

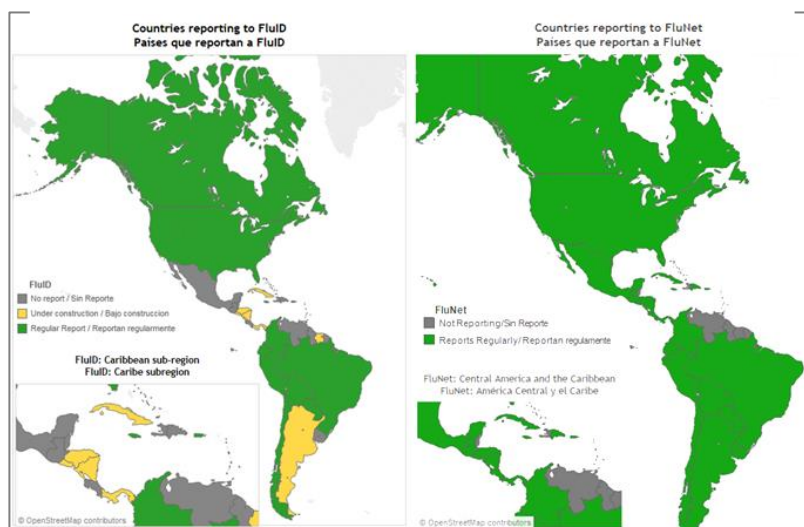
Regional Update EW 19, 2016

Influenza and other respiratory virus (May 25, 2016)

Actualización Regional SE 19, 2016

Influenza y otros virus respiratorios (25 de mayo, 2016)

Countries Reporting to FluID and FluNet



Map production / Producción del mapa: PAHO/WHO, OPS/OMS.

Data Source / Fuente de datos: Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States reports to the informatics global platforms [FluNet](#) and [FluID](#) / Reporte de los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de [FluNet](#) y [FluID](#)

PAHO Influenza Links

PAHO interactive data
Datos interactivos de la OPS:

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

Influenza Regional Reports:

Informes regionales de influenza:

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

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

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

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

Weekly Report Data Sources

The information presented in this update is based on data provided by Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States to the informatics global platforms [FluNet](#) and [FluID](#); and reports/weekly bulletins that Ministries of Health published on its website or shared with PAHO/WHO.

La información presentada en esta actualización se obtiene a partir de los datos reportados por los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de la OPS/OMS: [FluNet](#) y [FluID](#); y de los reportes/boletines semanales que los Ministerios de Salud publican en sus páginas web o comparten con OPS/OMS.

Report Content / Contenido de la actualización

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	2
2	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR	3
3	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	4
4	Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	5
5	Acronyms / Acrónimos	20

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza activity continued to decrease. In [Canada](#), [Mexico](#) and the [United States](#) various indicators were below the seasonal threshold and within expected levels for this time of year. An increase in predominantly influenza B over influenza A was observed.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity was reported in the majority of the countries. Active circulation of influenza A(H1N1)pdm09 was reported in Suriname.

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

Andean Sub-region: Influenza A(H1N1)pdm09 activity continued to show elevated levels in [Bolivia \(La Paz\)](#) and [Ecuador](#), while influenza activity began to decrease in [Peru](#). Also, elevated levels were presented for RSV in [Colombia](#), [Ecuador](#), and [Peru](#).

Brazil and Southern Cone: In [Brazil](#), a decrease in influenza A(H1N1)pdm09 detections was observed in recent weeks. In the [Southern Cone](#), an increase in levels for other respiratory viruses, with various indicators was above the seasonal threshold. In all the countries of the Southern Cone, an increase in main RSV circulation was observed; followed by a slight increase in influenza, predominantly influenza A(H1N1)pdm09.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, continúa la disminución en la actividad de influenza. En [Canadá](#), [México](#), y [Estados Unidos](#), varios indicadores se encuentran por debajo del umbral estacional y dentro de los niveles esperados para esta época del año. Se observa aumento en predominio de influenza B sobre influenza A.

