were in 1-4 years of age in EW 13 / En la SE 13, las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron a aproximadamente el 1%. Los grupos de edad que se han reportados más frecuentemente fueron en los niños de 1-4 años de edad
- Graph 3.** Circulation of influenza A(H1N1)pdm09 remained active but decreased / Se observa circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09 disminuyendo

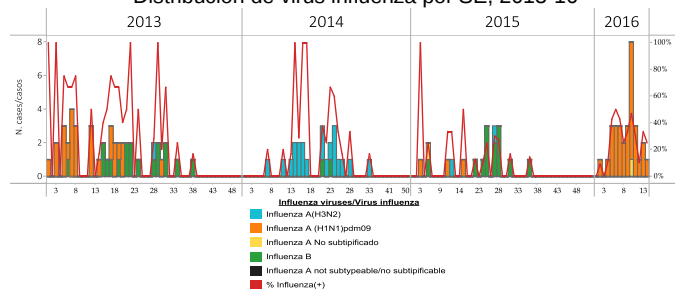
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



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



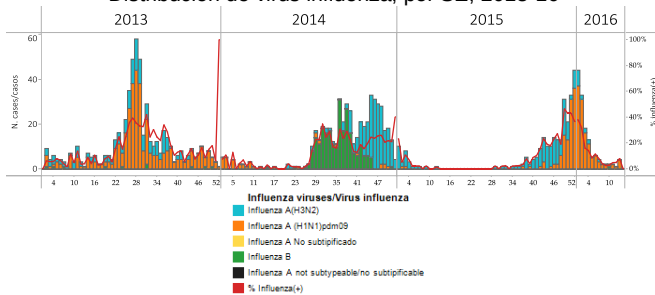
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



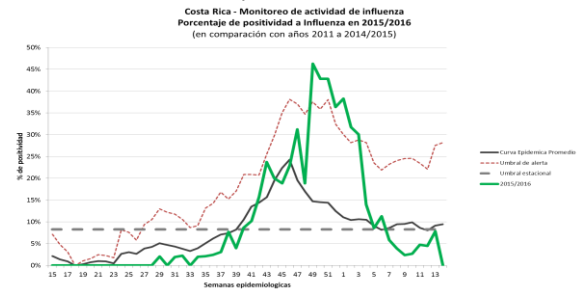
Costa Rica

- **Graph 1,2.** In EW 13, influenza activity decreased this week, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks. The influenza percent of positivity remained below the alert threshold at 5% / En la SE 13, la actividad de influenza disminuyó, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas. El porcentaje de positividad a influenza se encuentra debajo del umbral de alerta a 5%
- **Graph 3.** As of EW 13, other respiratory virus activity decreased with RSV predominating in recent weeks / A la SE 13, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó en las últimas semanas, con predominio de VSR
- **Graph 4.** In EW 14, SARI activity decreased below expected levels with SARI-related hospitalizations and ICU admissions (<4%) and deaths (0%) decreasing / En la SE 14, la actividad de IRAG disminuyó debajo de los niveles esperados, con disminución de las hospitalizaciones, admisiones a UCI (<4%) y los fallecidos (0%) asociados a IRAG.

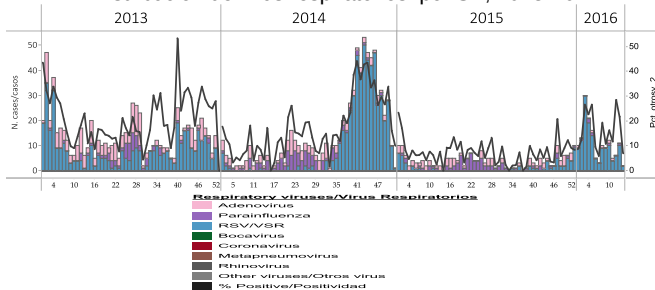
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



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

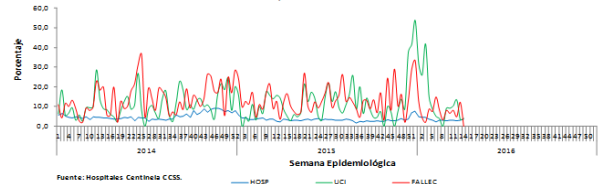


Graph 3. Costa Rica: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



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

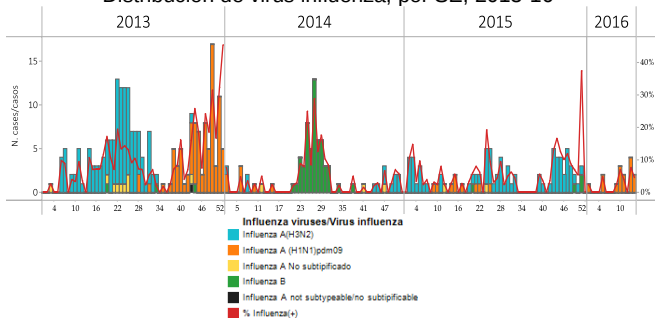
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. SE N° 14.
Costa Rica, Año 2013 - 2016.



