

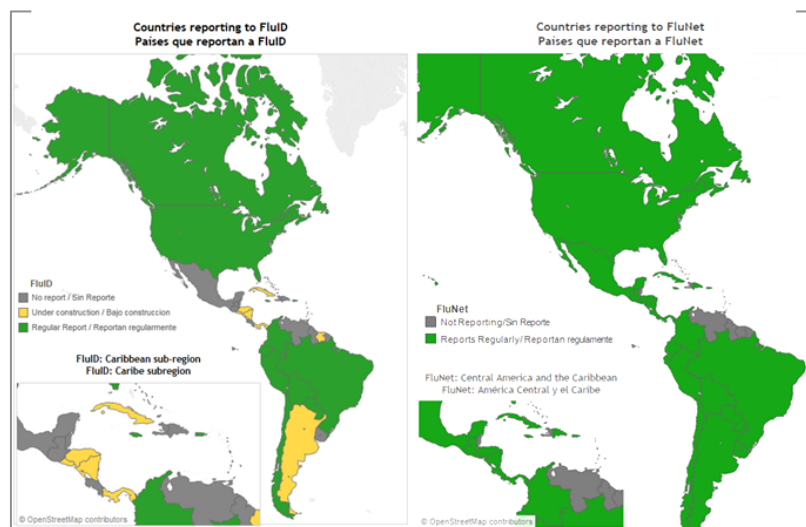
Regional Update EW 9, 2016

Influenza and other respiratory virus (March 16, 2016)

Actualización Regional SE 9, 2016

Influenza y otros virus respiratorios (16 de marzo, 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 aportados por los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de la OPS/OMS: [FluNet](#) y [FluID](#); y de los reportes/boletines semanales que los Ministerios de Salud publican en sus páginas web o comparten con OPS/OMS.

Report Content / El Contenido de la actualización

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	2
2	Overall Influenza and RSV circulation / En general circulación virus influenza y VSR	3
3	Weekly and Cumulative numbers / Número semanal y acumulado	4
4	Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	5
5	Acronyms / Acrónimos	19

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: The majority of indicators related to influenza surveillance continue to have an increasing trend. Influenza activity continued to increase in [Canada](#), [Mexico](#), and [the United States](#) influenza A(H1N1)pdm09 predominated, with influenza B increasing progressively. In [Mexico](#), ARI and pneumonia activity continued to increase above expected levels for this time of year.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus were reported in most countries, except in [Jamaica](#) and Suriname. In [Jamaica](#), high levels of SARI-related hospitalizations and pneumonia cases were likely related to increased circulation of influenza A(H1N1)pdm09. In Suriname, active circulation of influenza A(H1N1)pdm09 was observed.

Central America: Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low or decreasing in this subregion. With respect to other respiratory viruses, moderate RSV activity remained at similar levels as the previous week in [Costa Rica](#). ILI and ARI/SARI activity remained below or within expected levels in all reporting countries.

Andean Sub-region: Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low and ARI/SARI activity remained within expected levels. In [Ecuador](#), SARI activity was reported above expected levels, which was associated with circulation of RSV, and co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2), and influenza B.

Brazil and Southern Cone: Overall, low influenza and other respiratory virus activity continued in most countries. SARI activity continued at low and below expected levels in most countries, except in [Argentina](#) and [Chile](#) where SARI activity was low but slightly above expected levels.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: La mayoría de indicadores asociados a vigilancia de influenza continúan con tendencia creciente. En [Canadá](#), [los Estados Unidos](#) y [México](#) predomina la influenza A(H1N1)pdm09, con incremento progresivo de influenza B. En [México](#) la actividad de IRA y neumonía se encuentra por encima del umbral de alerta y con tendencia creciente.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en la mayoría de los países; excepto en [Jamaica](#) y Suriname. En [Jamaica](#), se observó niveles elevados de IRAG y neumonías, asociados con la circulación de influenza A(H1N1)pdm09. En Suriname, se observó circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09.

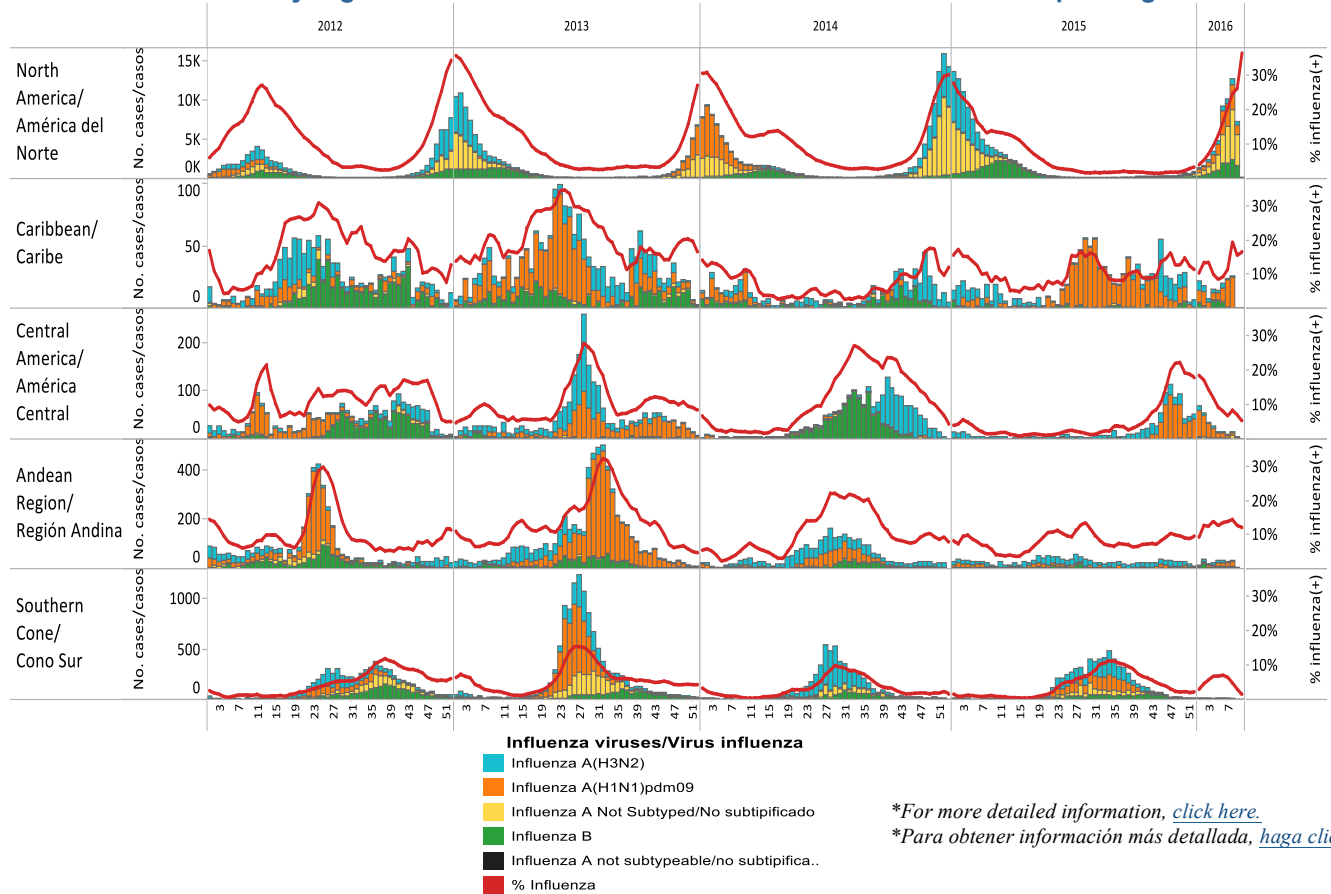
América Central: La actividad de influenza continúa baja o disminuyendo en esta subregión. Sobre otros virus respiratorios, se mantiene circulación de VSR en [Costa Rica](#). La actividad de ETI e IRA/IRAG se mantiene baja o dentro los niveles esperados en todos países que reportaron.

Sub-región Andina: Se reportó actividad baja de influenza, con actividad de IRA/IRAG dentro de los niveles esperados. En [Ecuador](#), la actividad de IRAG se reportó por encima de lo esperado, asociado a circulación de VSR, y co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) e influenza B.

Brasil y Cono Sur: Se reportó actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en general. La actividad de IRAG continúa baja y dentro de los niveles esperados, excepto en [Argentina](#) y [Chile](#) donde la actividad de IRAG se mantuvo baja pero por encima de los niveles esperados.