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

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

Sub-región Andina: Continuó la actividad elevada de influenza A(H1N1)pdm09 en [Bolivia \(La Paz\)](#) y [Ecuador](#), mientras la actividad de influenza tiende a disminuir en [Perú](#). También se reportó niveles elevados de VSR [Colombia](#), [Perú](#) y [Ecuador](#).

Brasil y Cono Sur: En [Brasil](#), se observó disminución de detecciones de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas. En el [Cono Sur](#), continúan aumentando los niveles de virus respiratorios, con varios indicadores por encima del umbral estacional. En todos los países del Cono Sur, se observa principalmente aumento de circulación de VSR; seguido por un ligero aumento de influenza, principalmente A(H1N1)pdm09.

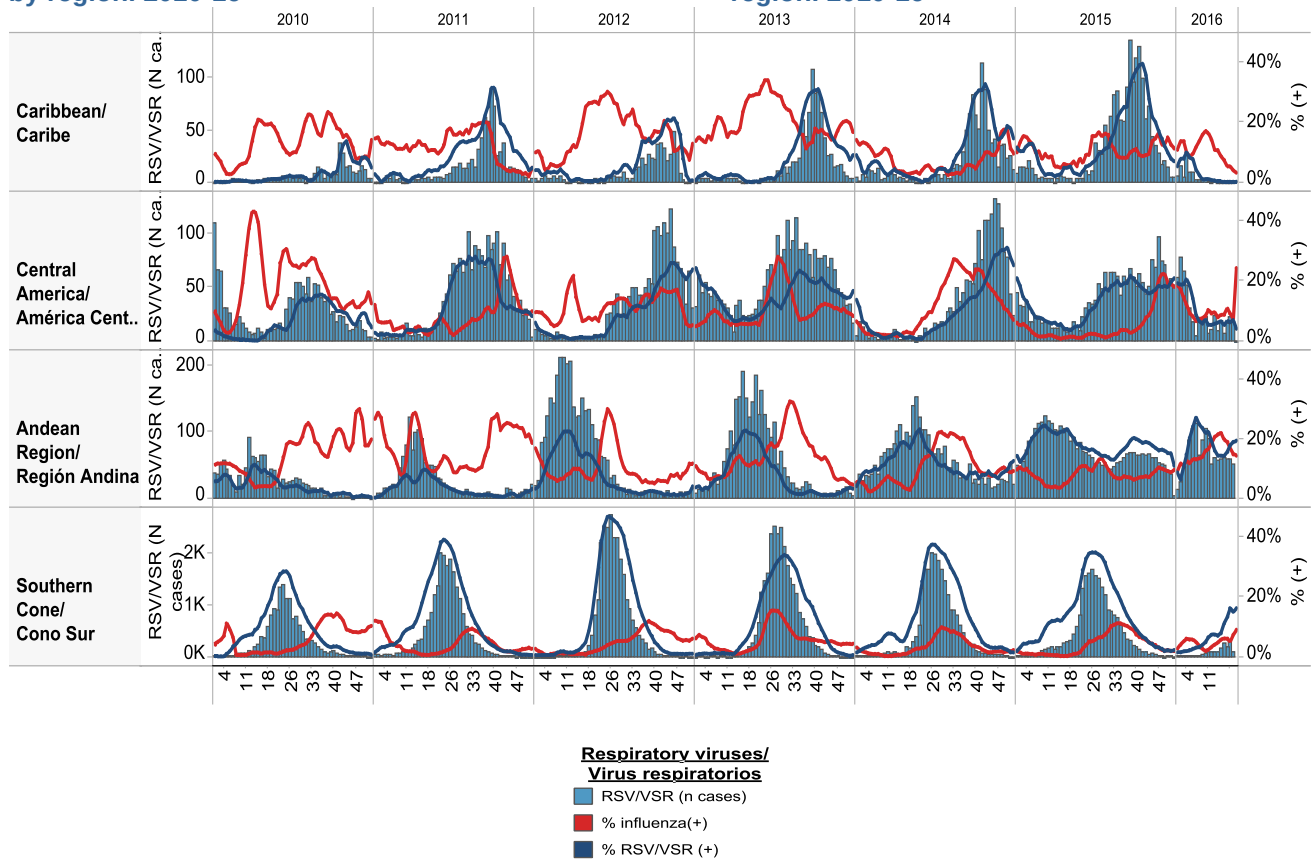
Influenza circulation by region. 2012-16

