

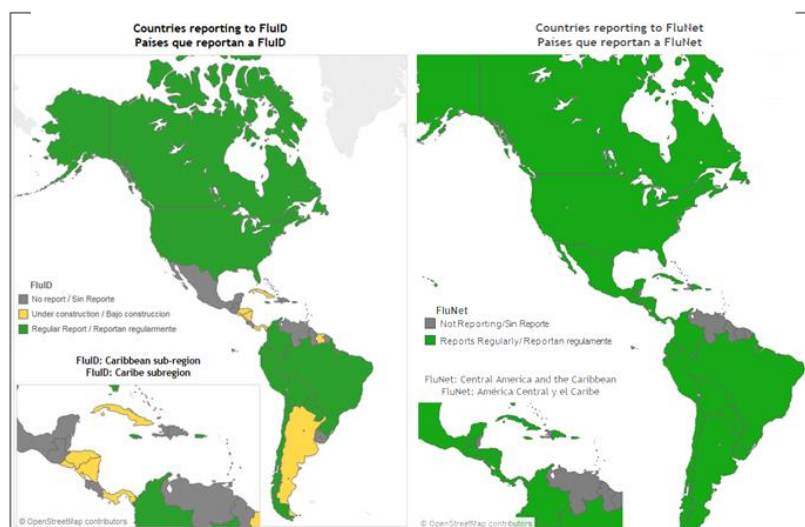
Regional Update EW 10, 2016

Influenza and other respiratory virus (March 24, 2016)

Actualización Regional SE 10, 2016

Influenza y otros virus respiratorios (24 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 reportados por los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de la OPS/OMS: [FluNet](#) y [FluID](#); y de los reportes/boletines semanales que los Ministerios de Salud publican en sus páginas web o comparten con OPS/OMS.

Report Content / El Contenido de la actualización

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

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: High influenza activity continued with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. The majority of indicators related to influenza surveillance continue to show an increasing trend. Influenza activity continued to increase in [Canada](#) and [the United States](#). In [Mexico](#), influenza activity decreased this week but remained high.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported in most countries, except in [Jamaica](#) and [Puerto Rico](#). In [Jamaica](#), high levels of SARI hospitalizations likely related to increased circulation of influenza A(H1N1)pdm09 were reported. In [Puerto Rico](#), high but decreasing ILI activity was reported, with decreasing influenza A(H1N1)pdm09 detections in recent weeks.

Central America: Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low or decreased. In [Guatemala](#), high influenza activity was reported with influenza A(H1N1)pdm09 predominating.

Andean Sub-region: Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low and ARI/SARI activity remained within expected levels, with the exception of [Peru](#), where there have been increased detections of influenza A(H1N1)pdm09.

Brazil and Southern Cone: Overall, low influenza and other respiratory virus activity continued in most countries.

Global Level: In the Northern Hemisphere high levels of influenza activity continued with influenza A(H1N1)pdm09 predominating and an increase in the proportion of influenza B viruses detected. In the Southern Hemisphere and in tropical countries influenza activity was generally low.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: Continúa la alta actividad de influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09. La mayoría de indicadores asociados a vigilancia de influenza continúan con tendencia creciente. En [Canadá](#) y [los Estados Unidos](#) continúa incrementando la actividad de influenza. En [México](#), la actividad de influenza disminuye esta semana, pero se mantiene alta.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en la mayoría de los países; excepto en [Jamaica](#) y [Puerto Rico](#). En [Jamaica](#), se reportan niveles elevados de hospitalización por IRAG, asociados con la circulación alta de influenza A(H1N1)pdm09. En [Puerto Rico](#), se reporta actividad alta de ETI, pero con tendencia decreciente y con disminución en las detecciones de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas.

América Central: La actividad de influenza continúa baja o disminuyendo en esta subregión. En [Guatemala](#), se reporta alta actividad de influenza en las últimas semanas, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09.

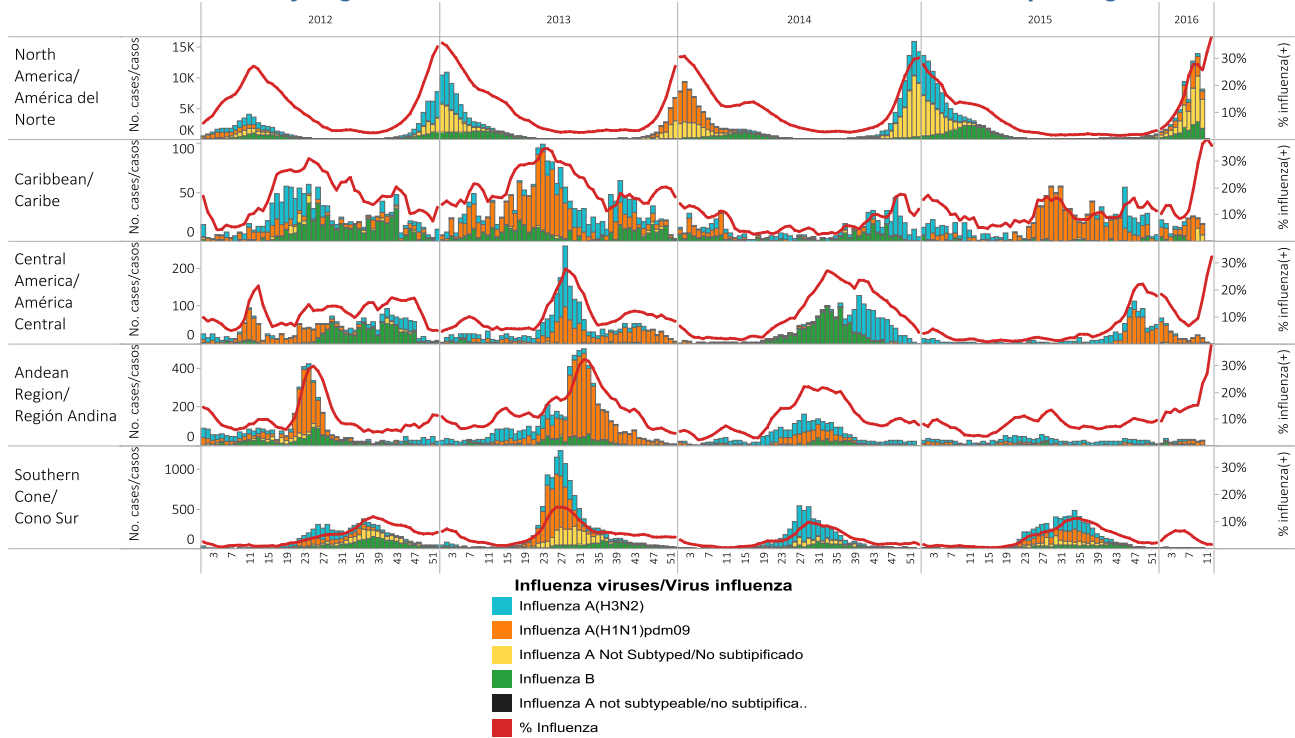
Sub-región Andina: Se reportó actividad baja de influenza, con actividad de IRA/IRAG dentro de los niveles esperados, con la excepción de [Perú](#), en donde se reporta tendencia creciente en las detecciones de influenza A(H1N1)pdm09.

Brasil y Cono Sur: Se reportó actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en general.

Nivel Global: Continúan la alta actividad de influenza en el hemisferio norte. En algunos países del norte de Europa incrementaron las detecciones de influenza B y en el norte templado de Asia, la actividad de influenza continua en curso, con tendencia creciente de influenza B.

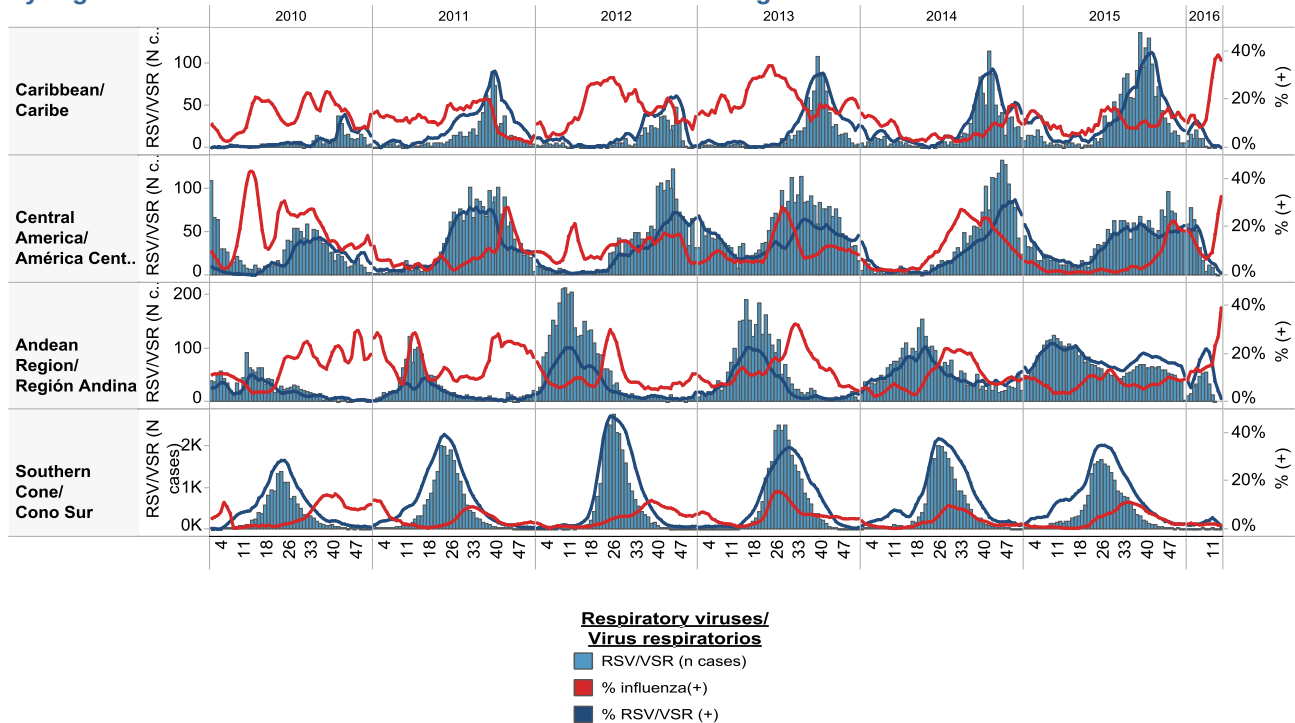
Influenza circulation by region. 2012-16