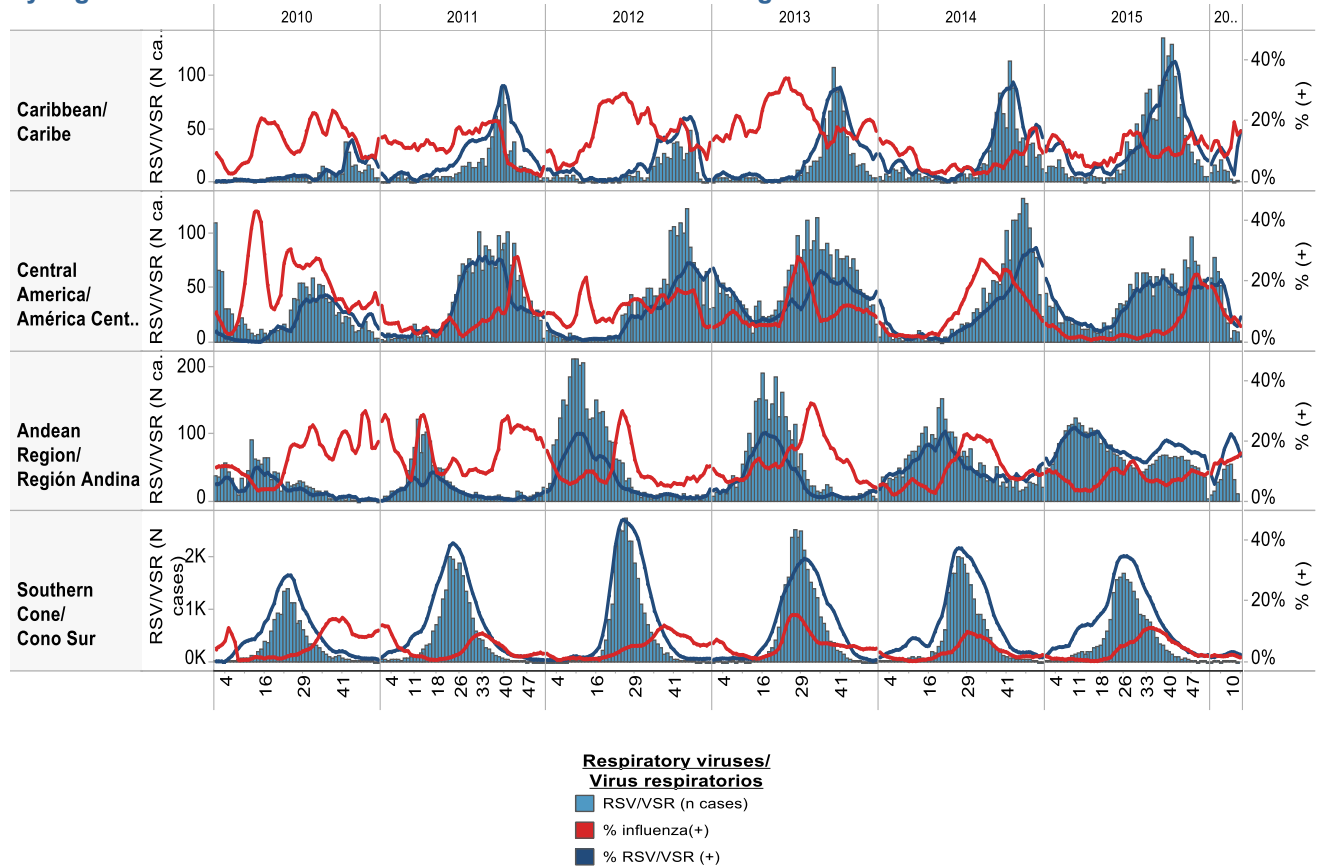
Influenza circulation by region. 2012-16

Circulación virus influenza por región. 2012-16



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

Circulación de virus sincitial respiratorio por región. 2010-16



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2015-16¹ Número semanal y acumulado de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2015-16²

EW 9, 2016 / SE 9, 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	2,126	296	609	11	322	58%	0	1	0	0%				
	United States of America	25,790	66	676	3,884	1,366	23%								
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	3	0	0	0	0	0%	0	1	1	33%				
Central America/ América Central	Costa Rica	84	0	2	0	0	2%	0	0	9	11%				
	Guatemala	14	0	3	0	0	21%	0	0	0	0%			0	
	Nicaragua	38				0									
	Panama	12	0	1	0	0	8%	0	1	0	0%			0	8
Andean Region/ Región Andina	Colombia	50	1	2		0		3	4	4	8%	1	2	3	4
	Ecuador	34		4		0			1	8	24%			1	
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	1	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%			0	
	Brazil	99	1	30	0	5	36%								
	Chile	315	1	2		0		5	5	7	2%			1	
Grand Total		28,566	365	1,329	3,895	1,693	25%	8	13	29	0%	1	2	5	12

Cumulative, EW 6-9, 2016 / Acumulado, SE 6-9, 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	39,995	249	4,530	5,782	1,745	31%								
	Mexico	7,867	1,433	2,074	109	862	57%	1	1	1	0%				
	United States of America	109,828	544	3,715	12,764	5,434	20%								
Caribbean/ Caribe	Cuba	143	2	4	0	4	7%	1	7	1	1%	0	6	1	21
	Dominican Republic	36	0	0	0	0	0%	0	4	3	8%				
	Jamaica	88	1	38	0	0	44%								
	Suriname	14	0	6	0	0	43%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Central America/ América Central	Costa Rica	240	1	13	0	0	6%	1	0	26	11%				
	El Salvador	78	0	0	0	0	0%	1	2	0	0%				
	Nicaragua	142		1		0									
	Panama	101	0	11	0	1	12%	6	10	10	10%			0	33
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	8				0				1	13%				
	Colombia	219	10	12		0		15	17	18	8%	6	7	12	13
	Ecuador	376	11	18		18		2	3	132	35%			17	
	Peru	146	1	22	0	10	23%	0	0	1	1%	0	0	0	0
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	371	1	3	3	0	2%	6	12	24	6%			1	
	Brazil	494	2	94	0	35	27%								
	Chile	1,213	4	8	1	6		28	26	27	2%			1	
Grand Total		161,359	2,259	10,549	18,659	8,115	25%	61	82	244	0%	6	13	32	67

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

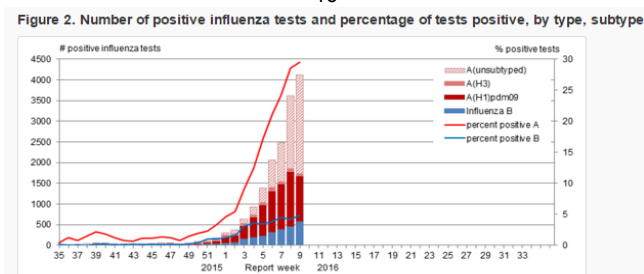
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** Overall seasonal influenza activity continued to increase. Influenza A(H1N1)pdm09 continued to increase and predominate in recent weeks. The percent positivity increased slightly from 33% in EW 8 to 34% in EW 9 -- which was reported to be above expected levels—this slight increase may suggest the season is near its peak / En general, la actividad de influenza estacional continuó incrementándose. Influenza A(H1N1)pdm09 continuó creciendo y predominando en las últimas semanas. El porcentaje de positividad aumentó de 33% en la SE 8 a 34% en SE 9 -- que estuvo por encima de los niveles esperados—este ligero incremento puede sugerir que la temporada está cerca de su punto más alto
- **Graph 2.** ILI activity increased from 51.7 consultations in EW 8 to 63.3 consultations (per 1,000 visits) in EW 9. The highest ILI consultation rate was found in those 0-4 years of age (137 per 1,000) / La actividad de ETI incrementó de 51,7 consultas en la SE 8 a 63,3 consultas (por 1.000 visitas) en la SE 9. La tasa más alta de consultas por ETI se registró en el grupo de edad de 0-4 años (137 por 1.000)
- **Graph 3.** The Eastern provinces of Canada continued to account for most of the influenza confirmations. Localized influenza/ILI activity was reported in 19 regions; and sporadic activity was reported in 27 regions across the country / La mayoría de las confirmaciones de influenza se han continuado reportando en las provincias del este de Canadá. Se reportó actividad localizada de influenza/ETI en 19 regiones; y actividad esporádica en 27 regiones del país
- **Graph 4.** In week 9, children 2-4 years of age accounted for the largest proportion of pediatric hospitalizations (33%). Pediatric hospitalizations for children <2 years of age were most frequently reported (37%). Adult hospitalizations for adults 65+ years of age accounted for the largest proportion of adult hospitalizations / En la SE 9, los niños de 2-4 años de edad representaron la mayor proporción de hospitalizaciones pediátricas (33%). El grupo de edad más frecuentemente hospitalizado pediátrico fueron los niños de <2 años de edad (37%). Los adultos 65+ años de edad representaron la mayor proporción de hospitalizaciones adultos (52%)
- Forty-five new laboratory-confirmed outbreaks were reported in EW 9. Most outbreaks were reported in long-term care facilities (ie. geriatrics) / Se notificaron cuarenta y cinco nuevos brotes confirmados por laboratorio en la SE 9. El mayor de los brotes se ha reportado en los centros de atención de largo plazo (ej. geriátricos)

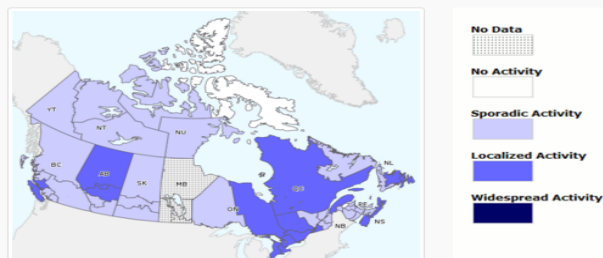
Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2015 - 16



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 9, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 9, 2016

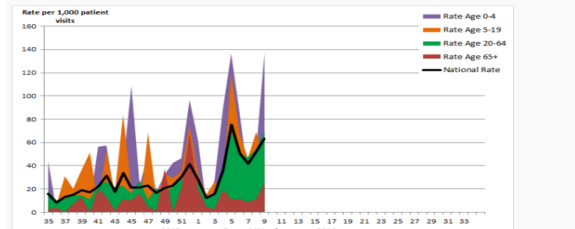
Figure 1. Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory.