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
Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2016²

EW 19, 2016 / SE 19, 2016

		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Mexico	50	0	0	0	5	10.0%	0	0	0	0%					10.0%
	United States of America	10,906	11	20	212	587	7.6%									7.6%
Caribbean/ Caribe	Suriname	9	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	313	3	3	0	1	2.2%	22	11	17	5%					18.2%
	Panama	33	0	5	0	0	15.2%	3	3	1	3%			0	17	87.9%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	64		19		0	29.7%			1	2%					31.3%
	Colombia	97	0	4		1	5.2%	4	9	36	37%	3	2	1	3	64.9%
	Peru	125	0	7	0	4	8.8%	0	0	14	11%	0	0	2	0	21.6%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	95	0	41	40	0	85.3%	0	8	25	26%			0		120.0%
	Brazil	12	0	5	0	0	41.7%									41.7%
	Chile	664		6	2	8	2.4%	8	35	58	9%			5		18.4%
	Paraguay	42	0	0	0	4	9.5%	5	0	19	45%	0	0	1	0	69.0%
	Uruguay	12	0	0	6	0	50.0%	0	0	0	0%					50.0%
Grand Total		12,422	14	110	260	610	8.0%	42	66	171	1%	3	2	9	20	10.5%

Cumulative, EW 15-19, 2016 / Acumulado, SE 15-19 2016

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	11,527	26	184	480	1,367	17.8%									17.8%
	Mexico	843	5	63	7	97	20.8%	0	0	0	0%					20.8%
	United States of America	61,752	220	413	2,311	4,182	11.5%									11.5%
Caribbean/ Caribe	Cuba	156	0	6	0	2	5.1%	0	13	0	0%	1	10	0	11	29.5%
	Dominican Republic	10	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0%					10.0%
	Jamaica	28		1		0	3.6%									3.6%
	Suriname	48	0	3	0	1	8.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	8.3%
Central America/ América Central	Costa Rica	655	4	8	0	1	2.0%	34	20	60	9%					19.4%
	El Salvador	167	0	34	0	0	20.4%	0	4	0	0%					22.8%
	Honduras	80	0	0	2	1	3.8%	5	2	1	1%					13.8%
	Panama	155	0	18	0	0	11.6%	10	39	2	1%			2	48	76.8%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	164		31		0	18.9%	2		4	2%					22.6%
	Colombia	487	0	25		2	5.5%	21	48	179	37%	13	13	7	16	68.4%
	Peru	532	18	69	0	22	20.5%	2	2	39	7%	0	0	2	0	28.9%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	2,348	0	117	118	22	10.9%	13	49	499	21%			4		35.0%
	Brazil	474	0	127	0	6	28.1%									28.1%
	Chile	2,423		25	4	20	2.0%	54	93	140	6%			11		14.3%
	Paraguay	423	0	6	0	15	5.0%	35	2	145	34%	0	0	14	0	51.3%
	Uruguay	78	0	0	13	0	16.7%	0	1	13	17%					34.6%
Grand Total		82,350	273	1,130	2,935	5,738	12.2%	176	274	1,082	1%	14	23	40	75	14.3%

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.