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 10, 2016 / SE 10, 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	1,598	171	485	19	196	55%	0	0	0	0%				
	United States of America	27,882	114	843	4,655	1,650	26%								
Caribbean/ Caribe	Jamaica	50		11	7	0									
Central America/ América Central	Guatemala	43	4	9	2	3	42%	0	0	0	0%			0	
	Honduras	14	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%				
	Panama	9	0	0	0	0	0%	0	1	1	11%			0	2
Andean Region/ Re..	Peru	74	1	21	0	7	39%	1	1	1	1%	0	0	0	0
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	120	0	7	0	2	8%	1	3	0	0%			0	
	Brazil	15	0	3	0	0	20%								
	Chile	365		1		3		3	5	4	1%				
	Uruguay	20	0	0	0	0	0%	1	1	0	0%				
Grand Total		30,190	290	1,380	4,683	1,861	27%	6	11	6	0%	0	0	0	2

Cumulative, EW 7-10, 2016 / Acumulado, SE 7-10, 2016															
		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza B	% influenza(+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus
North America/ América del Norte	Canada	23,062	112	2,434	4,166	1,042	34%								
	Mexico	8,622	1,397	2,450	118	1,044	58%	0	2	0	0%				
	United States of America	121,869	634	4,691	16,629	6,636	23%								
Caribbean/ Caribe	CARPHA	28		3		1		1	2	2	7%			2	5
	Cuba	66	0	3	0	0	5%	0	3	0	0%	0	4	0	8
	Dominican Republic	29	0	0	0	0	0%	0	3	1	3%				
	Jamaica	188	1	58	20	0	42%								
	Suriname	9	0	4	0	0	44%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Central America/ América Central	Costa Rica	187	1	7	0	0	4%	1	0	21	11%				
	El Salvador	40	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%				
	Guatemala	164	10	34	6	5	34%	1	2	3	2%			0	
	Honduras	40	0	0	1	0	3%	0	0	1	3%				
	Nicaragua	106				0									
	Panama	61	0	5	0	0	8%	2	8	1	2%			0	22
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	2				0									
	Colombia	161	6	9		0		11	13	13	8%	4	5	9	10
	Ecuador	245	6	12		13		1	3	85	35%			12	
	Peru	246	2	50	0	20	29%	1	1	2	1%	0	0	0	0
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	645	1	10	2	4	3%	9	17	50	8%			1	
	Brazil	481	2	140	0	17	33%								
	Chile	1,298	5	9		8		26	21	23	2%			1	
	Paraguay	28	0	2	0	2	14%	2	0	2	7%	0	0	2	0
	Uruguay	86	1	0	0	0	1%	3	1	4	5%				
Grand Total		157,663	2,178	9,921	20,942	8,792	27%	58	76	208	0%	4	9	27	45

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.

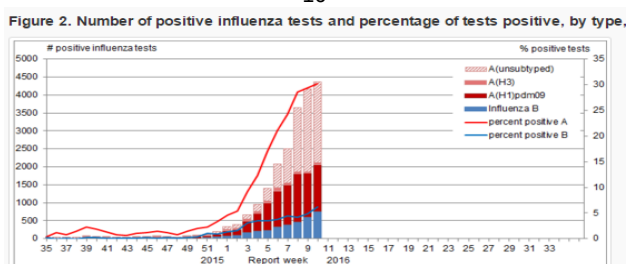
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

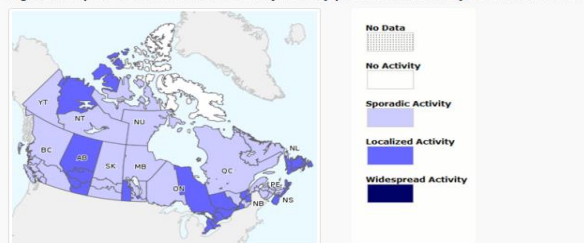
- **Graph 1.** Overall seasonal influenza activity continued to increase. Influenza A(H1N1)pdm09 continued to increase and predominate in recent weeks. The percent positivity increased slightly from 34% in EW 9 to 36% in EW 10 -- which was reported to be above expected levels—this slight increase may suggest the season is near its peak / En general, la actividad de influenza continúa incrementando. Influenza A(H1N1)pdm09 continúa incrementando y ha predominado en las últimas semanas. El porcentaje de positividad aumentó de 34% en la SE 9 a 36% en SE 10 -- por encima de los niveles esperados—este ligero incremento puede sugerir que la temporada está cerca del pico
- **Graph 2.** ILI activity increased from 63.3 consultations in EW 9 to 75.6 consultations (per 1,000 visits) in EW 10. The highest ILI consultation rate was found in those 5-19 years of age (151.5 per 1,000) / La actividad de ETI incrementó de 63,3 consultas en la SE 9 a 75,6 consultas (por 1.000 visitas) en la SE 10. La tasa más alta de consultas por ETI se registró en el grupo de edad de 5-19 años (151,5 por 1.000)
- **Graph 3.** Localized influenza/ILI activity was reported in 24 regions; and sporadic activity was reported in 27 regions / Se reportó actividad localizada de influenza/ETI en 24 regiones; y actividad esporádica en 27 regiones del país
- **Graph 4.** In EW 10, pediatric hospitalizations for children <4 years of age were most frequently reported (6-23 months (28%); 2-4 years (28%)). Hospitalizations in the pediatric population remained above expected seasonal levels. Adult hospitalizations for adults 65+ years of age accounted for the largest proportion of adult hospitalizations (56%) / En la SE 10, el grupo de edad pediátrico con la mayor de proporción de hospitalizado fue el de niños de <4 años de edad (6-23 meses (28%); 2-4 años (28%)). Las hospitalizaciones en la población pediátrica continúa por encima de los niveles esperados. Los adultos de 65 y + años representaron la mayor proporción de hospitalizaciones en adultos (56%)
- Forty-six new laboratory-confirmed outbreaks were reported in EW 10. Most outbreaks were reported in long-term care facilities (ie. geriatrics) / Se reportaron cuarenta y seis nuevos brotes confirmados por laboratorio en la SE 10. La mayor proporción de brotes se ha reportado en los centro de atención a adultos mayores (ej. geriátricos)

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



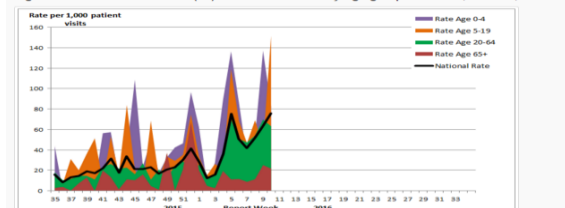
Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 10, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 10, 2016
Figure 1. Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, week 10



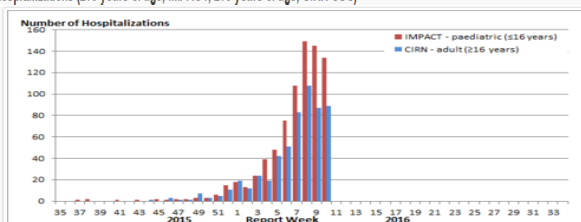
Graph 2. Canada: ILI consultation rates by age group and EW, 2015-16

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

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

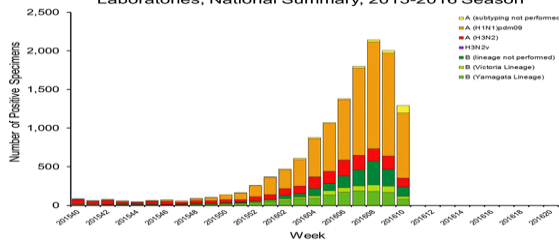


Not included in Table 2 and Figure 7 are two IMPACT cases that were due to co-infections of influenza A and B.