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

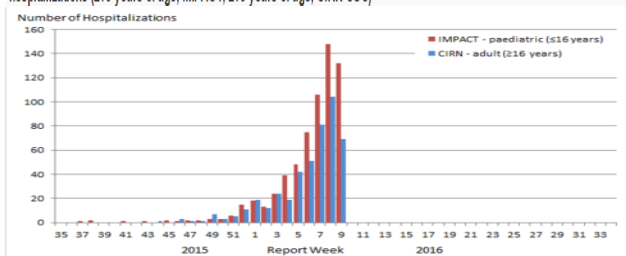
Tasa de consultas de ETI por grupo de edad y SE, 2015-16

Figure 4. Influenza-like-illness (ILI) consultation rates by age group and week, Canada, 2015-16



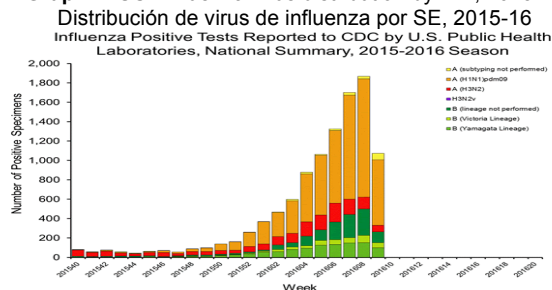
Graph 4. Canada: El numero de casos de influenza en las hospitales sentinelas, por semana, 2015-16: Pediátrico y Adulto

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-SQS)

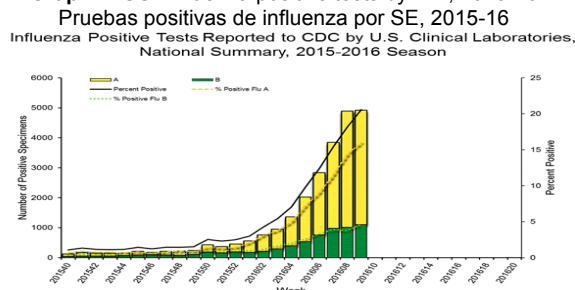


- **Graph 1,2.** During EW 9, influenza activity remained high. Influenza positivity increased to 20.6% (from 17.6%) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / Durante la SE 9, la actividad de influenza se mantuvo alta. Las muestras positivas a influenza se incrementaron a 20,6% (de 17,6%) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09.
- The cumulative hospitalization rate overall increased to 10.4 hospitalizations per 100,000 population. Two influenza-associated pediatric deaths were reported / La tasa acumulada de hospitalizaciones se incrementó a 10,4 hospitalizaciones por 100.000 habitantes. Se reportó dos muertos pediátricos
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality increased to 7% and was below the epidemic threshold of 7.2% for EW 9 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza se incrementó a 7% y estuvo por debajo del umbral epidémico de 7,2% para la SE 9
- **Graph 4,5.** As of EW 9, national ILI activity (3.5%) was above the national baseline of 2.1%. Regionally, all 10 regions reported ILI was at or above region-specific baseline levels. Puerto Rico and ten states reported high activity, and New York City and thirteen states reported moderate activity / En la SE 9, la actividad nacional de ETI (3,5%) estuvo por encima de la línea de base nacional del 2,1%. A nivel regional, todas las 10 regiones informaron estar en o por encima de sus líneas basales específicas. Puerto Rico y diez estados han notificado actividad alta, y la Ciudad de New York y trece estados han reportado actividad moderada de influenza
- **Graph 6.** Moderate RSV activity was reported; the percent positivity decreased from 17.2% in EW 8 to 14.2% in EW 9 and continued at moderate levels but appears to have peaked at 27.3% in EW 52 of 2015 / La actividad de VSR continua moderada; el porcentaje de positividad disminuyó de 17,2% en la SE 8 a 14,2% de positivos en la SE 9, y continúa en niveles moderados pero parece tener un pico a 27,3% en la SE 52 del año 2015

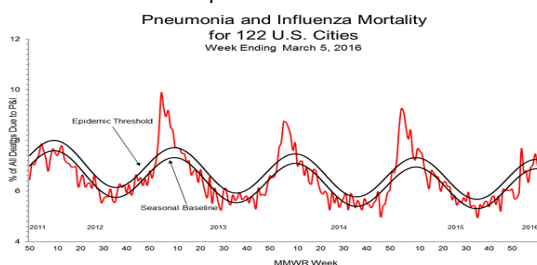
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16



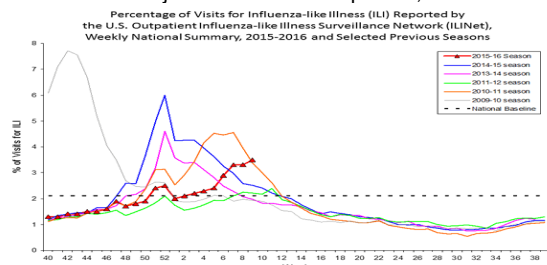
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16



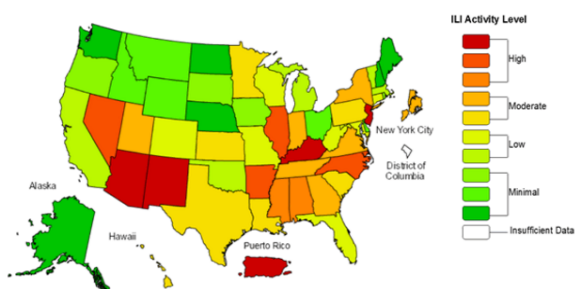
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza



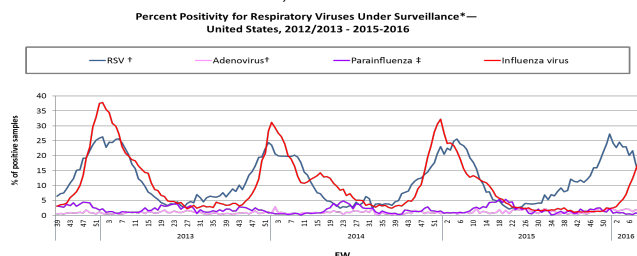
Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16



Graph 5. U.S.A.: Nivel de actividad de ETI. SE 9, 2016
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2015-16 Influenza Season Week 9 ending Mar 05, 2016



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



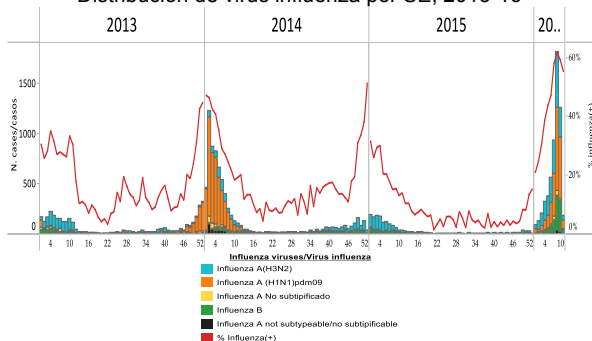
*For adenovirus, parainfluenza 2, 3, and RSV, data are from NEIVS Laboratories (<http://www.cdc.gov/surveillance/neivs/>). For influenza, data are from U.S. WHO/NEIVS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/>).

†Antigen detection is reported.

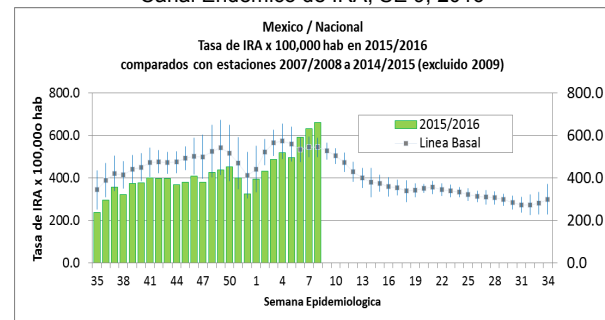
‡Percent positivity for Parainfluenza aggregates the % of positive samples from parainfluenza type 1, type 2 and type 3. Assuming that each sample was tested for the 3 subtypes.

- **Graph 1.** Influenza activity remained high in EW 9. Percent positivity decreased to 55%. This week, influenza A(H1N1)pdm09 continued as the predominant strain (28.6%), followed by co-circulation of A(H3N2) (24%) and influenza B (26%) / En las últimas semanas, la actividad de influenza se mantiene alta en la SE 9. El porcentaje de positividad disminuyó a 55%. Esta semana, influenza A(H1N1)pdm09 continua como el más predominante (28,6%), con co-circulación de A(H3N2) (24%) e influenza B (26%)
- **Graph 2.** As of EW 9, ARI activity continued to increase above expected levels (alert zone) / A la SE 9, la actividad de IRA continua incrementando por encima de los niveles esperados (zona de alarma)
- **Graph 3,4.** High pneumonia activity continued to increase above the alert threshold in EW 9. High pneumonia activity was observed above the sub-national alert threshold for various states in Central Mexico (Distrito Federal, Mexico, Querétaro, and Zacatecas), Eastern Mexico (Puebla, Tlaxcala, and Veracruz), Northern Mexico (Baja California, Baja California Sur and Sinaloa), and Western México (Colima, Jalisco, Michoacán, and Nayarit) / A la SE 9, la actividad de neumonía continuó aumentando y se encuentra por encima del nivel del umbral de alerta. A nivel sub-nacional se ha observado actividad alta de IRA y/o neumonía sobre su umbral específico de alerta en diversas entidades federativas de la región central del país (Distrito Federal, México, Querétaro, y Zacatecas), en el este (Puebla, Tlaxcala, y Veracruz), al norte (Baja California, Baja California Sur y Sinaloa), y al oeste (Colima, Jalisco, Michoacán, y Nayarit)
- As of EW 9, 182 deaths were reported out of a total of 5,915 cases of influenza (3%)—which was higher than this time of year in the 2014-2015 season / En la SE 9, 182 fallecidos se han reportado del total de 5.915 casos de influenza (3%) – que estuvo mas alta a esta época del año en la temporada 2014-2015

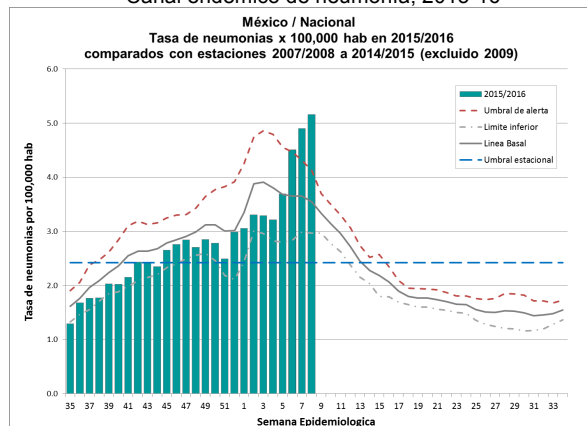
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 2. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 9, 2016
Canal Endémico de IRA, SE 9, 2016