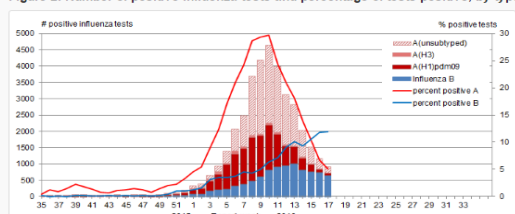
North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** Overall activity for seasonal influenza and related indicators continued to decline during EW 17. There was a steady increase in influenza B detections across many regions that were within expected levels for this time of the season. Overall, percent positivity for influenza decreased from 18% in EW 16 to 17% in EW 17-- which remained above expected seasonal levels / En general, la actividad de influenza continuó disminuyendo durante la SE 17. Se ha reportado un incremento constante de las detecciones de influenza B en la mayoría de las regiones, dentro de los niveles esperados para esta época del año. En general, el porcentaje de positividad por influenza disminuyó del 18% en la SE 16 al 17% en la SE 17—que se mantiene por encima de los niveles esperados de temporada.
- **Graph 2.** ILI activity decreased from 36.1 consultations in EW 16 to 31.1 consultations (per 1,000 visits) in EW 17. The highest ILI consultation rate was found in those 5-19 years of age (53.8 per 1,000) / La actividad de ETI disminuyó de 36,1 consultas en la SE 16 a 31,1 consultas (por 1.000 visitas) en la SE 17. La tasa más alta de consultas por ETI se registró en el grupo de edad de 5-19 años (53,8 por 1.000)
- **Graph 3.** Decreasing influenza activity was reported throughout all regions experiencing influenza activity. Localized influenza/ILI activity was reported in 12 regions; and sporadic activity was reported in 28 regions / Una menor actividad de influenza se ha reportado en todas las regiones que vigilan la actividad de influenza. Se reportó actividad localizada de influenza/ETI en 12 regiones; y actividad esporádica en 28 regiones.
- **Graph 4.** In EW 17, influenza-associated hospitalizations continued declining, but remained above expected seasonal levels. Pediatric: 34 pediatric hospitalizations were reported, where children 2-4 years of age were the largest proportion (35%), predominantly due to influenza B (82% of all pediatric hospitalizations). Eight pediatric influenza-associated deaths were reported, which is above expected levels. Adult: 12 adult hospitalizations were reported where adults 65+ years of age were the largest proportion (67%), predominantly due to influenza B (70% of all adult hospitalizations). Fifty adult influenza-associated deaths were reported in EW 17 / En la SE 17, las hospitalizaciones asociadas con influenza continuaron disminuyendo pero se mantienen por encima de los niveles esperados. Pediatricos: 34 hospitalizaciones pediátricas han sido reportadas, donde los niños de 2-4 años representaron la mayor proporción (35%), predominantemente por influenza B (82% de los hospitalizaciones pediátricos). Ocho fallecidos pediátricos asociados con influenza han sido reportados- que estan por encima de los niveles esperados. Adultos: 12 hospitalizaciones de adultos han sido notificados, donde los adultos de+ 65 años representaron la mayor proporción de hospitalizaciones en adultos (67%), predominantemente por influenza B (70% de los hospitalizaciones adultos). Cincuenta fallecidos adultos asociados con influenza han sido reportados en SE 17.
- Eight new laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported in EW 17. Most outbreaks were reported in long-term care facilities (ie. geriatrics); and were due to influenza B / Se reportaron ocho nuevos brotes confirmados por laboratorio de influenza en la SE 17. La mayor proporción de brotes se ha reportado en los centros de atención a adultos mayores (ej. geriátricos); y predominantemente por influenza B.

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

Figure 2. Number of positive influenza tests and percentage of tests positive, by type



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 17, 2016

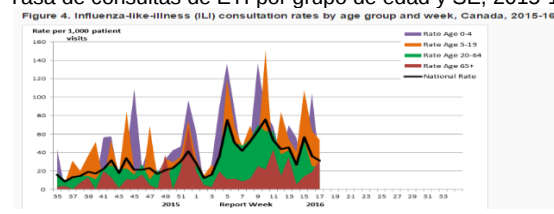
Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 17, 2016

Figure 1. Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, week 17



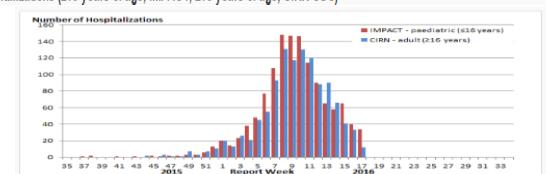
Graph 2. Canada: ILI consultation rates by age group and EW, 2015-16