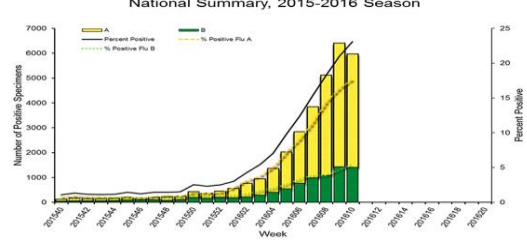
United States

- **Graph 1,2.** During EW 10, influenza activity increased. Influenza positivity increased to 23.1% (from 20.6%) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / Durante la SE 10, la actividad de influenza se ha incrementado. Las muestras positivas a influenza incrementaron a 23,1% (de 20,6%) con influenza A(H1N1)pdm09 predominante
- The cumulative hospitalization rate overall increased to 14.5 hospitalizations per 100,000 population. Eight influenza-associated pediatric deaths were reported / La tasa acumulada de hospitalización incrementó a 14,5 hospitalizaciones por 100.000 habitantes. Se reportaron ocho muertos pediátricos
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality decreased to 6.9% and was below the epidemic threshold of 7.2% for EW 10 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza disminuyó a 6,9% y estuvo por debajo del umbral epidémico de 7,2% para la SE 10
- **Graph 4,5.** As of EW 10, national ILI activity (3.7%) increased and was above the national baseline of 2.1%. Regionally, all 10 regions reported ILI was at or above region-specific baseline levels. Fourteen states reported high activity, and thirteen states reported moderate activity / En la SE 10, la actividad nacional de ETI (3,7%) incrementó y estuvo por encima de la línea de base nacional del 2,1%. A nivel regional, todas las regiones (10) reportaron estar en o por encima de las líneas basales específicas. Catorce estados han reportado actividad alta, y trece estados han reportado actividad moderada de influenza
- **Graph 6.** Moderate and decreasing RSV activity was reported; the percent positivity continued to decrease from 15% in EW 9 to 13.7% in EW 10 and appears to have peaked at 27.3% in EW 52 of 2015 / La actividad de VSR continua moderada y disminuyendo ; el porcentaje de positividad disminuyó de 15% en la SE 9 a 13,7% de positivos en la SE 10, y parece haber pasado el pico en la SE 52 (27,3%) de 2015

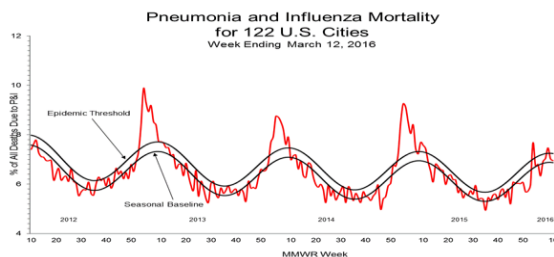
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



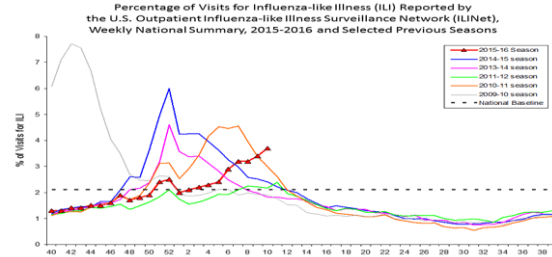
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



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

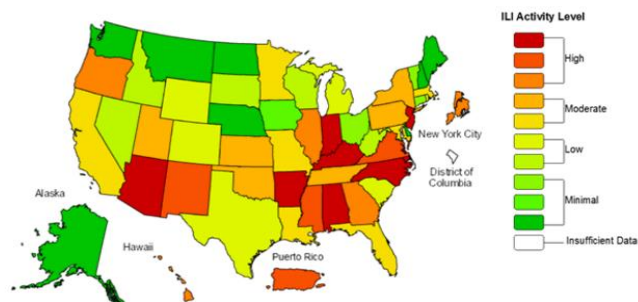


Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16



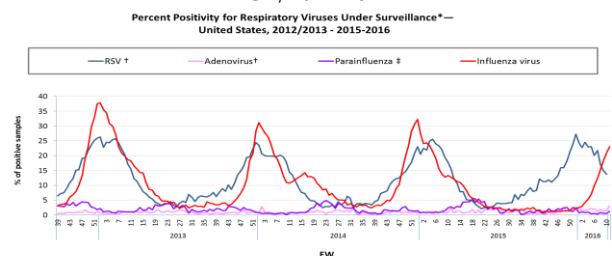
Graph 5. U.S.A.: Nivel de actividad de ETI. SE 10, 2016

Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2015-16 Influenza Season Week 10 ending Mar 12, 2016



Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2012-16

Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2012-16

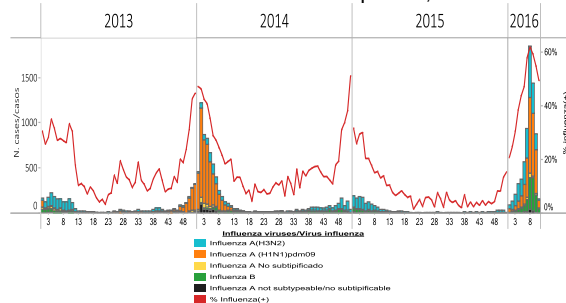


*For adenovirus, parainfluenza 1, 2, 3, and RSV, data are from NEIVS Laboratories (<http://www.cdc.gov/ncidod/diseases/influenza>). Influenza data are from U.S. NEIVS/NEIVS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/ncidod/diseases/influenza>).
†Foreign detection is required.
‡Percentages of parainfluenza aggregate the % of positive samples from parainfluenza type 1, type 2 and type 3, assuming that each sample was tested for the 3 subtypes.

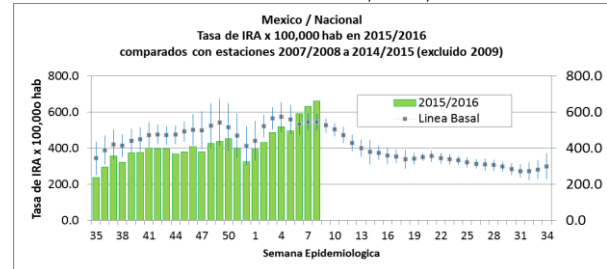
México

- **Graph 1.** Influenza activity remained high in EW 11 but decreasing. Percent positivity decreased to 49%. This week, influenza A(H1N1)pdm09 continued as the predominant strain followed by co-circulation of influenza B / La actividad de influenza se mantiene alta en la SE 11, pero decreciendo. El porcentaje de positividad disminuyó a 49%. Esta semana, influenza A(H1N1)pdm09 continua predominando, seguido con co-circulación de influenza B
- **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 incrementar por encima de los niveles esperados (zona de alarma)
- **Graph 3,4.** High pneumonia activity continued to increase above the alert threshold in EW 8. High ARI/pneumonia activity was observed at 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 8, la actividad de neumonía continuó incrementando 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, and Nayarit)
- **Graph 5.** As of EW 10, influenza-associated deaths increased from 182 to 277 out of a total of 7,236 cases of influenza / A la SE 10, los fallecidos asociados a influenza incrementaron de 182 a 277, en un total de 7.236 casos de influenza

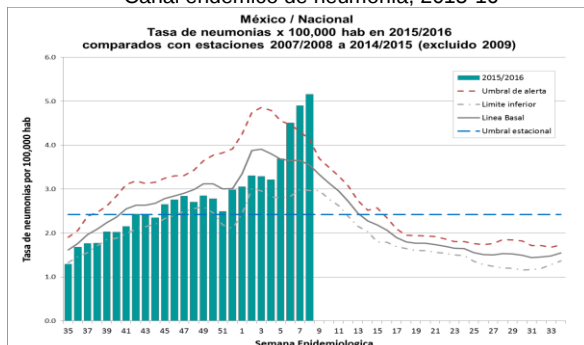
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



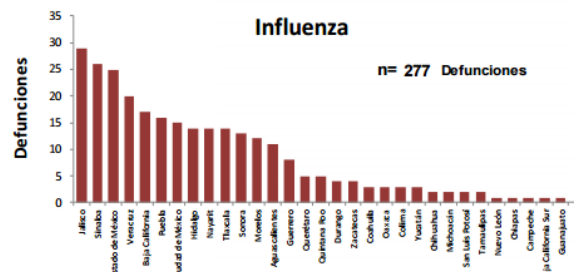
Graph 3. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2015-16
Canal endémico de neumonía, 2015-16



Graph 4. Mexico: Pneumonia rate by state, EW 8, 2016
Tasa de neumonía por entidad federativa, SE 8, 2016



Graph 5. Mexico: Influenza-associated deaths, by state, EW 10, 2016
Defunciones de influenza según entidad de residencia, SE 10, 2016

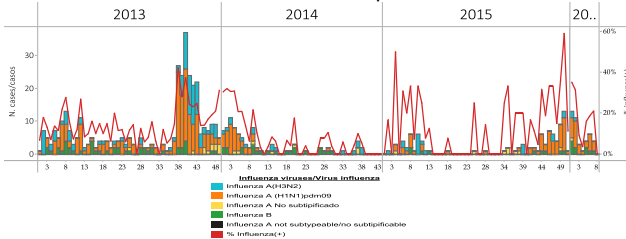


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 17/3/2016.