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



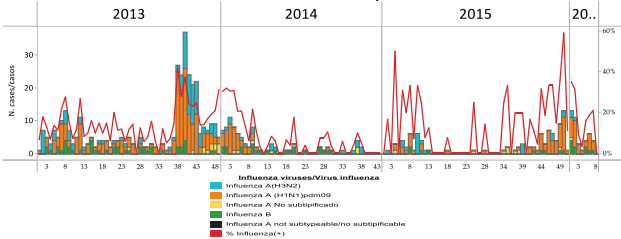
Graph 4. Mexico: Pneumonia rate by state, EW 9, 2016
Tasa de neumonía por entidad federativa, SE 9, 2016



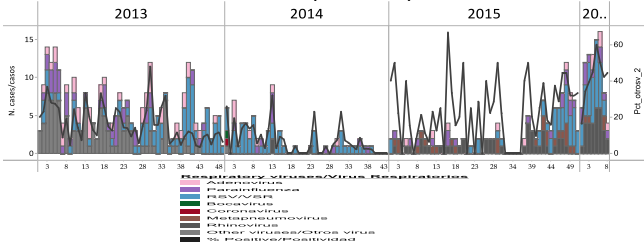
Caribbean Public Health Agency - CARPHA

- Graph 1.** As of EW 9, influenza detections continued at low levels, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks / En la SE 9, las detecciones de influenza continuaron en niveles bajos, con predominio de la influenza A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, rhinovirus and RSV detections predominated in recent weeks / Respecto a otros virus respiratorios, las detecciones de rinovirus y VSR predominaron en las últimas semanas

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



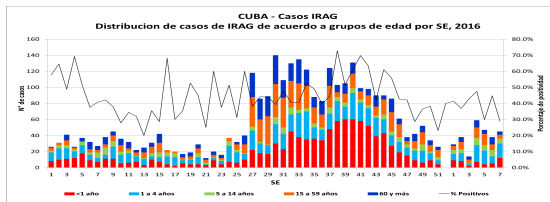
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



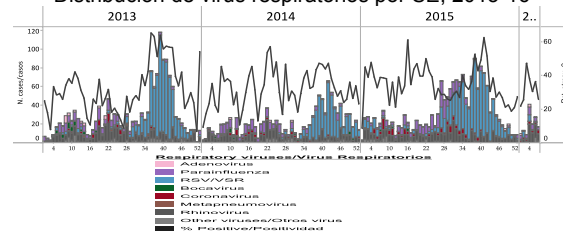
Cuba

- Graph 1.** As of EW 7, the number of SARI cases was at moderate levels during the last several weeks / En la SE 7, El número de casos IRAG estuvo en niveles bajos/moderados en las últimas semanas
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, rhinovirus detections continued to predominate in EW 7 / Respecto a otros virus respiratorios, las detecciones de rinovirus continuó predominando en la SE 7
- Graph 3.** Influenza detections continued at low levels, with co-circulation of the 3 seasonal strains of influenza / Las detecciones de influenza continuaron en niveles bajos, con co-circulación de las 3 cepas estacionales de influenza

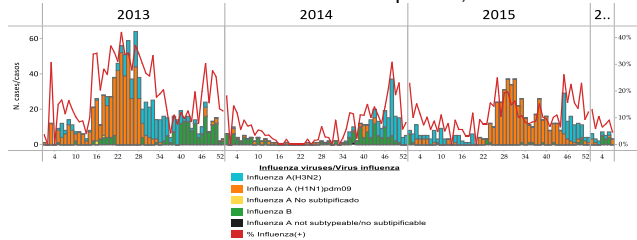
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015-16



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



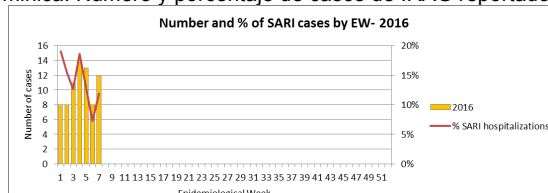
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Dominica

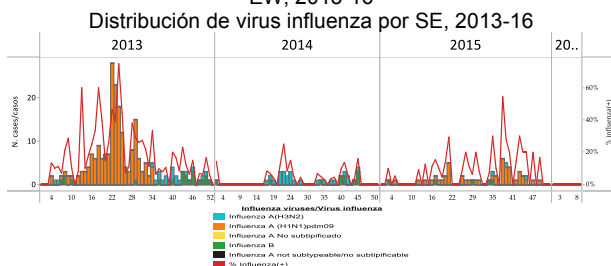
- Graph 1.** SARI activity in EW 8 (12% of total hospitalizations), maintained similar levels to previous weeks / La actividad de IRAG en la SE 8 (12% del total de hospitalizaciones), se mantiene similar respecto a las semanas previas

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

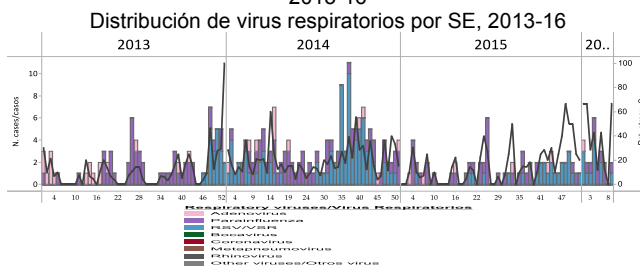


- Graph 1.** No influenza activity was reported in recent weeks / Sin actividad de influenza reportada en las últimas semanas
- Graph 2.** As of EW 9, respiratory virus activity remained low in recent weeks with parainfluenza and RSV activity co-circulating in recent weeks / En la SE 9, la actividad de virus respiratorios se mantiene baja en las últimas semanas, con co-circulación de parainfluenza y VSR en las últimas semanas

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



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



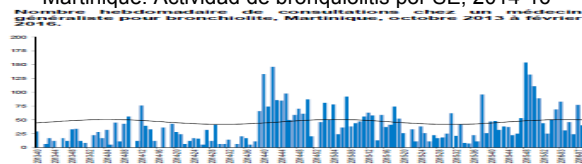
French Territories in the Americas / Territorios franceses en las Américas

- Graph 1.** ILI and influenza activity were at the baseline in Martinique / La actividad de ETI e influenza se mantiene en la línea de base en Martinica
- Graph 2.** Martinique reported a decreasing trend in bronchiolitis activity in EW 8 / Martinica tuvo una tendencia decreciente de la actividad de la bronquiolitis en la SE 8

Graph 1. Martinique: ILI activity by EW, 2014-2016



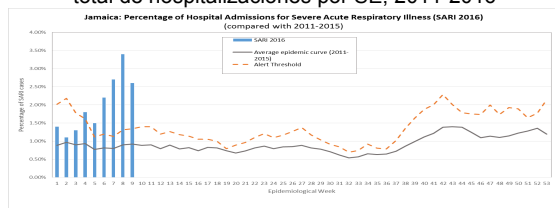
Graph 2. Martinique: Bronchiolitis activity by EW, 2014-2016



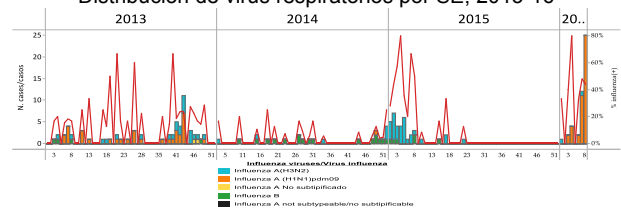
Jamaica

- Graph 1.** SARI activity slightly decreased but remained high compared to previous years with the proportion of hospitalizations for SARI at 2.6% of total hospitalizations in EW 9. No SARI-related deaths were reported this week / En la SE 9, la actividad de IRAG disminuyó a 2,6% del total de hospitalizaciones pero mantiene por encima respecto a años anteriores. No se notificó fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- Graph 2.** In EW 8, influenza A(H1N1)pdm09 detections predominated with an increasing trend and an overall influenza positivity of 44%. Among other respiratory viruses, little to no activity has been reported / En la SE 8, se reporta actividad elevada de influenza y tendencia creciente, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09, que presentó un porcentaje de positividad de 44%. Sobre otros virus respiratorios, se reportó poca o ninguna actividad
- Graph 3.** In EW 9, pneumonia cases remained high and followed a similar trend to year 2015 / En la SE 9, el número de casos de neumonía se mantiene alta y similar a lo observado el año 2015
- The proportion of consultations for ARI reported from sentinel sites slightly increased to 6.8% in EW 8 (from 6% in EW 7) / La proporción de consultas por IRA notificada en sitios centinela incrementó ligeramente a 6,8% en la SE 8 respecto del 6% en SE 7

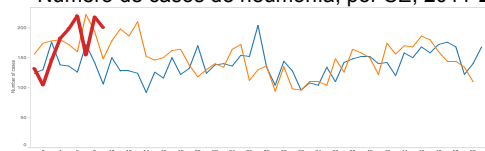
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



Graph 2. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW, Número de casos de neumonía, por SE, 2011-2016



Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections remained above the seasonal threshold, with a decreasing trend in EW 9 but were within expected levels for this time of year; this was similar to the trend observed during the 2014-15 season / Las detecciones de influenza continúan por encima de umbral estacional, con tendencia decreciente en la SE 9, y dentro de los niveles esperados para esta época del año, y similares a la temporada 2014/2015.
- Graph 2.** Puerto Rico reported decreasing ILI activity³ in comparison to previous weeks and was within expected levels for this time of year / Puerto Rico reportó disminución de actividad de ETI respecto a semanas anteriores y dentro de lo esperado para esta época del año

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW, 2015-16

Casos positivos a influenza por SE, 2015-16

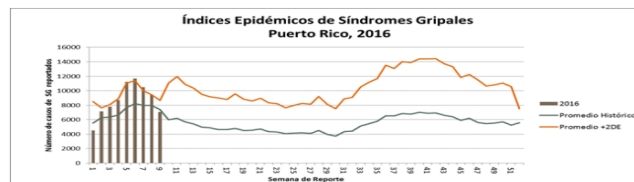
Gráfica 1. Número de casos positivos a influenza por prueba rápida, Puerto Rico, Temporada 2015 - 2016



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

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

Puerto Rico se encuentra sobre el promedio histórico, pero no sobrepasa el umbral epidémico.