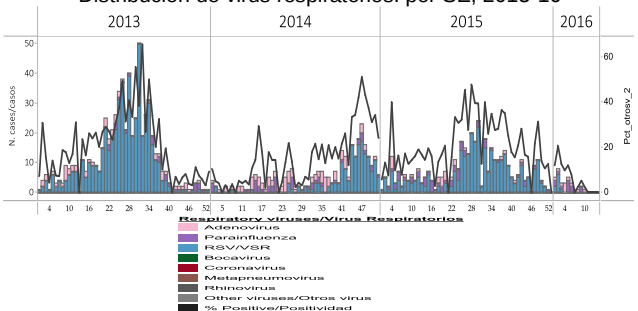
El Salvador

- **Graph 1.** As of EW 13, influenza detections continued to increase / En la SE 13, las detecciones de influenza continuaron una tendencia creciente
- **Graph 2.** In EW 13, other respiratory viruses activity remained low in recent weeks / En la SE 13, la actividad de otros respiratorios virus se mantienen bajos en las ultimas semanas

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



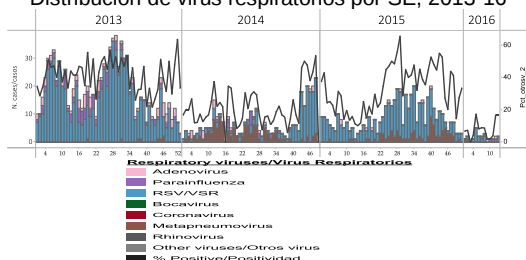
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



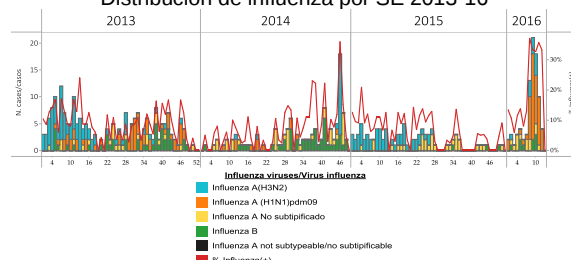
Guatemala

- **Graph 1.** As of EW 13, RSV and other respiratory viruses activity continued to decrease / En la SE 13, la actividad de VSR y otros virus respiratorios continuaron a disminuir
- **Graph 2.** As of EW 13, influenza activity decreased to low levels in the last two weeks with influenza A(H1N1)pdm09 predominated / En la SE 13, la actividad de influenza disminuyó a niveles bajos en las dos 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



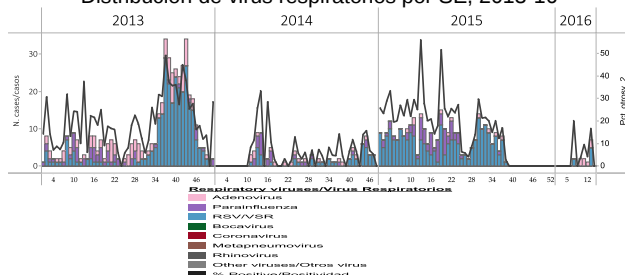
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



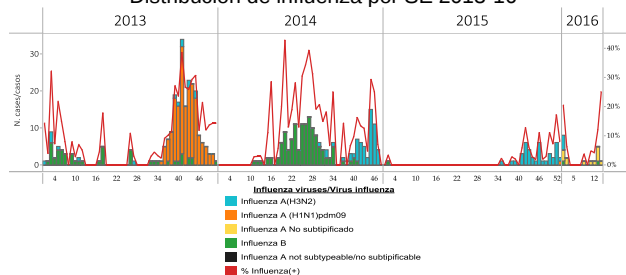
Honduras

- **Graph 1,2.** As of EW 13, there was minimal influenza and other respiratory virus activity reported / En la SE 13, baja o nula actividad continuó para influenza y otros virus respiratorios
- **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 a la SE 14, continua a disminuir y mantiene debajo de los niveles esperados

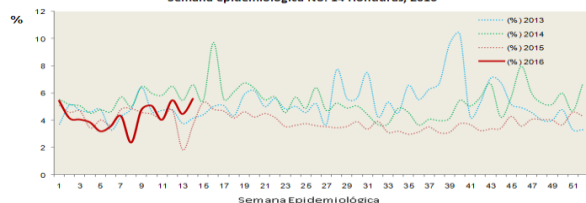
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