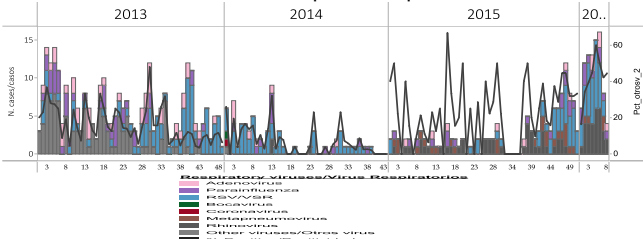
Caribbean Public Health Agency - CARPHA

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

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



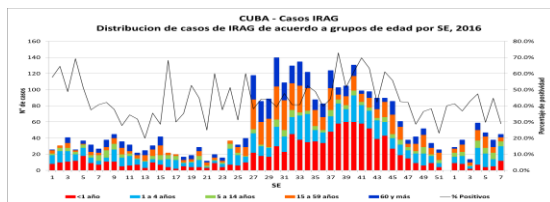
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



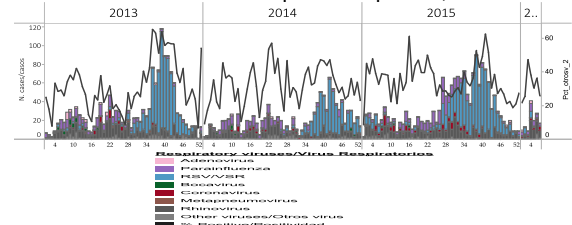
Cuba

- Graph 1.** As of EW 7, the number of SARI cases was at moderate levels during the last several weeks / A 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 estaciones de influenza

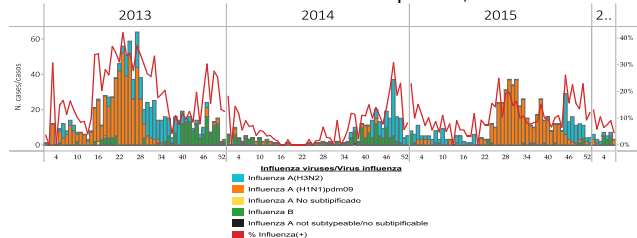
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015-16



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



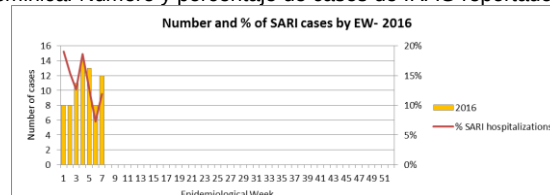
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Dominica

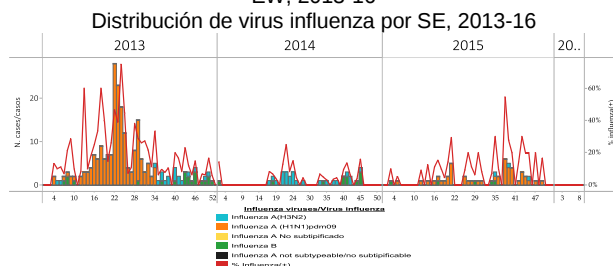
- Graph 1.** SARI activity in EW 8 (12% of total hospitalizations), maintained similar levels to previous weeks / La actividad de IRAG en la SE 8 (12% del total de hospitalizaciones), se mantiene similar respecto a las semanas previas

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

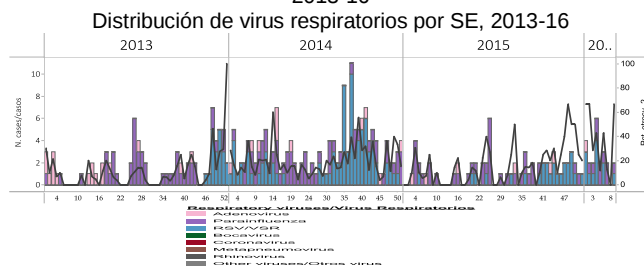


- Graph 1.** No influenza activity was reported in recent weeks / Sin actividad de influenza reportada en las últimas semanas
- Graph 2.** As of EW 9, respiratory virus activity remained low in recent weeks with parainfluenza and RSV activity co-circulating in recent weeks / A la SE 9, la actividad de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



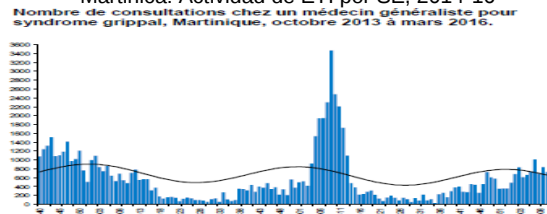
French Territories in the Americas / Territorios franceses en las Américas

- Graph 1,2.** As of EW 10, ILI and influenza activity increased in Guadeloupe and Martinique (related with influenza A(H1N1)pdm09). Five influenza-associated deaths were reported in Guadeloupe and six were reported in Martinique / En la SE 10, la actividad de ETI e influenza se incrementó en Guadalupe y Martinica, asociado con influenza A(H1N1)pdm09. Cinco fallecidos asociados a influenza se han reportado en Guadalupe y seis se han reportados en Martinica
- Graph 3,4.** Guadeloupe and Martinique reported a decreasing trend in bronchiolitis activity in EW 10 / Guadalupe y Martinica presentan tendencia decreciente de la actividad de bronquiolitis en la SE 10

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



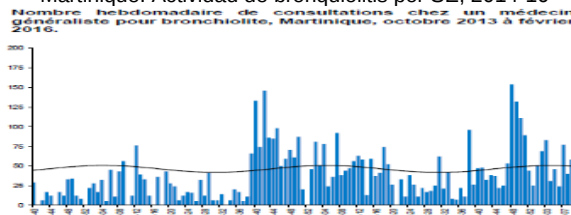
Graph 2. Martinique: ILI activity by EW, 2014-16
Martinica: Actividad de ETI por SE, 2014-16



Graph 3. Guadeloupe: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16
Guadalupe: Actividad de bronquiolitis por SE, 2014-16



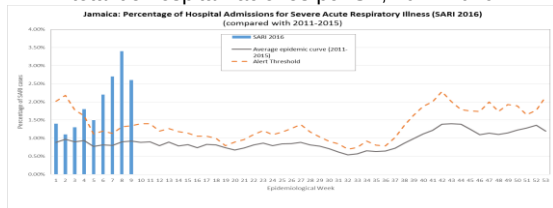
Graph 4. Martinique: Bronchiolitis activity by EW, 2014-16
Martinica: Actividad de bronquiolitis por SE, 2014-16



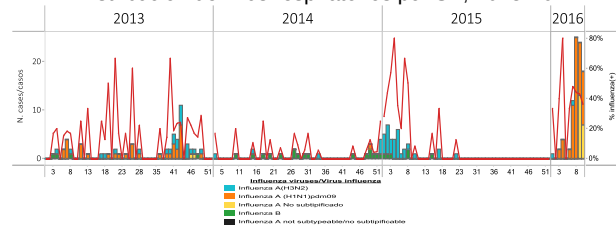
Jamaica

- 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 was reported this week / En la SE 9, la actividad de IRAG disminuyó a 2,6% del total de hospitalizaciones pero se mantiene por encima respecto a años anteriores. No se notificó fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- Graph 2.** As of EW 10, influenza A(H1N1)pdm09 detections predominated with an overall increasing trend in recent weeks. Among other respiratory viruses, little to no activity has been reported / A la SE 10, se reporta actividad elevada de influenza y tendencia creciente en general en las últimas semanas, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09. 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 alto y similar a lo observado el año 2015
- The proportion of consultations for ARI reported from sentinel sites slightly increased to 6.3% in EW 9 (from 6.8% in EW 8) / La proporción de consultas por IRA notificada en sitios sentinela incrementó ligeramente a 6,3% en la SE 9 respecto del 6,8% en SE 8

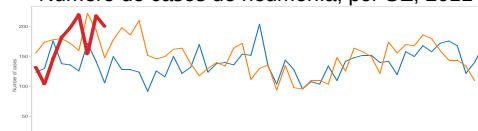
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



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



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



Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections continued above the seasonal threshold, with a decreasing trend in EW 10 but was 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 del umbral estacional, pero con tendencia decreciente en la SE 10, y dentro de los niveles esperados para esta época del año, comparado a la temporada 2014/2015
- Graph 2.** Puerto Rico reported High ILI activity³ this week / Puerto Rico reportó actividad alta de ETI esta semana

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

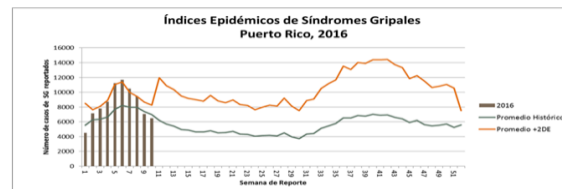
Gráfica 1. Número de casos positivos a influenza por prueba rápida, Puerto Rico, Temporada 2015 - 2016



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

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Gripales, Semana10, Puerto Rico 2016

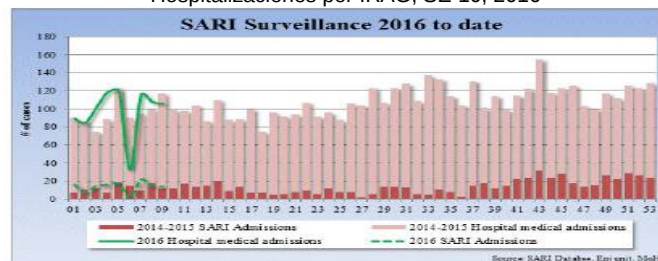
Puerto Rico se encuentra por debajo del promedio histórico



Saint. Lucia

- Graph 1.** As of EW 10, the proportion of SARI is at levels similar to those observed in seasons 2014-2015. SARI cases averaged to 13.7% of all medical admissions / En la SE 10, la proporción de IRAG se encuentra en niveles similares a los observados en las estaciones 2014-2015. Los casos de IRAG tienen un media de 13,7% de todas las admisiones médicas

Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 10, 2016
Hospitalizaciones por IRAG, SE 10, 2016