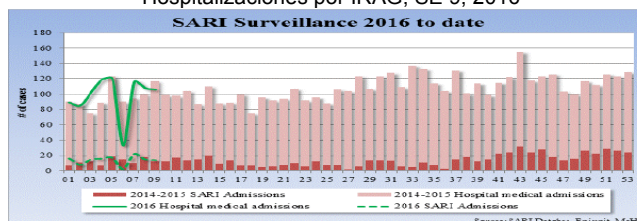


Saint. Lucia

- Graph 1.** As of EW 9, the proportion of SARI cases was at levels similar to those observed during seasons 2014-2015 / En la SE 9, la proporción de IRAG se encuentra en niveles similares a los observados en las estaciones 2014-2015

Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 9, 2016

Hospitalizaciones por IRAG, SE 9, 2016

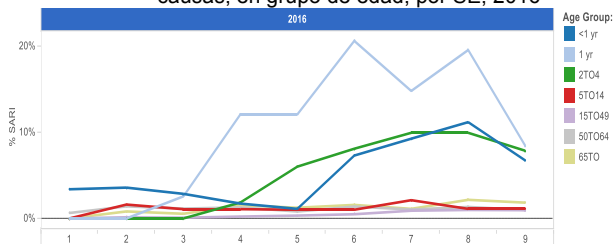


Suriname

- Graph 1.** SARI-related hospitalizations slightly decreased but remained the highest in children less than 1 year and 1 to 4 years of age in EW 9 / Los ingresos asociados con IRAG disminuyeron ligeramente, y se mantiene el grupo de niños menores de 1 año y el de 1a 4 años de edad con las mayores proporciones en la SE 9
- Graph 2.** Influenza circulation of influenza A(H1N1)pdm09 was active in the last 5 weeks / Se observa circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas 5 semanas

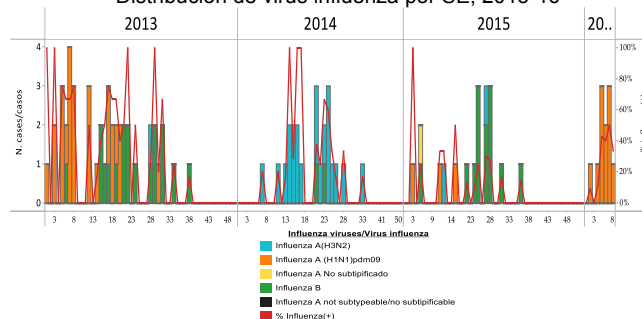
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016

Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



Graph 2. Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16

Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

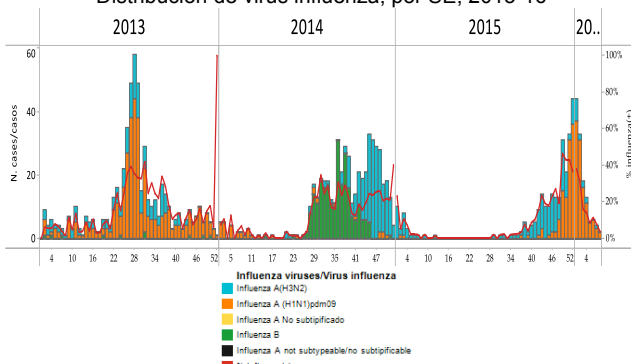


³ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

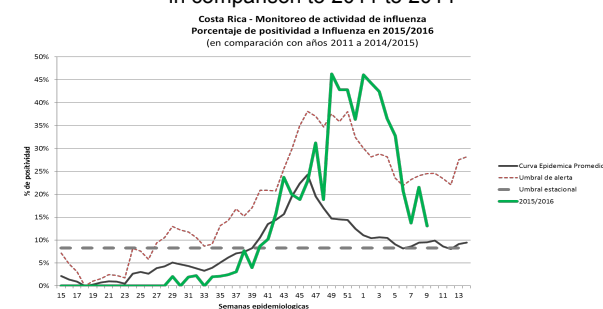
Costa Rica

- **Graph 1, 2.** In EW 9, influenza activity continued to decrease, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. The influenza percent of positivity recorded during 2015-16 season slightly decreased to 13% and remained below the alert threshold / En la SE 9, la actividad de influenza continua disminuyendo. El porcentaje de positividad a influenza registrado durante la temporada 2015-16 disminuyó ligeramente a 13%; y se encuentra debajo del umbral de alerta
- **Graph 3.** As of EW 9, other respiratory virus activity remained at similar levels in recent weeks with RSV predominating / En la SE 9, la actividad de otros virus respiratorios mantiene a niveles similares en las ultimas semanas, con predominio de VSR
- **Graph 4.** In EW 8, SARI activity remained within expected levels / En la SE 8, la actividad de IRAG permanece dentro de los niveles esperados en las últimas semanas

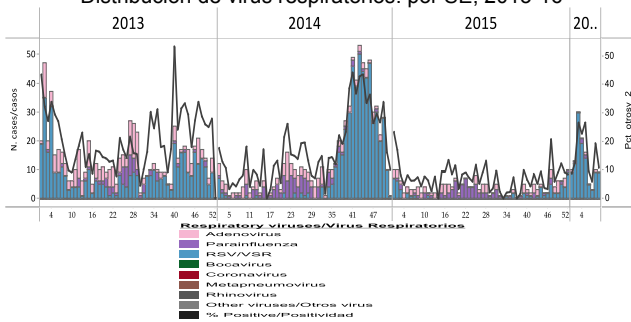
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



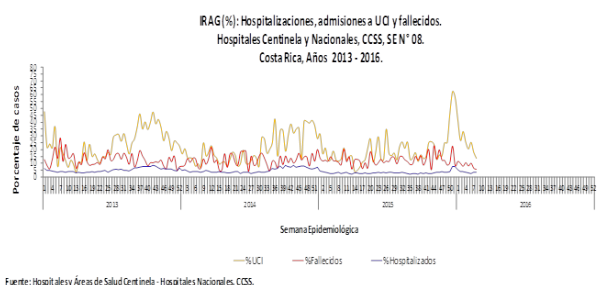
Graph 2. Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014



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



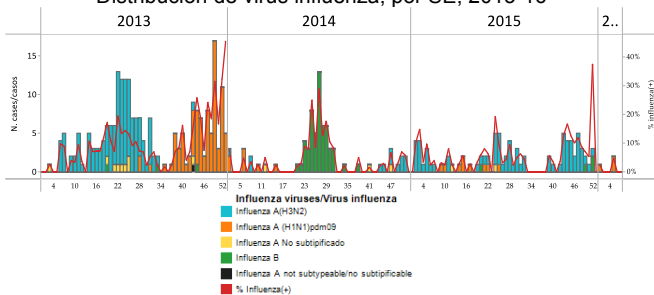
Graph 4. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16



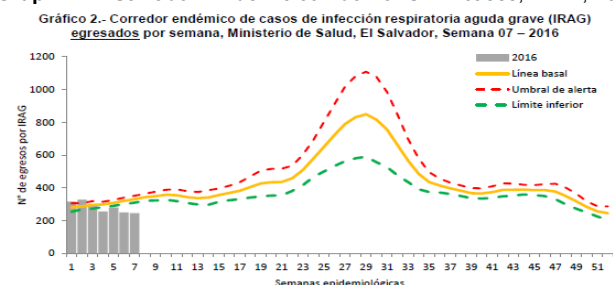
El Salvador

- **Graph 1.** As of EW 8, little to no influenza detections have been reported in recent weeks / En la SE 8, se ha reportado baja o ninguna detección de influenza en las últimas semanas
- **Graph 2.** As of EW 7, SARI cases remained within expected levels / En la SE 7, los casos de IRAG se mantienen dentro de los niveles esperados

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



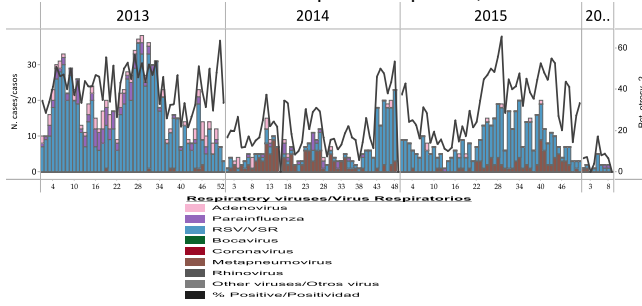
Graph 2. El Salvador: Endemic corridor for SARI cases, EW 7, 2016