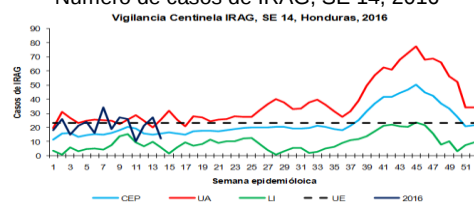
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



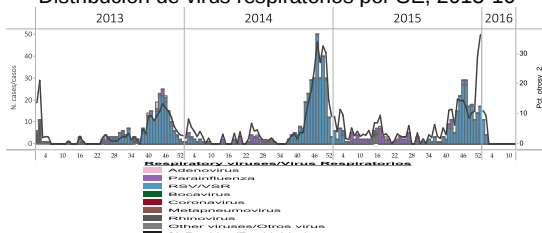
Graph 4. Honduras: Number of cases of SARI, EW 14, 2016
Numero de casos de IRAG, SE 14, Honduras, 2016



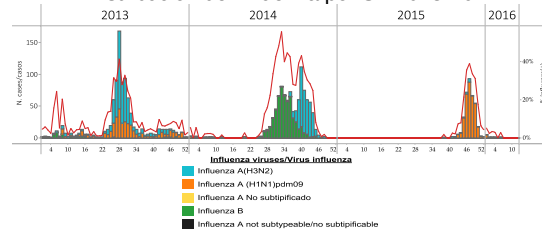
Nicaragua

- **Graph 1.** Little to no respiratory virus activity was reported in EW 13 / Bajo a nula actividad de virus respiratorios se ha reportado en la SE 13
- **Graph 2.** As of EW 13, little to no influenza activity was reported / En la SE 13, bajo a nula actividad de influenza se ha reportado
- **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

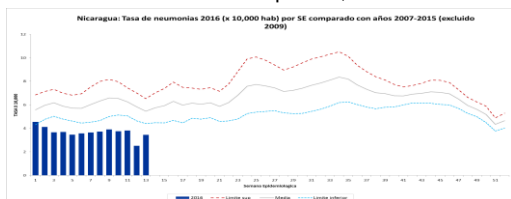
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



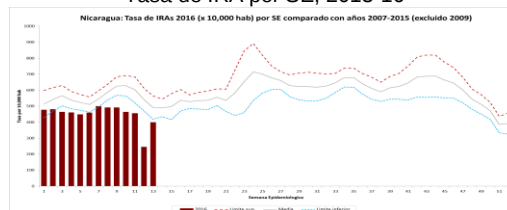
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



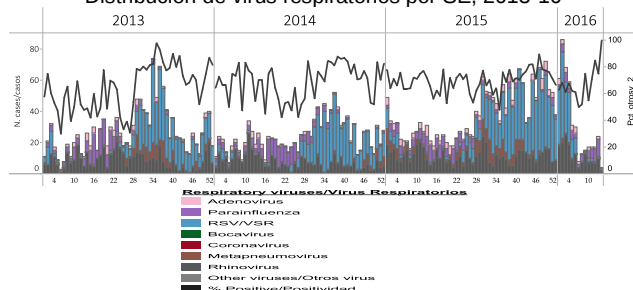
Graph 4. Nicaragua: Rate of ARI by EW, 2013-16
Tasa de IRA por SE, 2013-16



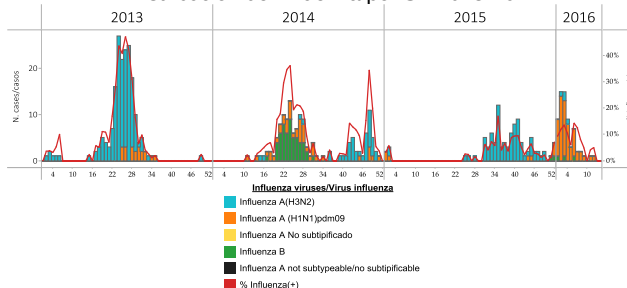
Panama

- Graph 1.** As of EW 13, other respiratory viruses activity continued decreasing / En la SE 13, la actividad de otros virus respiratorios continuó disminuyendo
- Graph 2.** As of EW 13, influenza activity continued at low levels with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / En la SE 13, la actividad de influenza continuó 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