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



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

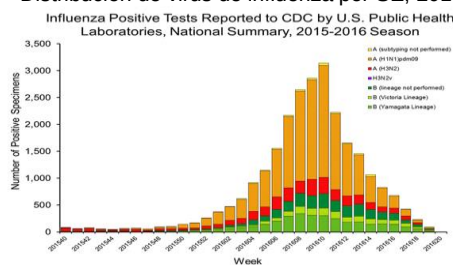
Figure 7. Number of cases of influenza reported by sentinel hospital networks, by week, Canada, 2015-16, paediatric and adult hospitalizations (≤16 years of age, IMPACT; ≥16 years of age, CIRN-SOS)



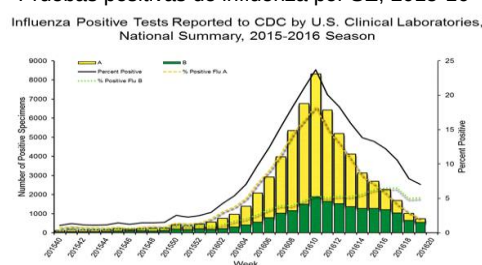
Not included in Table 2 and Figure 7 are two IMPACT cases that were due to coinfections of influenza A and B.

- **Graph 1,2.** During EW 19, influenza activity continued to decrease. Overall influenza positivity decreased to 7.1% (from 12.5%) with influenza B predominating (72.3% of all influenza positive detections). / Durante la SE 19, la actividad de influenza continuó disminuyendo. Las muestras positivas de influenza disminuyeron a 7,1% (desde 12,5%) con predominio de influenza B (72,3% de todas las detecciones de influenza).
- The cumulative hospitalization rate increased to 31.3 hospitalizations per 100,000 population. One influenza-associated pediatric deaths were reported / La tasa acumulada de hospitalizaciones aumentó a 31,3 hospitalizaciones por 100.000 habitantes. Se reportó un muerto pediátrico
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality remained at 6.7% and was at the epidemic threshold of 6.7% for EW 19 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza se mantiene en 6,7% y estuvo en el umbral epidémico de 6,7% para la SE 19
- **Graph 4,5.** As of EW 19, national ILI activity (1.4%) remained below the national baseline of 2.1%. Regionally, one of 10 regions reported ILI was at region-specific baseline levels. Puerto Rico reported moderate activity / En la SE 19, la actividad nacional de ETI (1,4%) disminuyó debajo de la línea de base nacional del 2,1%. A nivel regional, una de 10 regiones reportó estar en las líneas basales específicas. Puerto Rico ha reportado actividad moderada de influenza
- **Graph 6.** RSV activity slightly decreased in EW 19; the percent positivity slightly increased from 6.9% in EW 18 to 2.7% in EW 19 / La actividad de VSR disminuyó en la SE 19; el porcentaje de positividad se incrementó ligeramente del 6,9% en la SE 18 al 2,7% de positivos en la SE 19

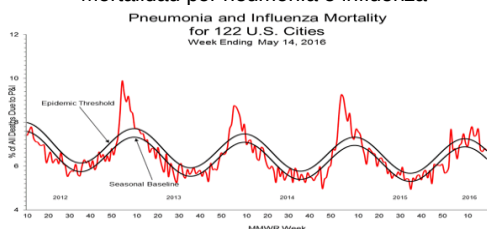
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16



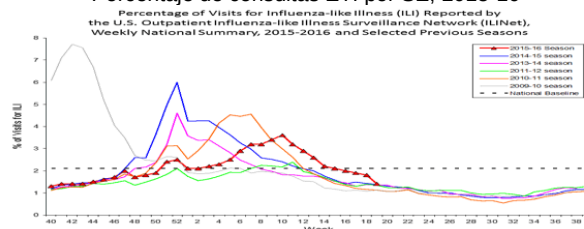
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16



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



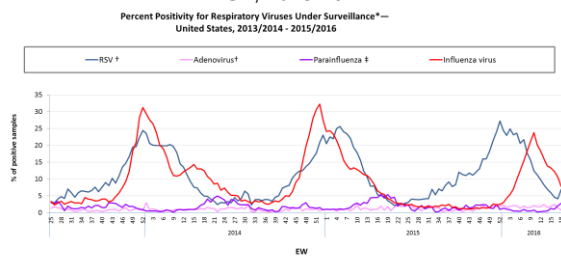
Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16