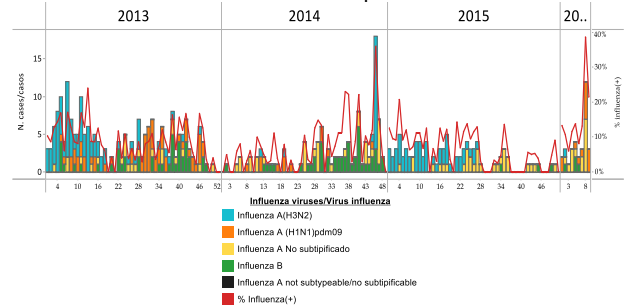
Guatemala

- **Graph 1.** As of EW 8, RSV activity had a decreasing trend / En la SE 8, la actividad de VSR tuvo una tendencia decreciente.
- **Graph 2.** As of EW 8-9, an increase in influenza A was observed. The predominant subtype strain was A(H1N1)pdm09 / En las SE 8-9, se observe un incremento de influenza A. Entre las cepas subtipificadas, predominó A(H1N1)pdm09

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



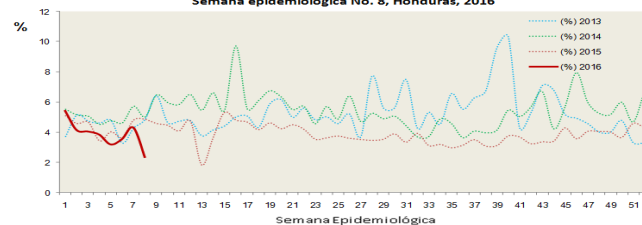
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



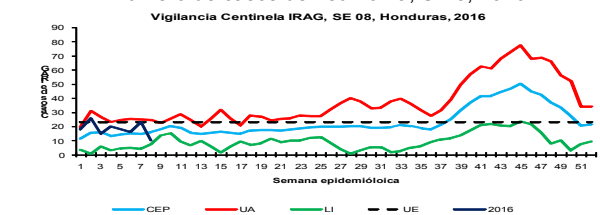
Honduras

- **Graph 1.** As of EW 9, the proportion of ILI consultations decreased below levels from previous years / En la SE 9, la proporción de consultas por ETI disminuyó por debajo de los niveles observados en los años anteriores
- **Graph 2.** The number of SARI cases in EW 9 remained within expected levels / El número de casos de IRAG a la SE 9, continua dentro de los niveles esperados

Graph 1. Honduras: Distribution of consultations for ILI, SE 9, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 8, Honduras, 2016



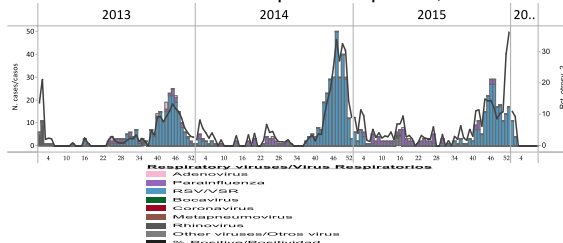
Graph 2. Honduras: Number of cases of pneumonia, EW 9, 2016
Numero de casos de neumonía, SE 9, 2016



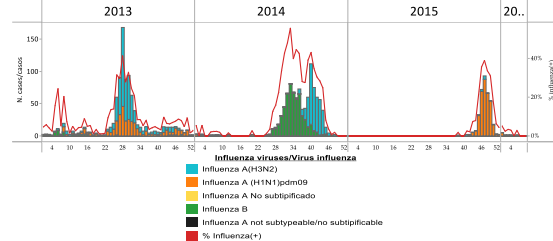
Nicaragua

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

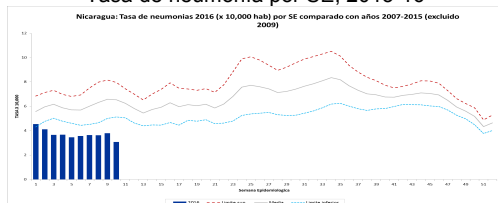
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



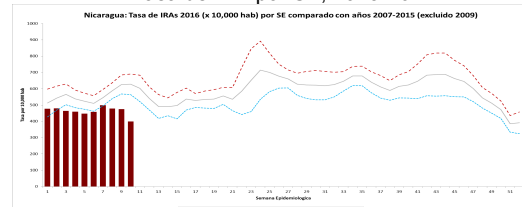
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



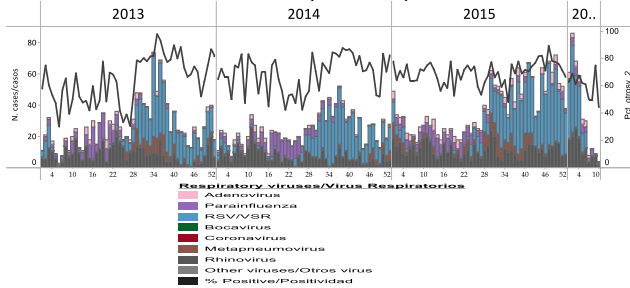
Graph 4. Nicaragua: Rate of ARI by EW, 2013-16
Tasa de IRA por SE, 2013-16



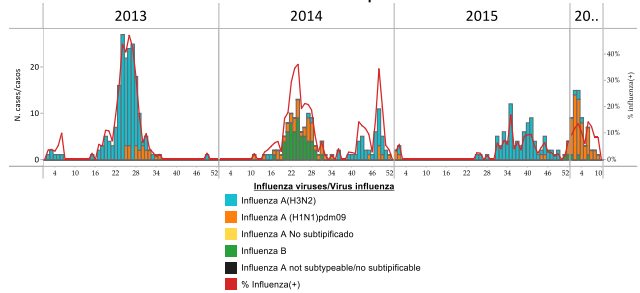
Panama

- **Graph 1.** As of EW 9, other respiratory viruses activity continued its decreasing trend / En la SE 9, la actividad de otros virus respiratorios continuó su tendencia decreciente
- **Graph 2.** As of EW 9, influenza activity continued to decrease with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / En la SE 9, la actividad de influenza continuaron disminuyendo 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



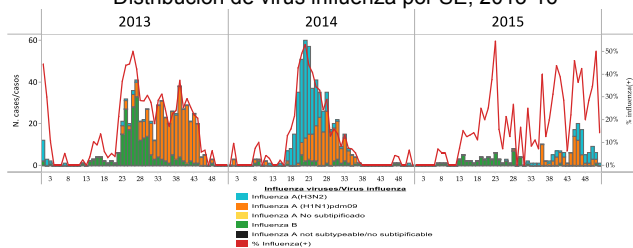
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



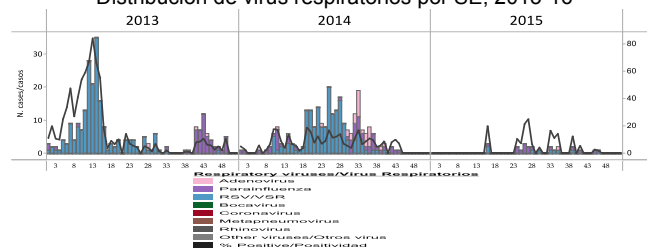
Bolivia- Santa Cruz (CENETROP)

- **Graph 1, 2.** As of EW 52, influenza and respiratory virus activity remained low / A la SE 52, la actividad de influenza y virus respiratorios se mantiene baja

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



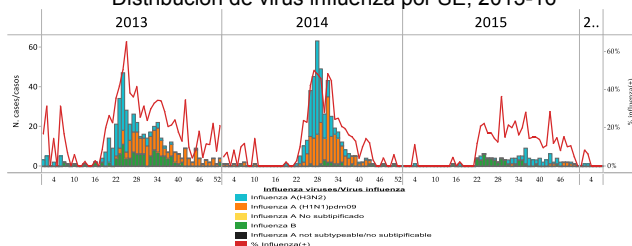
Graph 2. CENETROP: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



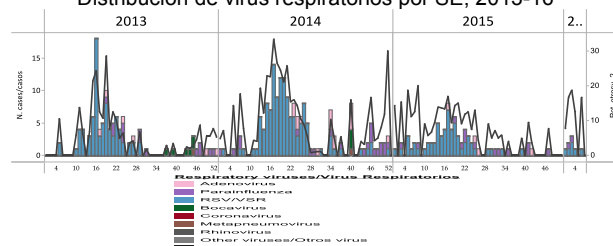
Bolivia- La Paz (INLASA)

- **Graph 1.** As of EW 9, low influenza activity was reported / A la SE 9, la actividad baja de influenza se ha reportado
- **Graph 2.** As of EW 9, RSV activity continued to predominate and remained at low levels / A la SE 9, la actividad de VSR continúa predominando y se mantiene en los niveles bajos

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



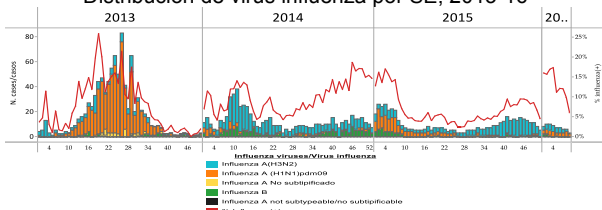
Graph 2. INLASA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



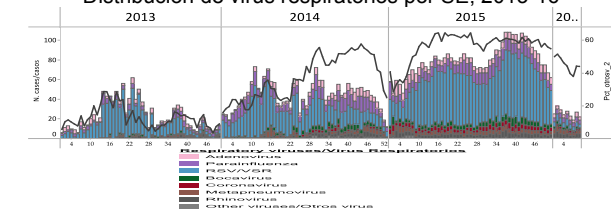
Colombia

- **Graph 1.** As of EW 8, influenza activity remained low, with low circulation of mainly A(H1N1)pdm09 / A la SE 8, la actividad de influenza se mantiene baja, con poca circulación principalmente de A(H1N1)pdm09
- **Graph 2.** As of EW 8, RSV activity continued to decrease and remained at low levels / A la SE 8, la actividad de VSR continúa baja y se mantiene en los niveles bajos
- **Graph 3.** As of EW 9, pneumonia activity increased slightly above levels in 2015 / A la SE 9, la actividad de neumonía incrementó ligeramente por encima de los niveles observados en 2015
- **Graph 4.** As of EW 9, ARI activity remained similar to levels 2015 / A la SE 9, la actividad de IRA permanece en niveles similares a 2015