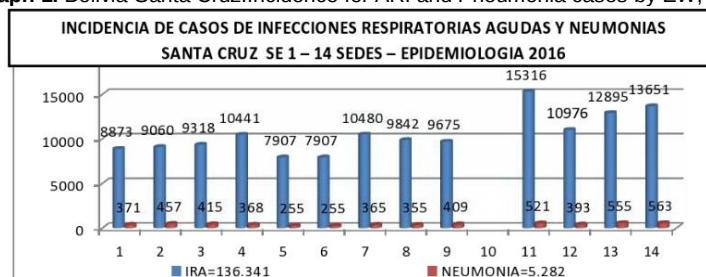
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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 incremento 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

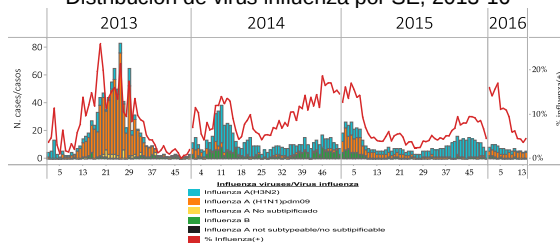


Gráfica 1 Fuente: SNIS-VE

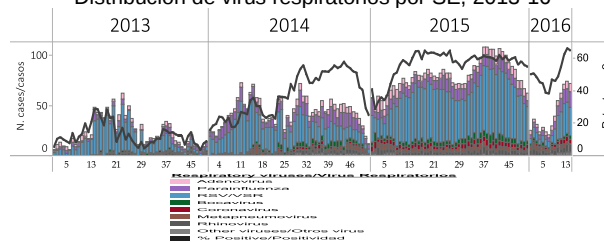
Colombia

- Graph 1.** As of EW 14, influenza activity remained low, with low circulation of mainly A(H1N1)pdm09 / En la SE 14, la actividad de influenza se mantuvo baja, con circulación predominante de A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** As of EW 14, RSV activity began to slightly increase in recent weeks / En la SE 14, la actividad de VSR comenzó a incrementarse ligeramente en las últimas semanas
- Graph 3.** As of EW 13, pneumonia activity continued an increasing trend in recent weeks / En la SE 13, la actividad de neumonía continua una tendencia creciente en las últimas semanas
- Graph 4.** As of EW 13, ARI activity began to increase this week to year 2015 levels / En la SE 13, la actividad de IRA comenzó incrementar en esta semana a los niveles del año de 2015

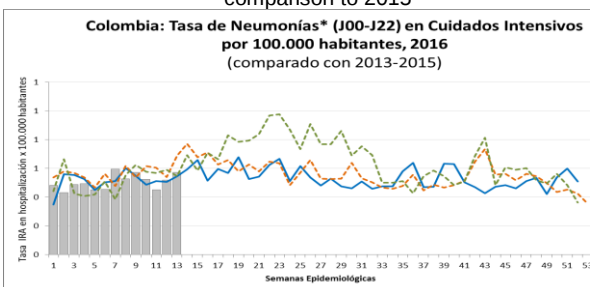
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



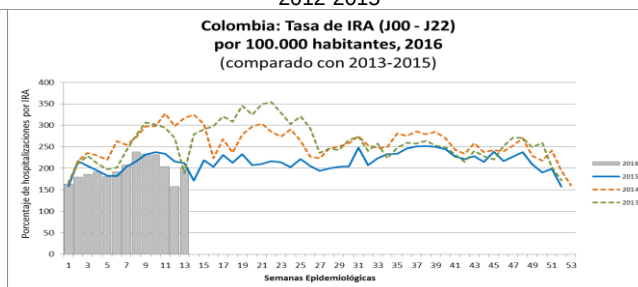
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



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



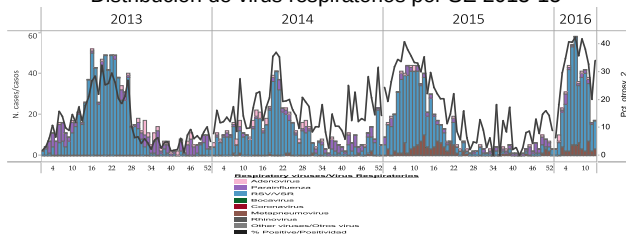
Graph 4. Colombia: Rates of ARI, by EW 2016, in comparison to 2012-2015



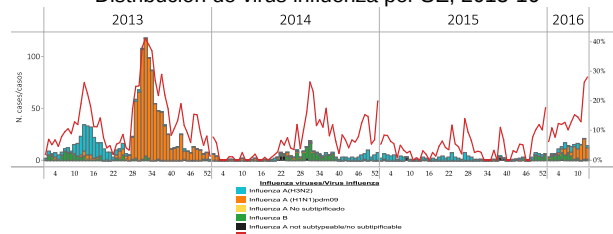
Ecuador

- 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 en la SE 13. Se observó circulación de influenza, con la influenza A(H1N1)pdm09 predominio
- 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