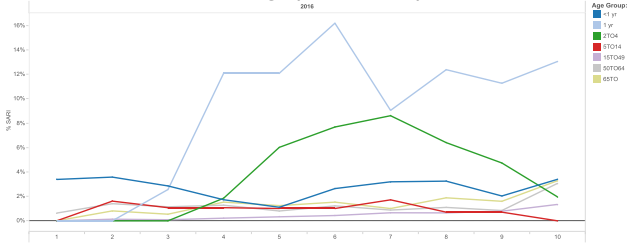


Suriname

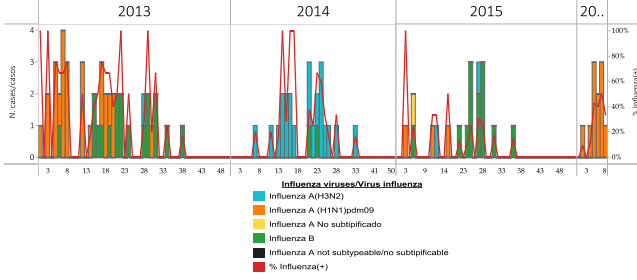
- Graph 1.** SARI-related hospitalizations slightly decreased but remained the highest particularly in children 1 of age in EW 10 / En la SE 10, los ingresos asociados con IRAG disminuyeron ligeramente, pero se mantiene altos en niños de 1 año de edad
- Graph 2.** Circulation of influenza A(H1N1)pdm09 was active with a 33% percent positivity/ Se observa circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09 con porcentaje de positividad de 33%

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

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



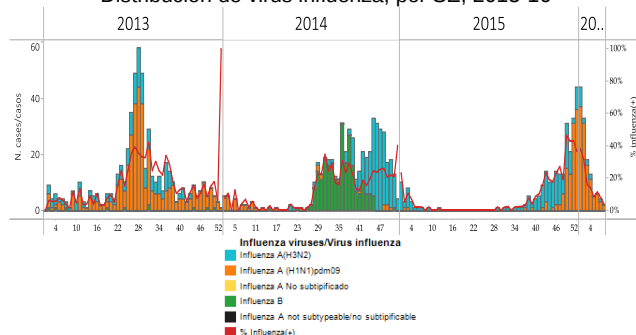
Graph 2. Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



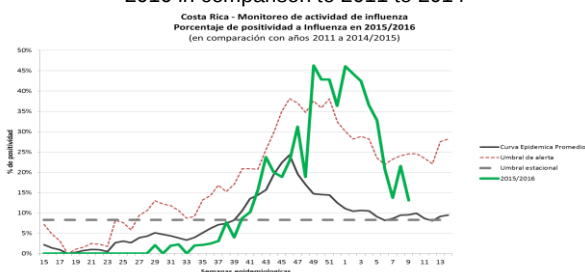
Costa Rica

- **Graph 1, 2.** In EW 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 / A 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 10, SARI activity remained within expected levels but slightly increased in recent weeks. SARI-related ICU admissions and deaths increased slightly / En la SE 10, la actividad de IRAG permanece dentro de los niveles esperados pero incrementó ligeramente en las últimas semanas. Las admisiones a UCI y los fallecidos asociados a IRAG incrementaron ligeramente

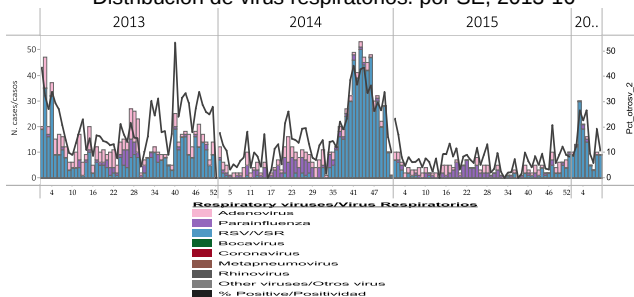
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



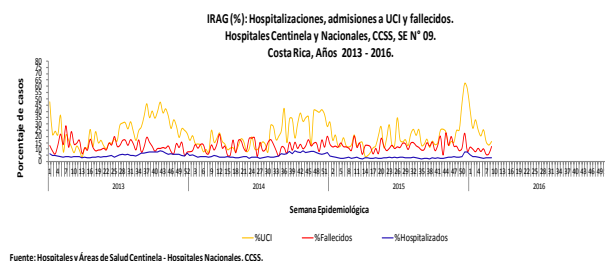
Graph 2. Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014



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



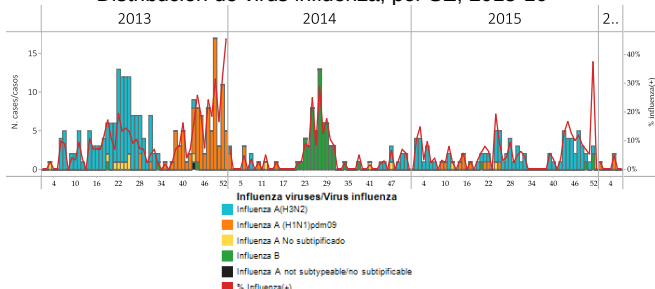
Graph 4. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16



El Salvador

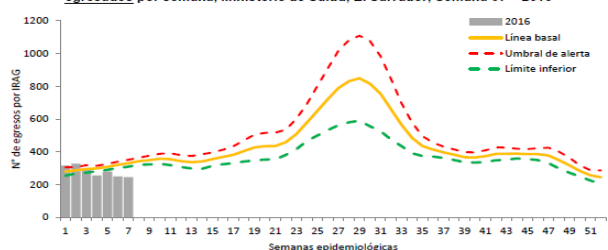
- **Graph 1.** As of EW 8, little to no influenza detections have been reported in recent weeks / A la SE 8, se ha reportado baja o ninguna detección de influenza en las últimas semanas
- **Graph 2.** As of EW 7, SARI cases remained within expected levels / A la SE 7, los casos de IRAG se mantienen dentro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

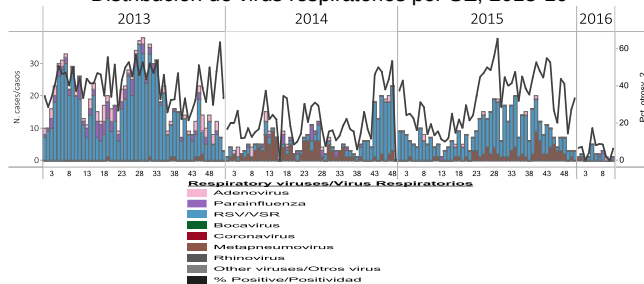
Gráfico 2.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, Ministerio de Salud, El Salvador, Semana 07 – 2016



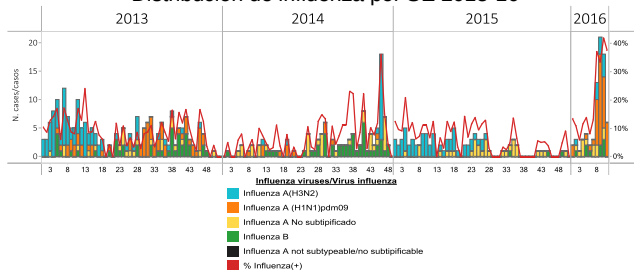
Guatemala

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

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



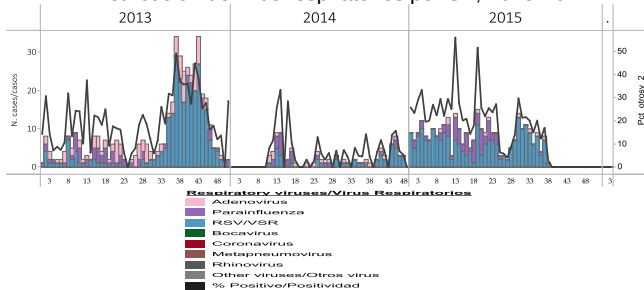
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



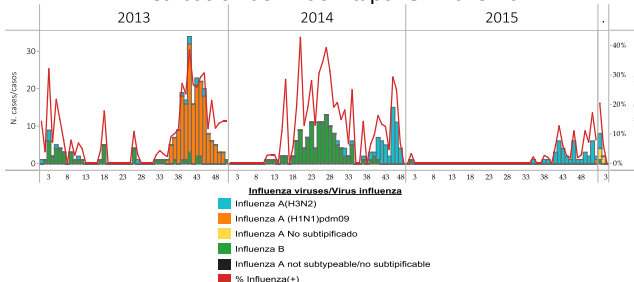
Honduras

- **Graph 1,2.** As of EW 10, influenza activity had a decreasing trend and no activity for RSV was reported / A la SE 10, la actividad de influenza tuvo una tendencia decreciente y ninguna actividad de VSR se ha reportado
- **Graph 3.** As of EW 9, the proportion of ILI consultations decreased below levels from previous years / A la SE 9, la proporción de consultas por ETI disminuyó de bajo los niveles observados en los años anteriores
- **Graph 4.** The number of SARI cases in EW 9 remained within expected levels / El número de casos de IRAG a la SE 9, continua dentro de los niveles esperados

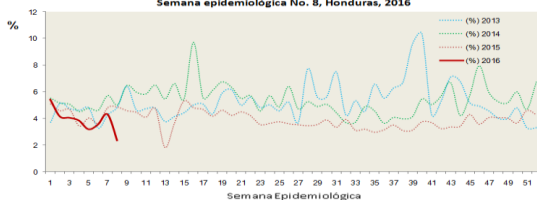
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



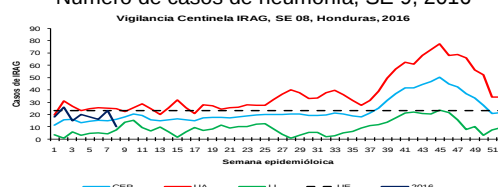
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Honduras: Distribution of consultations for ILI, SE 9, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 8, Honduras, 2016