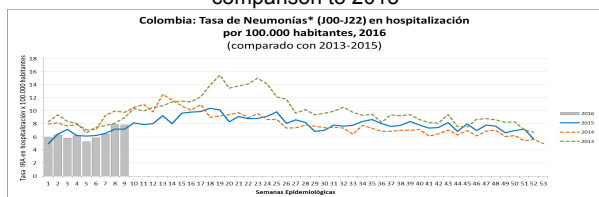
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



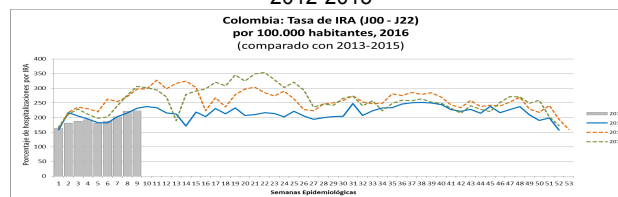
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



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



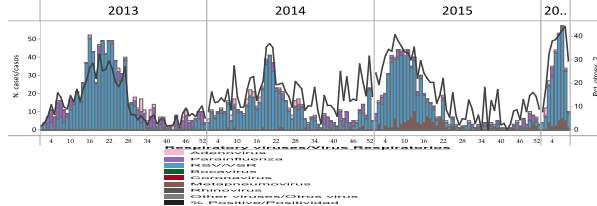
Graph 4. Colombia: Rates of ARI, by EW 2016, in comparison to 2012-2015



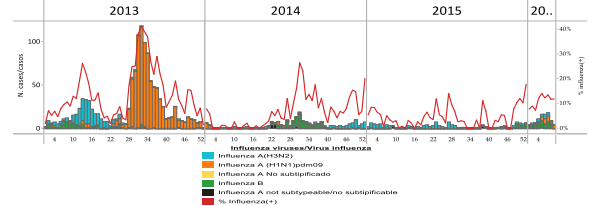
Ecuador

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

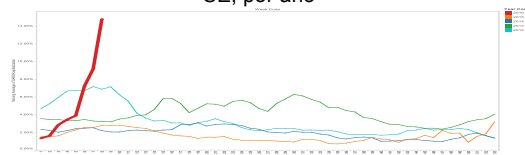
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



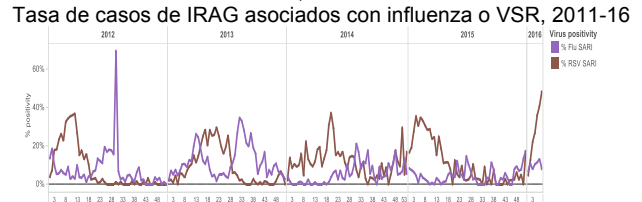
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



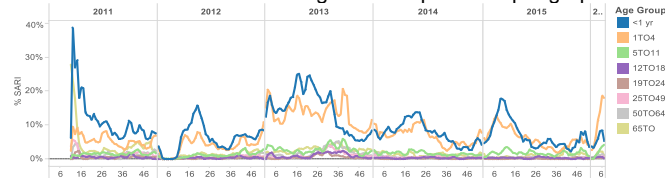
Graph 3. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospital admissions, by EW, by year
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios, por SE, por año



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



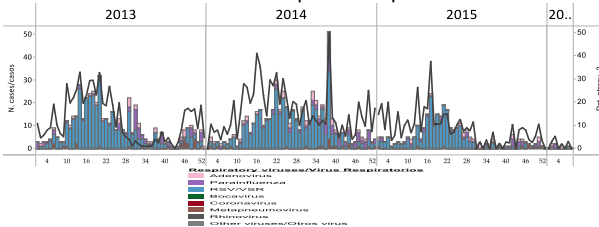
Graph 5. Ecuador: Percentage of SARI cases from all hospitalizations by age, by EW, by year
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios por grupo de edad, por SE, por año



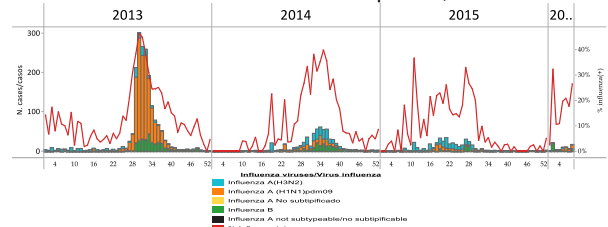
Peru

- Graph 1,2.** As of EW 8, low detections of influenza and other respiratory viruses were reported in recent weeks / En la SE 8, se reportaron pocas detecciones de influenza y de otros virus respiratorios
- Graph 3.** As of EW 9, ARI activity in children under 5 years remained below expected levels / A la SE 9, la actividad de IRA en menores de 5 años continúa por debajo de los niveles esperados

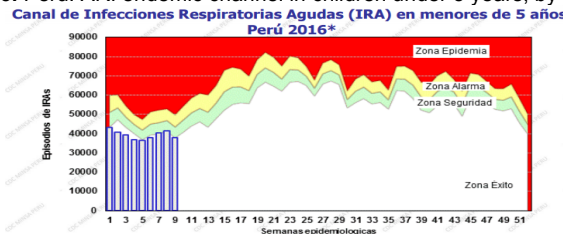
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



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



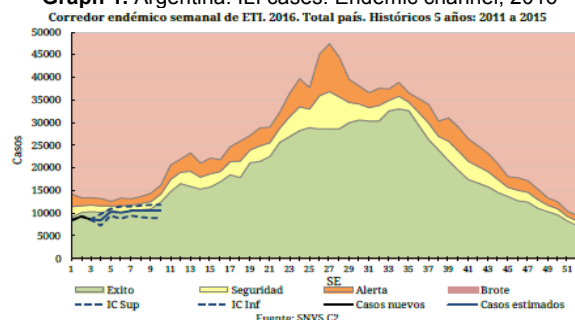
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 2016
Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*



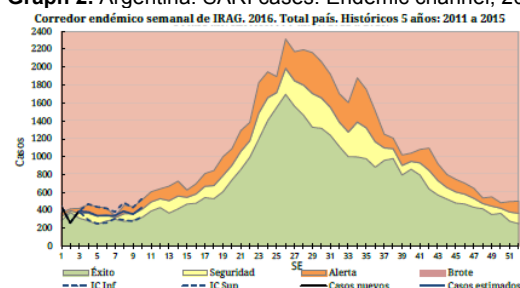
Argentina

- **Graph 1.** As of EW 9, ILI activity remained low and within expected levels / En la SE 9, la actividad de ETI se mantiene baja y dentro de niveles esperados
- **Graph 2.** As of EW 9, SARI activity remained low, but slightly above the endemic channel / En la SE 9, la actividad de IRAG se mantuvo baja, aunque ligeramente por encima del corredor endémico
- **Graph 3,4.** As of EW 8, low influenza and other respiratory viruses activity continued / En la SE 8, continúa baja la actividad de influenza y otros virus respiratorios

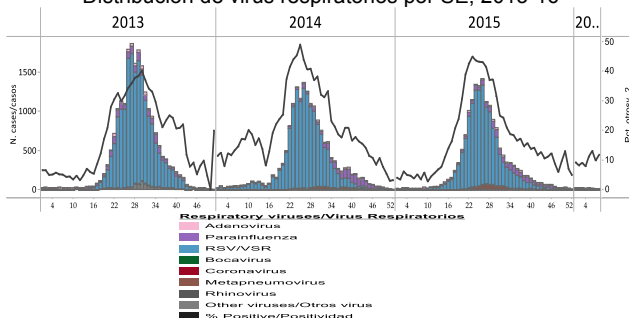
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016



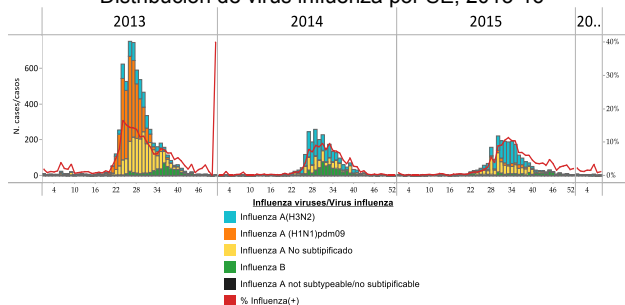
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016



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



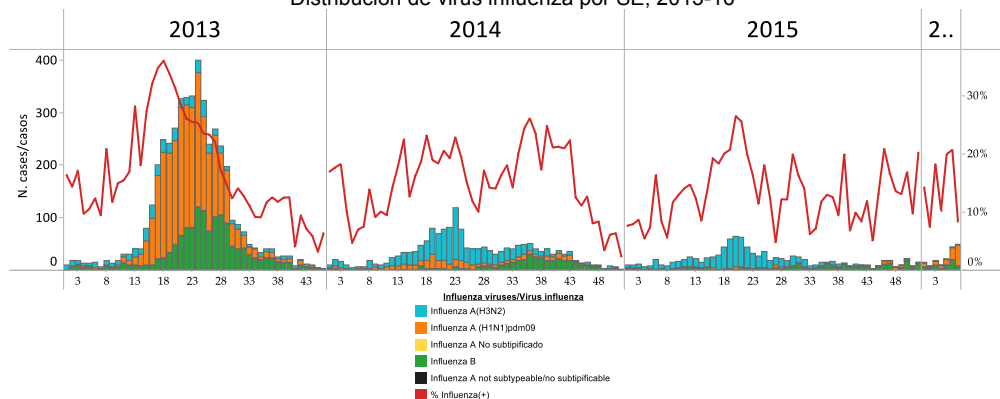
Graph 4. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Brazil