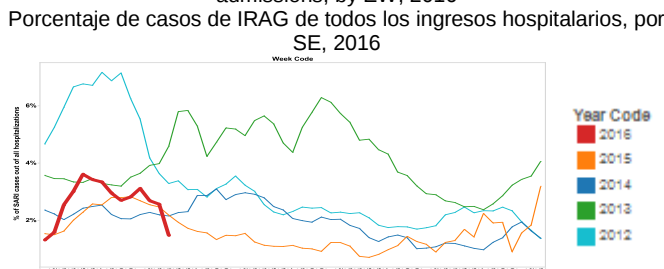
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



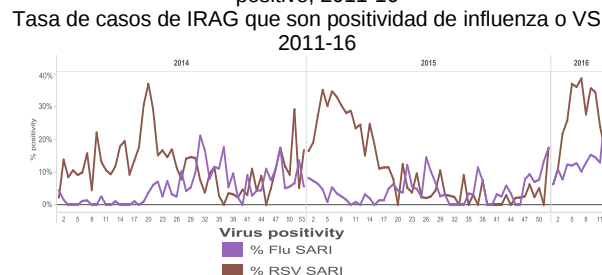
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



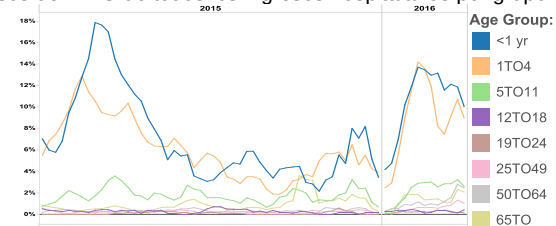
Graph 3. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospital admissions, by EW, 2016
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios, por SE, 2016



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



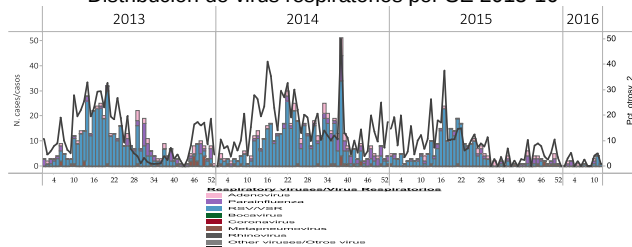
Graph 5. Ecuador: Percentage of SARI cases from all hospitalizations by age, by EW, 2013-2016
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios por grupo de edad, por SE, 2013-2016



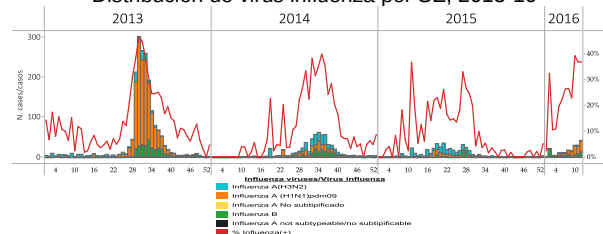
Peru

- Graph 1,2.** As of EW 13, low detections of influenza and other respiratory viruses were reported, however influenza detections have showed an increasing trend / En la SE 13, se reportaron pocas detecciones de influenza y de otros virus respiratorios, sin embargo las detecciones de influenza han presentado una tendencia creciente
- Graph 3.** As of EW 14, ARI activity in children under 5 years continued to increase, but was within expected levels / En la SE 14, la actividad de IRA en menores de 5 años continúa incrementar, pero dentro de los niveles esperados
- Graph 4.** Pneumonia cases were below expected levels and were concentrated in the North, Northeast región of Perú / Se registraron casos de neumonías debajo de los niveles esperados, concentrados en las regiones norte, y noreste del Perú

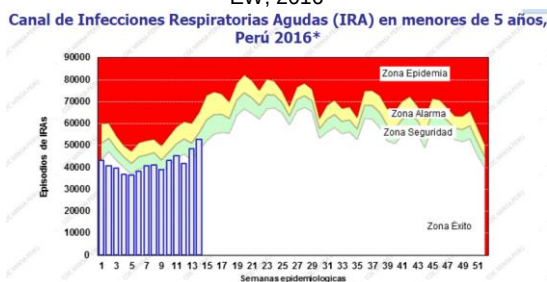
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