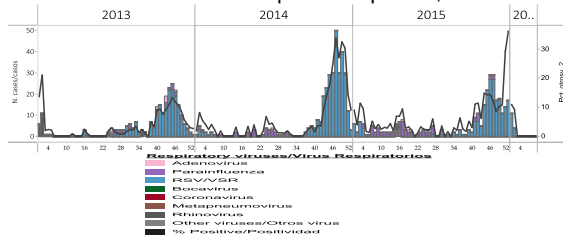
Graph 4. Honduras: Number of cases of pneumonia, EW 9, 2016
Numero de casos de neumonía, SE 9, 2016



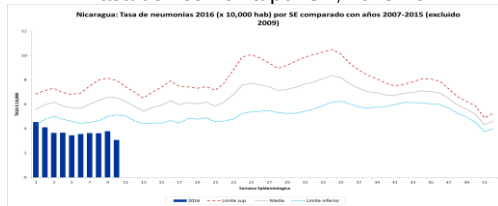
Nicaragua

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

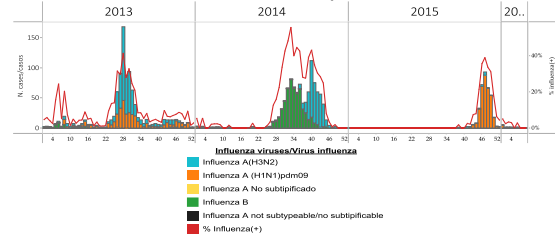
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



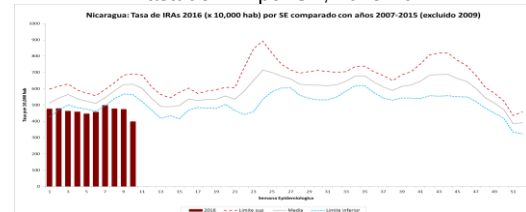
Graph 3. Nicaragua: Rate of pneumonia by EW, 2013-16
Tasa de neumonía por SE, 2013-16



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



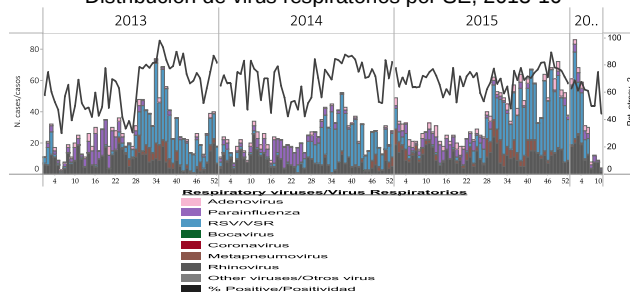
Graph 4. Nicaragua: Rate of ARI by EW, 2013-16
Tasa de IRA por SE, 2013-16



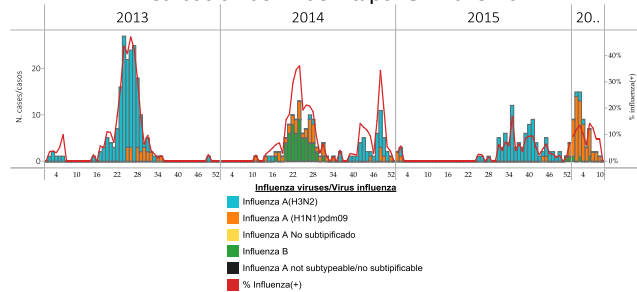
Panama

- Graph 1.** As of EW 9, other respiratory viruses activity continued its decreasing trend / A 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 / A 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



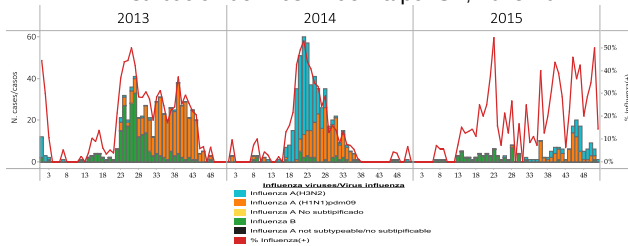
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



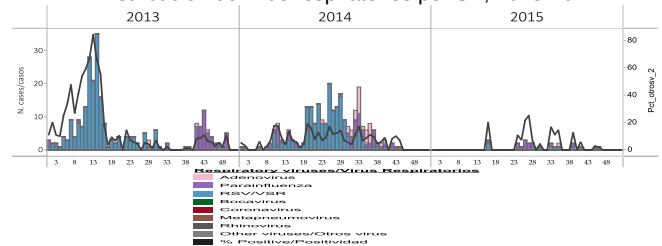
Bolivia- Santa Cruz (CENETROP)

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

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



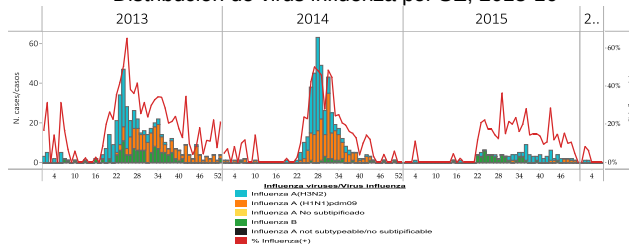
Graph 2. CENETROP: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



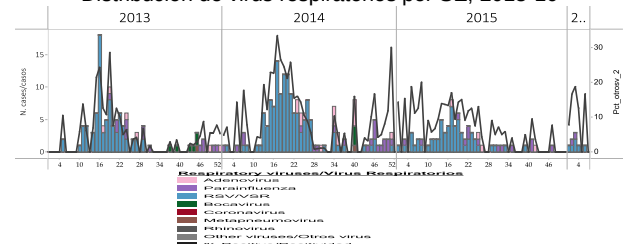
Bolivia- La Paz (INLASA)

- Graph 1.** As of EW 9, little to no influenza activity was reported / A la SE 9, poca o ninguna actividad 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 predominio 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



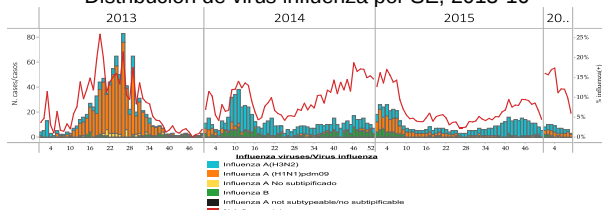
Graph 2. INLASA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



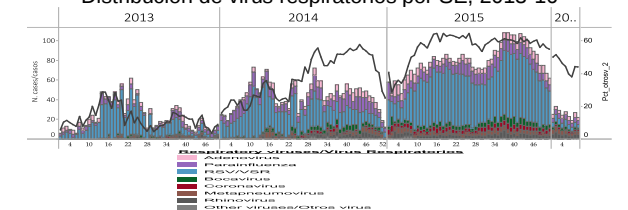
Colombia

- 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 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

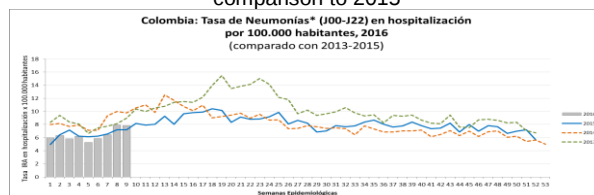
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



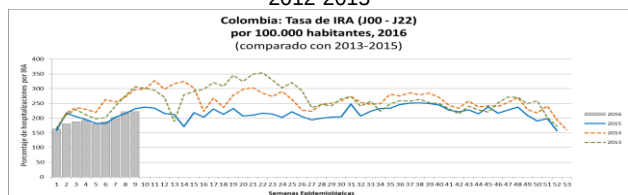
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



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



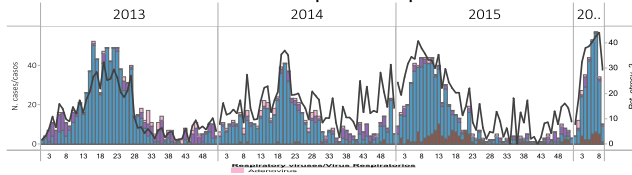
Graph 4. Colombia: Rates of ARI, by EW 2016, in comparison to 2012-2015



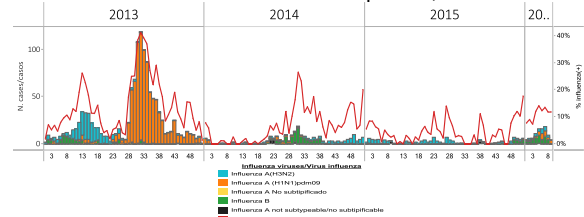
Ecuador

- Graph 1,2.** In recent weeks, elevated activity of RSV was observed, but with a decreasing trend since EW 7. Also an increase in influenza circulation was observed, with co-circulation of influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09, and influenza B. However the detections decreased in last two EW / En las últimas semanas, se observó actividad elevada de VSR, aunque con tendencia decreciente a partir de la SE 7. También se observó incremento de circulación de influenza en menor grado, con co-circulación de influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 e influenza B. Sin embargo, las detecciones han disminuidos en las dos últimas SE
- 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

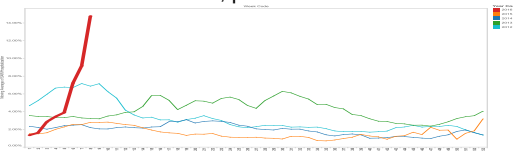
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



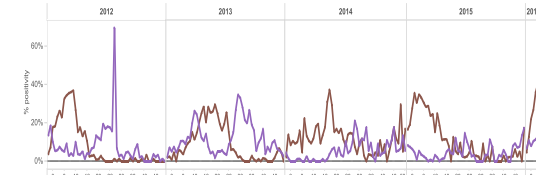
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