Graph 5. U.S.A.: Nivel de actividad de ETI. SE 19, 2016
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2015-16 Influenza Season Week 19 ending May 14, 2016

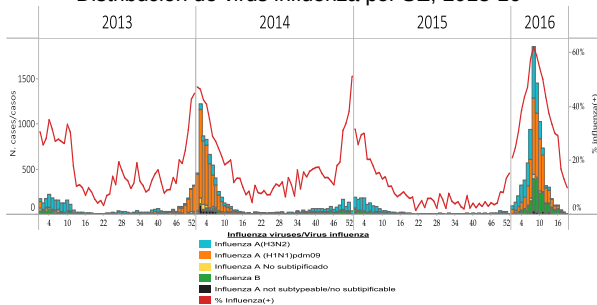


Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2013-16
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2013-16

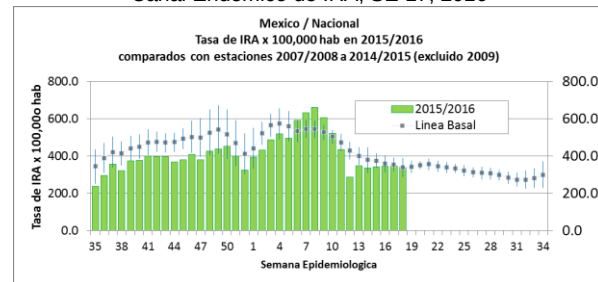


- **Graph 1.** Influenza activity continued to decrease in EW 18, with the proportion of influenza B activity increasing / La actividad de influenza continuó disminuyendo en la SE 18, con la proporción de la actividad de influenza B aumentando
- **Graph 2.** As of EW 18, ARI activity remained below expected levels (alert zone) / En la SE 18, la actividad de IRA permanece por debajo de los niveles esperados (zona de alarma)
- **Graph 3,4.** Pneumonia activity continued to decrease below the alert threshold in EW 18. High pneumonia activity was observed at the sub-national alert threshold for various states in Central Mexico (Aguascalientes), Northern Mexico (Chihuahua), and Western México (Colima, Jalisco, Nayarit) / En la SE 18, la actividad de neumonía disminuyó debajo del nivel de umbral de alerta para esta época del año. A nivel sub-nacional se ha observado actividad alta de neumonía sobre su umbral específico de alerta en diversos estados de la región central del país (Aguascalientes), al norte (Chihuahua), y al oeste (Colima, Jalisco, Nayarit)
- **Graph 5.** As of EW 20, influenza-associated cumulative deaths increased to 614 out of a total of 9,580 (6.4%) cases of influenza, higher than the proportion (2.9%) seen during 2014-2015 / En la SE 20, los fallecidos acumulados asociados a influenza se incrementaron a 614, con un total de 9.580 (6,4%) casos de influenza, por encima de la proporción (2,9%) de la temporada 2014-2015

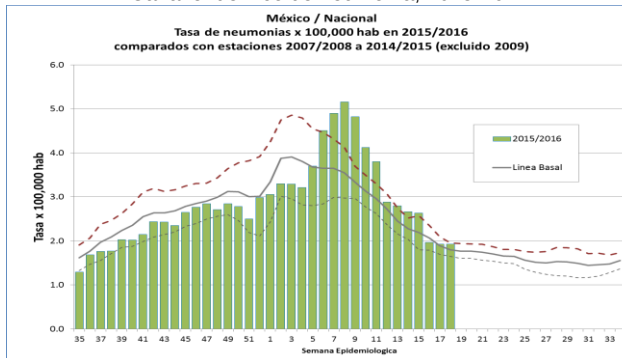
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 2. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 17, 2016
Canal Endémico de IRA, SE 17, 2016