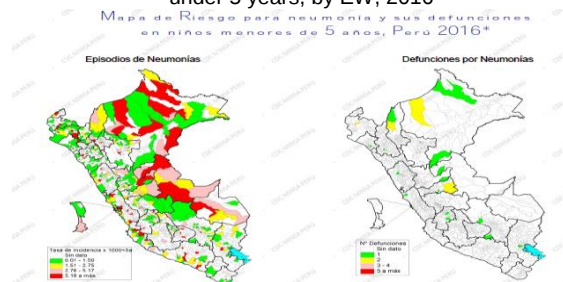
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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*



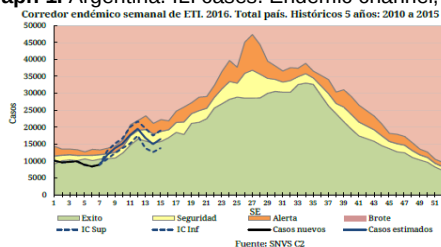
Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW, 2016
Mapa de Riesgo para neumonía y sus defunciones en niños menores de 5 años, Perú 2016*



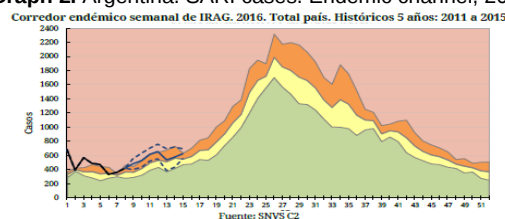
Argentina

- **Graph 1.** As of EW 14, ILI activity was trending upwards but remained within expected levels / A la SE 14, la actividad de ETI tendiendo pero dentro de sus niveles esperados
- **Graph 2.** As of EW 14, SARI activity continued to increase above expected levels / A la SE 14, la actividad de IRAG continua incrementándose por encima de los niveles esperados
- **Graph 3,4.** As of EW 13, low influenza and other respiratory viruses activity continued, with the percent positivity decreasing / En la SE 13, continúa la actividad baja de influenza y otros virus respiratorios; con disminución del porcentaje de positividad

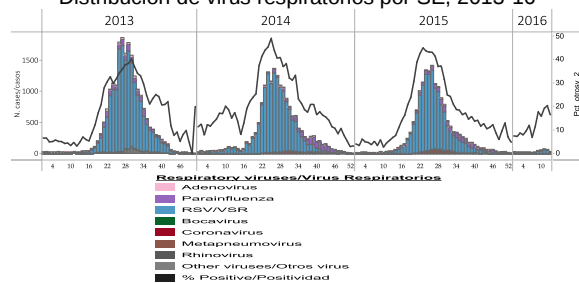
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016



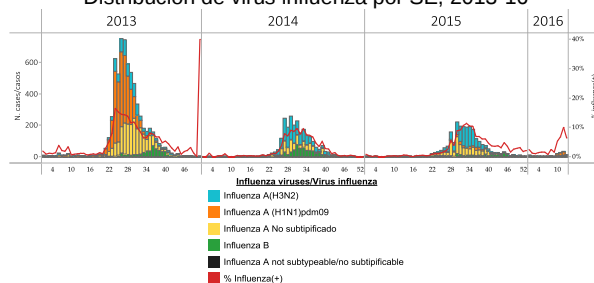
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016



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



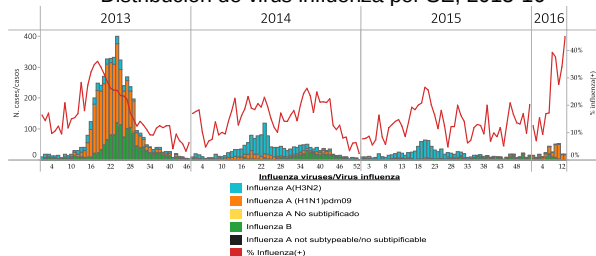
Graph 4. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



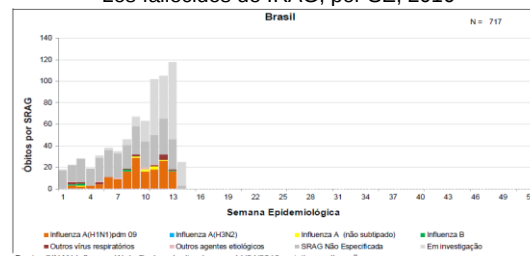
Brazil

- **Graph 1.** As of EW 13, influenza was active and continued above expected levels for this time of year with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. Parainfluenza was reported to have in increasing trend in recent weeks as well / En la SE 13, influenza estuvo activa y se mantiene por encima de los niveles esperados por esta época del año, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09. También se ha reportado una tendencia creciente en las últimas semanas en Parainfluenza
- **Graph 2.** As of EW 14, 717 SARI-related deaths were reported since the beginning of the year / A la SE 14, se han reportado 717 fallecidos de IRAG desde inicio de año
- **Graph 3.** As of EW 14, elevated, but decreasing, levels of SARI-related hospitalizations were observed / En la SE 14, 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 (57.5%- about 20% less than EW 13) / La mayoría de los casos asociados con IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (57,5%- aproximadamente el 20% menos de SE 13)