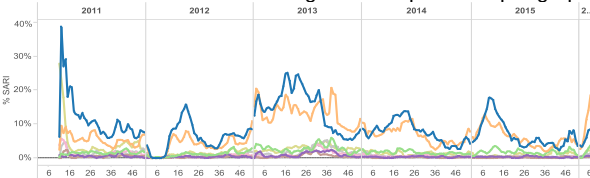
Graph 3. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospital admissions, by EW, by year
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios, por SE, por año



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



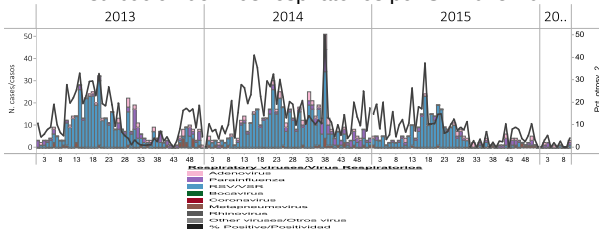
Graph 5. Ecuador: Percentage of SARI cases from all hospitalizations by age, by EW, by year
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios por grupo de edad, por SE, por año



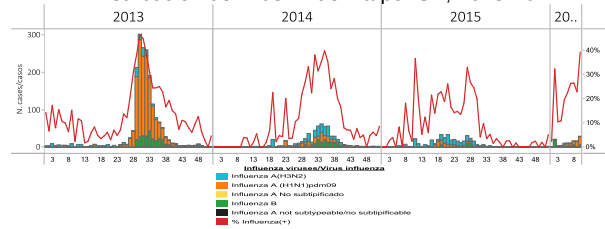
Peru

- Graph 1,2.** As of EW 10, low detections of influenza and other respiratory viruses were reported / A la SE 10, se reportaron pocas detecciones de influenza y de otros virus respiratorios
- Graph 3.** As of EW 10, ARI activity in children under 5 years remained at expected levels / A la SE 10, la actividad de IRA en menores de 5 años continúa a los niveles esperados

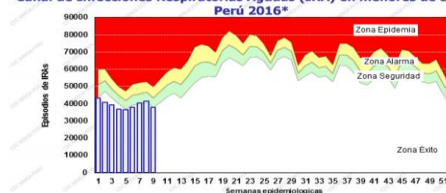
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



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



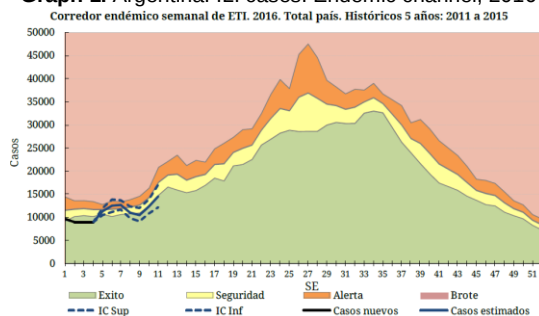
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 2016
Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, por EW 2016



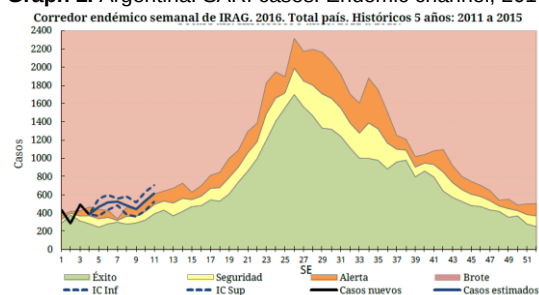
Argentina

- **Graph 1.** As of EW 10, ILI activity remained low and within expected levels / A la SE 10, la actividad de ETI se mantiene baja y dentro de niveles esperados
- **Graph 2.** As of EW 10, SARI activity continued low, but slightly above the endemic channel / A la SE 10, la actividad de IRAG se mantuvo baja, aunque ligeramente por encima del corredor endémico
- **Graph 3,4.** As of EW 10, low influenza and other respiratory viruses activity continued / A la SE 10, continúa la baja actividad de influenza y otros virus respiratorios

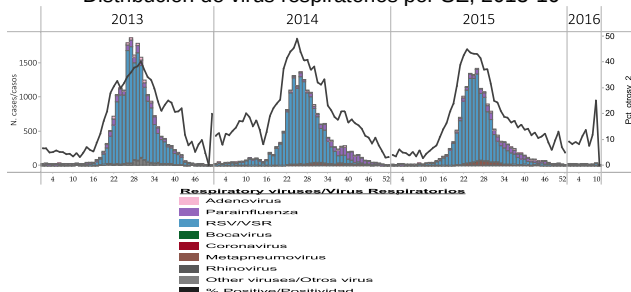
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016



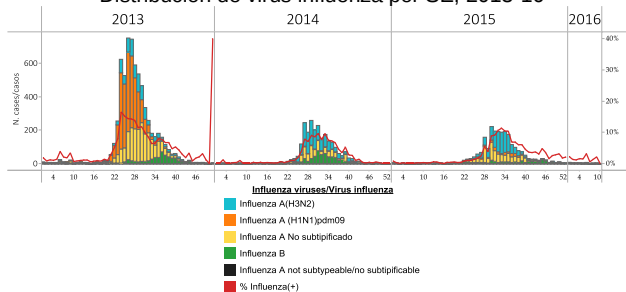
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016



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



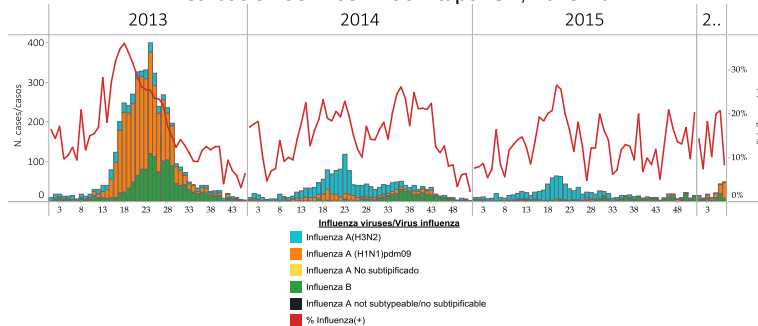
Graph 4. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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 continúa a baja, con predominio e incremento de influenza A(H1N1)pdm09

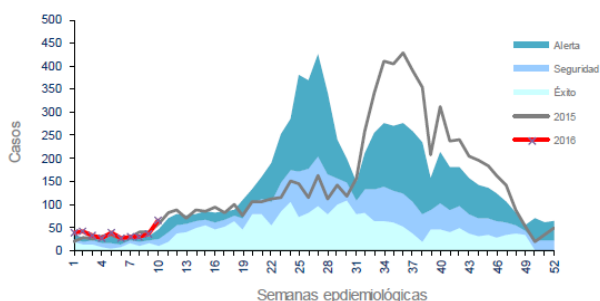
Graph 1. Brazil. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



- **Graph 1.** During EW 10, ILI activity increased but remained similar to levels in 2015 / En la SE 10, la actividad de ETI incrementó, pero se mantiene similar a los niveles de 2015
- **Graph 2.** The percentage of SARI hospitalizations and ICU cases remained low, but SARI cases slightly increased in recent weeks / El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG e ingresos en UCI se mantienen bajos, pero los casos de IRAG incrementaron ligeramente en las últimas semanas
- **Graph 3.** As of EW 10, other respiratory viruses activity remained low / En general, la actividad de otros virus respiratorios se mantiene baja hasta la SE 10
- **Graph 4.** Influenza detections remained low in EW 10 / Las detecciones por influenza continúan bajas en la SE 10

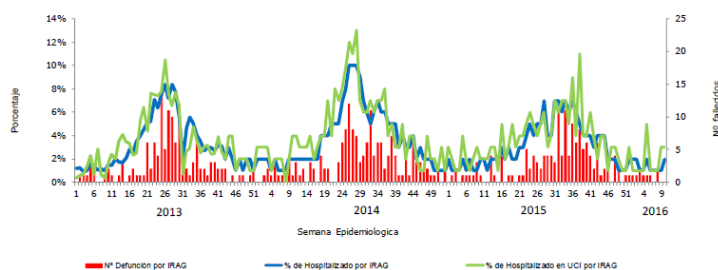
Graph 1. Chile. ILI Endemic Channel, 2016

Canal endémico de Enfermedad Tipo Influenza según semana epidemiológica. Chile, 2015-2016 (SE 10)

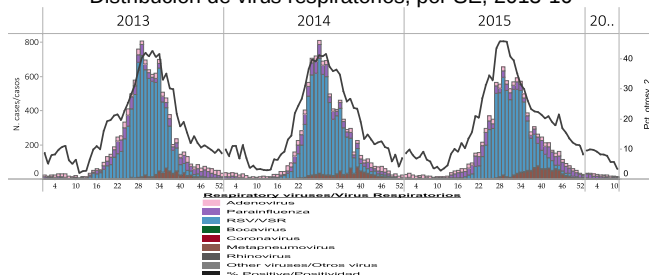


Graph 2. Chile. % SARI admissions, ICU admissions and Deaths, 2012-16

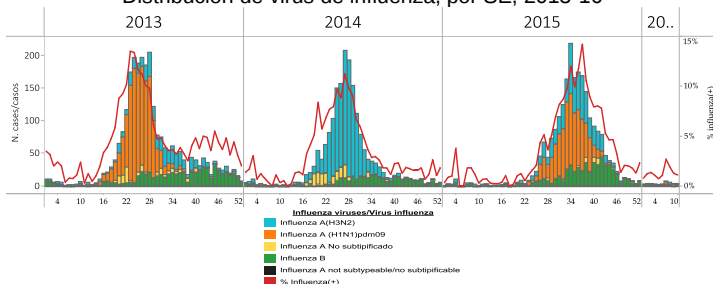
Porcentaje de hospitalizados, ingreso a UCI y número de fallecidos por IRAG según SE en Hospitales Centinela, Chile, 2013 - 2016 (SE 10*)