- **Graph 1.** As of EW 9, influenza activity continued at low levels with influenza A(H1N1)pdm09 predominating and slightly increasing / A la SE 9, la actividad de influenza continua baja, con predominio e incremento de influenza A(H1N1)pdm09

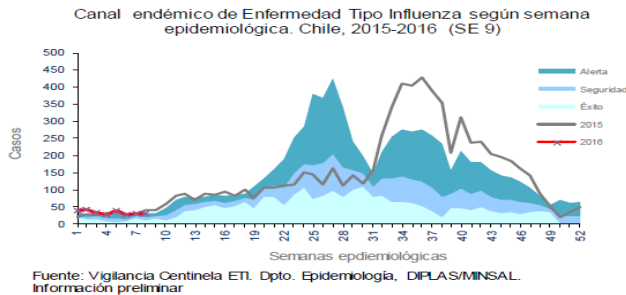
Graph 1. Brazil. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



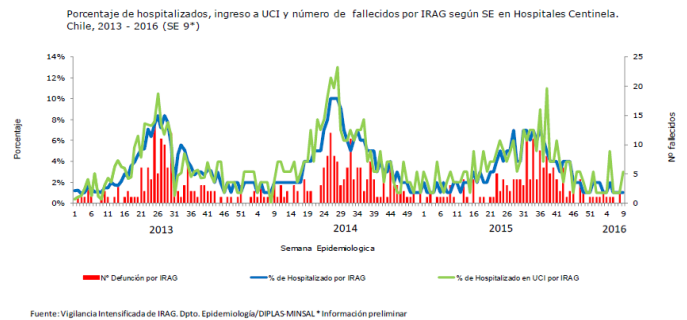
Chile

- **Graph 1.** During EW 9, ILI activity remained low and similar to levels in 2015 / En la SE 9, la actividad de ETI se mantiene baja y similar a los niveles de 2015
- **Graph 2.** The percentage of SARI hospitalizations and ICU cases remained low, but SARI cases slightly increased / El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG e ingresos en UCI se mantienen bajos, pero los casos de IRAG incrementaron ligeramente
- **Graph 3.** As of EW 9, other respiratory viruses activity remained low / En general, la actividad de otros virus respiratorios se mantiene baja hasta la SE 9
- **Graph 4.** Influenza detections remained low in EW 9 / Las detecciones por influenza continúan bajas en la SE 9

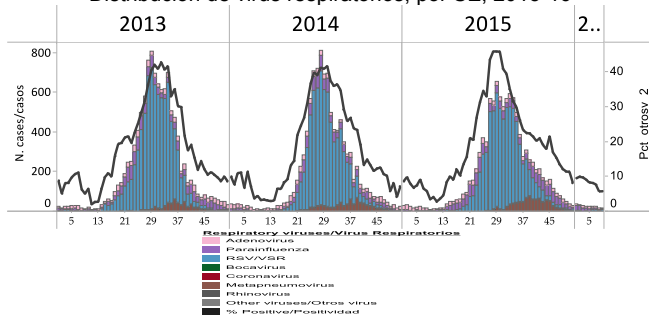
Graph 1. Chile. ILI Endemic Channel, 2016



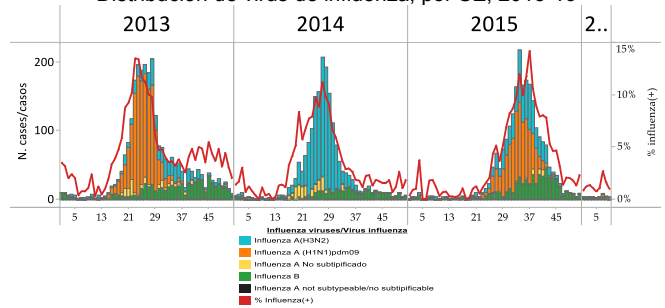
Graph 2. Chile. % SARI admissions, ICU admissions and Deaths, 2012-16



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



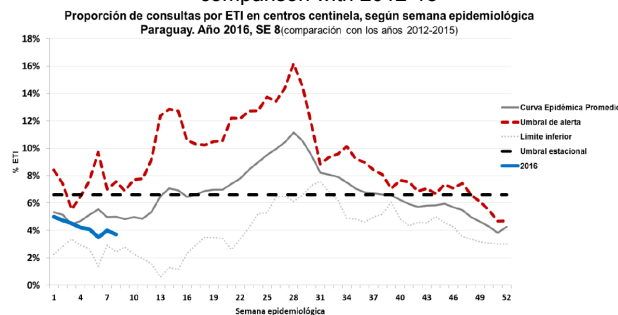
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



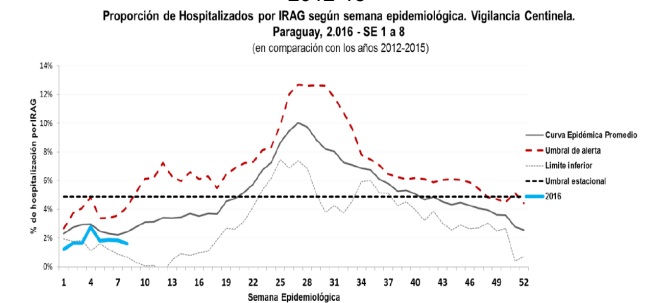
Paraguay

- **Graph 1,2.** In EW 9, ILI and SARI activity remained low and remained within expected levels / La actividad de ETI e IRAG se mantienen bajas en la SE 8 y mantienen dentro de los niveles esperados
- **Graph 3.** Other respiratory viruses remained at low levels / Otros virus respiratorios se mantiene en niveles bajos
- **Graph 4.** Influenza activity remained low as of EW 9 with influenza B predominating in recent weeks / La actividad de influenza continuó baja a la SE 9 con el predominio de influenza B en las últimas semanas

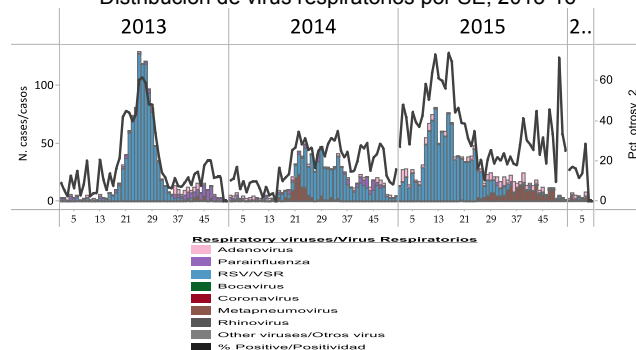
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



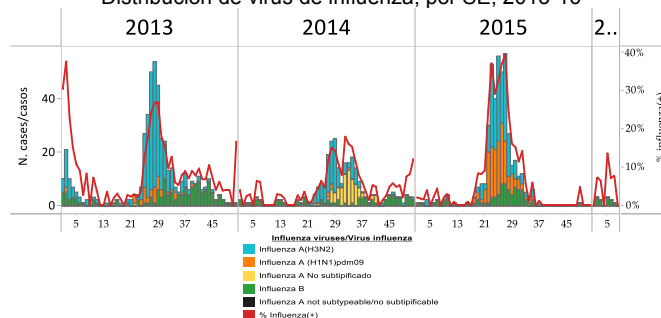
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



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



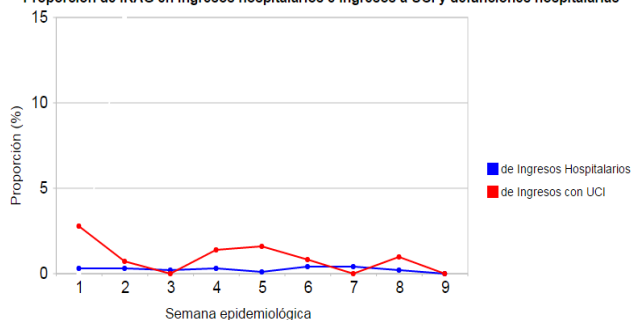
Graph 4. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



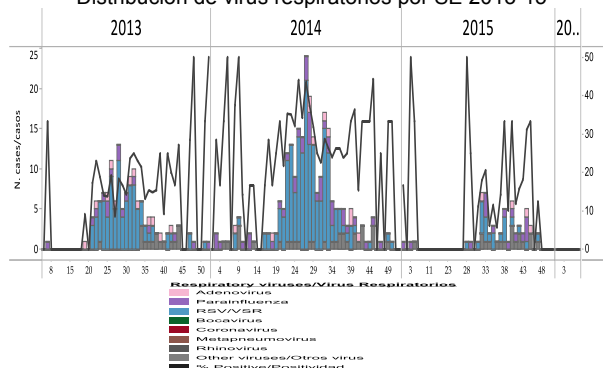
Uruguay

- Graph 1.** In EW 9, SARI hospitalizations and ICU admissions remained low / En la SE 9, Las hospitalizaciones y los ingresos a UCI por IRAG continúan bajos
- Graph 2,3.** Little to no Influenza and other respiratory virus activity was reported in recent weeks / Se ha reportado poca o ninguna actividad de influenza y otros virus respiratorios en las últimas semanas

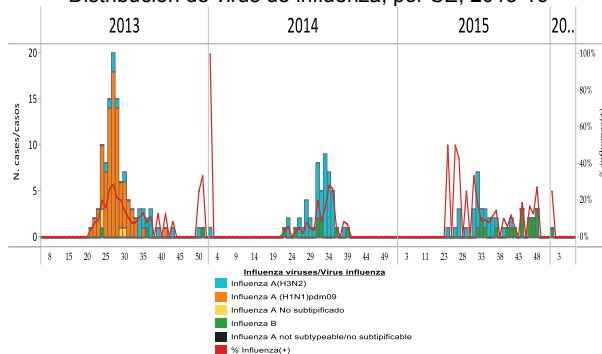
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



Graph 2. Uruguay: Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



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