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



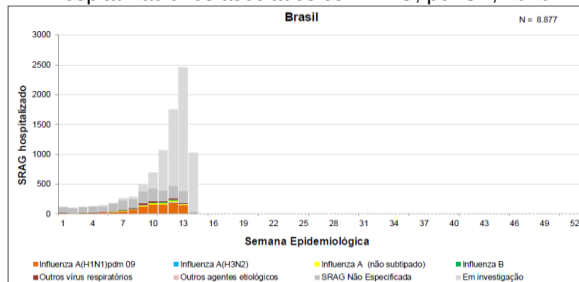
Graph 2. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Los fallecidos de IRAG, por SE, 2016



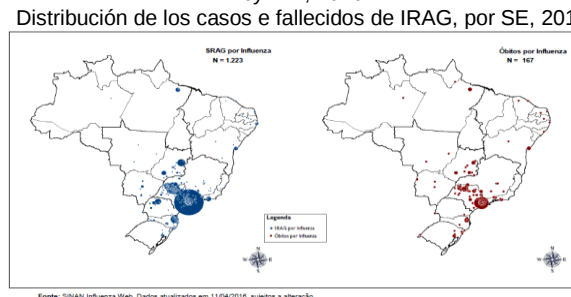
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 11/04/2016, sujeitos a alteração.

Figura 4. Distribuição dos óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo agente etiológico e semana epidemiológica do início dos sintomas. Brasil, 2016 até a SE 14.

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



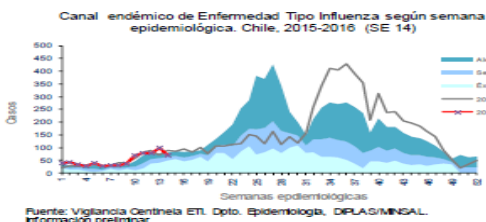
Graph 4. Brazil. Distribution of SARI-related cases and deaths, by EW, 2016
Distribución de los casos e fallecidos de IRAG, por SE, 2016



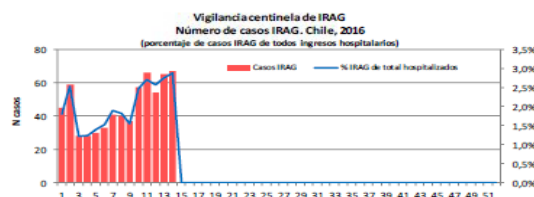
Chile

- Graph 1.** During EW 14, ILI activity remained within expected levels / En la SE 14, la actividad de ETI mantiene dentro de niveles esperados
- Graph 2.** The percentage of SARI hospitalizations remained similar to previous weeks (between 2.5-3.0%) / El porcentaje de hospitalizaciones asociadas con IRAG mantienen similar a las últimas semanas (entre 2,5-3,0%)
- Graph 3.** As of EW 14, other respiratory viruses activity continued at low levels / En general, la actividad de otros virus respiratorios continua a los niveles bajos hasta la SE 14
- Graph 4.** Influenza detections remained low in EW 13 / Las detecciones por influenza continúan bajas en la SE 13

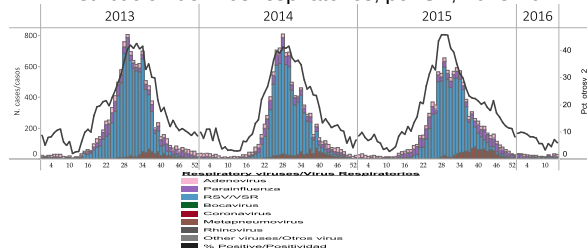
Graph 1. Chile. ILI Endemic Channel, 2016



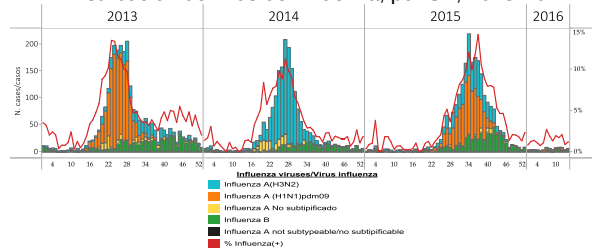
Graph 2. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, 2012-16



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



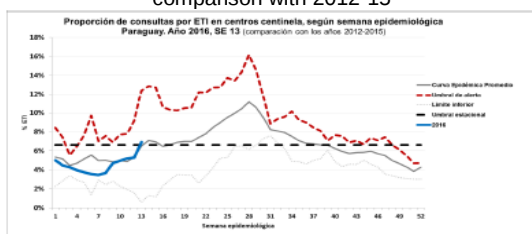
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