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



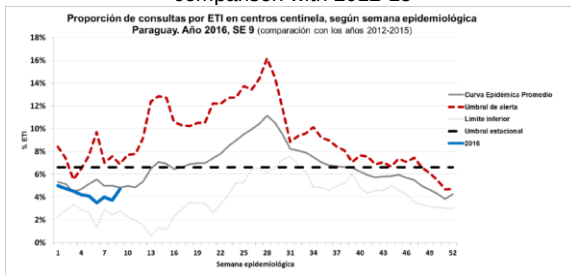
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



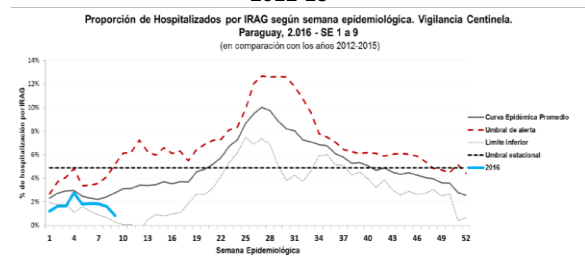
Paraguay

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

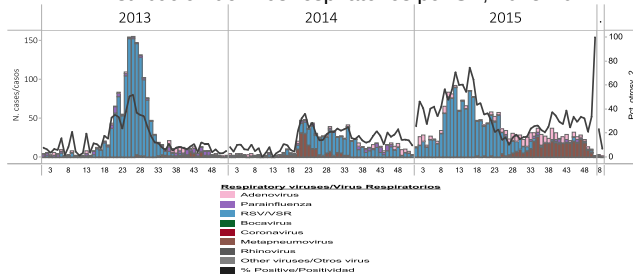
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



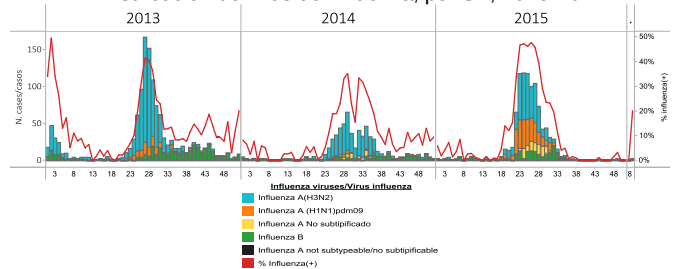
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



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

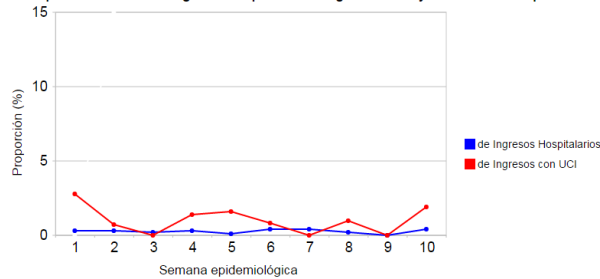


Graph 4. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16

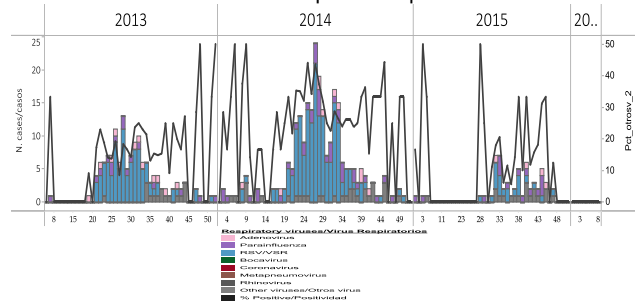


- **Graph 1.** In EW 10, SARI hospitalizations and ICU admissions remained low, but slightly increased / A la SE 10, las hospitalizaciones y los ingresos a UCI por IRAG continúan bajos, pero incrementaron ligeramente
- **Graph 2,3.** Little to no Influenza and other respiratory virus activity was reported in recent weeks / Poca a ninguna actividad de influenza y otros virus respiratorios se ha reportado en las últimas semanas

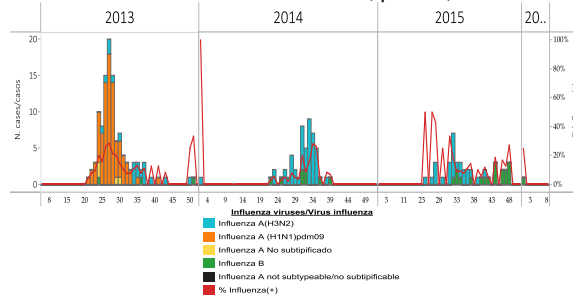
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



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

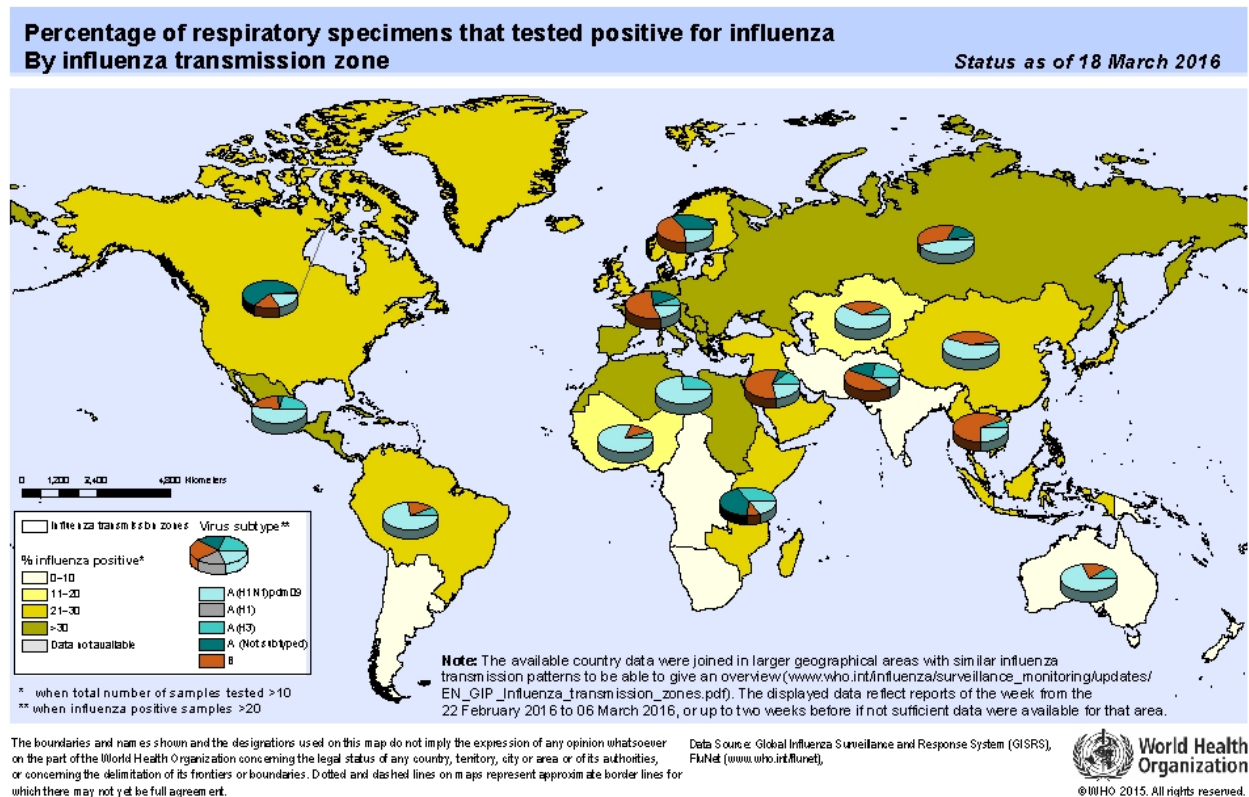


Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



In the Northern Hemisphere high levels of influenza activity continued. In some countries in northern Europe influenza B virus detections were increasing and in Northern Temperate Asia, influenza activity was ongoing with increasing levels of influenza B / En el hemisferio norte, continúan los altos niveles de actividad de influenza. En algunos países del norte de Europa incrementaron las detecciones de influenza B y en el norte templado de Asia, la actividad de influenza continua en curso, con tendencia creciente de influenza B

- National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 96 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 22 February to 6 March 2016. The WHO GISRS laboratories tested more than 159,429 specimens during that time period. 47,202 were positive for influenza viruses, of which 35,026 (74.2%) were typed as influenza A and 12,176 (25.8%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 15,851 (87.3%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 2,300 (12.7%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 588 (25.2%) belonged to the B-Yamagata lineage and 1,747 (74.8%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 96 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 22 de febrero al 6 de marzo del 2016. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 159.429 muestras durante ese período. 47.202 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 35.026 (74,2%) fueron tipificados como influenza A y 12.176 (25,8%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 15.851 (87,3%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 2.300 (12,7%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 588 (25,2%) fueron del linaje B-Yamagata y 1.747 (74,8%) fueron del linaje B-Victoria



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