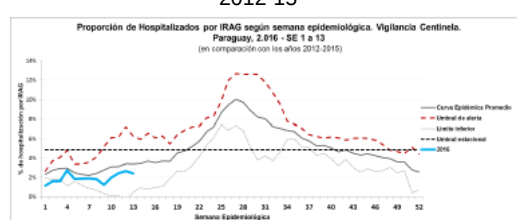
Paraguay

- Graph 1,2.** In EW 14, ILI and SARI activity continued to increase; ILI activity increased above expected levels and SARI activity remained within expected levels / Las actividades de ETI y de IRAG continuaron incrementar; la actividad de ETI se incrementó por encima de niveles esperados, y la actividad de IRAG, mantiene dentro de los niveles esperados en la SE 14
- Graph 3.** As of EW 14, other respiratory viruses remained at low levels / En la SE 14, los otros virus respiratorios se mantiene en niveles bajos
- Graph 4.** Influenza activity remained low as of EW 14 / La actividad de influenza continúa baja a la SE 14

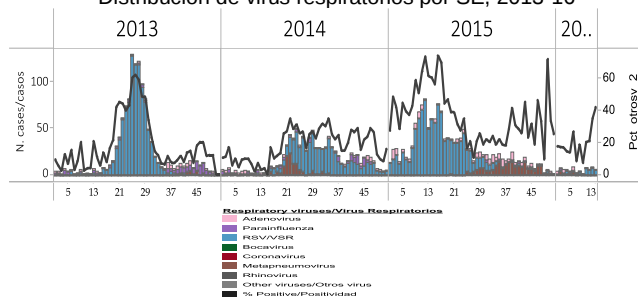
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



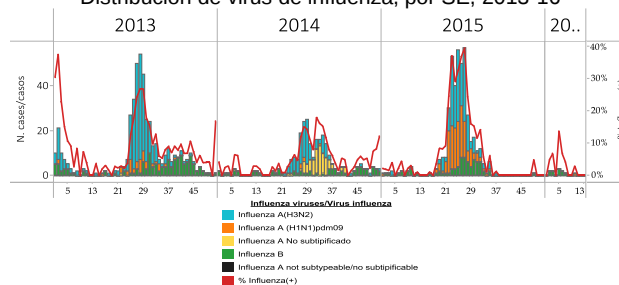
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



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



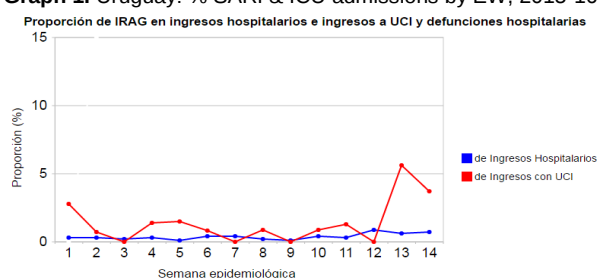
Graph 4. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



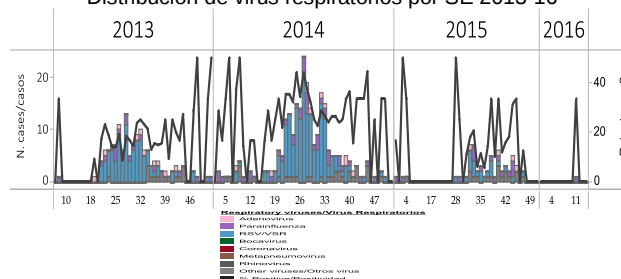
Uruguay

- **Graph 1.** In EW 14, SARI hospitalizations remained low and ICU admissions decreased this week / A la SE 14, las hospitalizaciones continúan bajas y los ingresos a UCI por IRAG disminuyeron
- **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

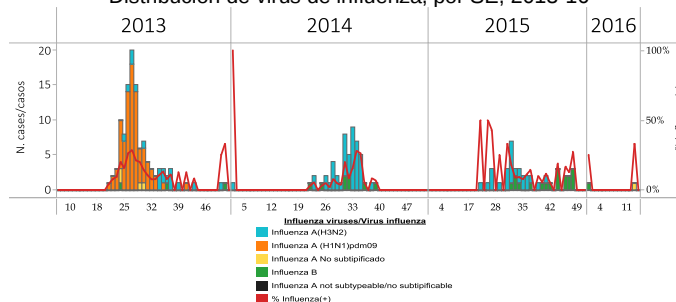
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16



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