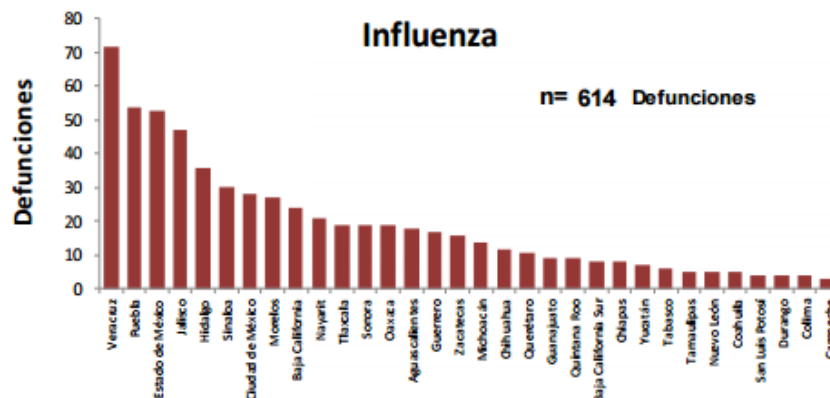
Graph 3. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2015-16
Canal endémico de neumonía, 2015-16



Graph 4. Mexico: Pneumonia rate by state, EW 18, 2016
Tasa de neumonía por entidad federativa, SE 18, 2016



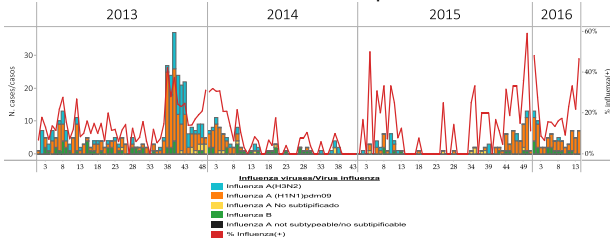
Graph 5. Mexico: Influenza-associated deaths, by state, EW 20, 2016
Defunciones de influenza según entidad de residencia, SE 20, 2016



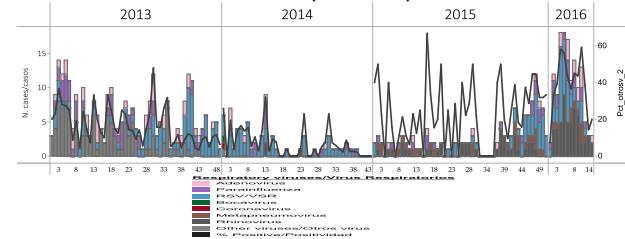
Caribbean Public Health Agency - CARPHA

- Graph 1.** As of EW 17, influenza detections remained at low levels—detections were reported as of EW 14 in Belize, Dominica, and Trinidad and Tobago / En la SE 17, las detecciones de influenza continuaron en niveles bajos—se han reportado detecciones en Belice, Dominica, y Trinidad y Tobago hasta la SE 14.
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, detections continued at low levels / Respecto a otros virus respiratorios, las detecciones continuaron en niveles bajos

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



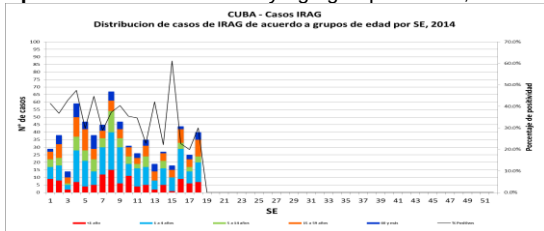
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



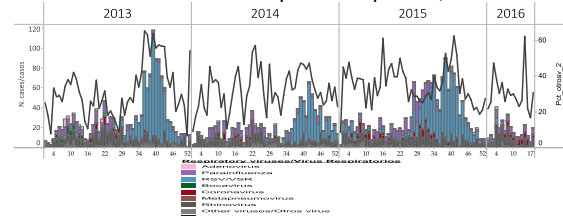
Cuba

- Graph 1.** As of EW 18, the number of SARI cases slightly increased / Hasta la SE 18, el número de casos IRAG se ha incrementado, con tendencia creciente
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, coronavirus and parainfluenza continued to co-circulate in EW 18 / Respecto a otros virus respiratorios, coronavirus y parainfluenza co-circularon en la SE 18
- Graph 3.** Influenza detections remained at low levels / Las detecciones de influenza se mantienen en niveles bajos

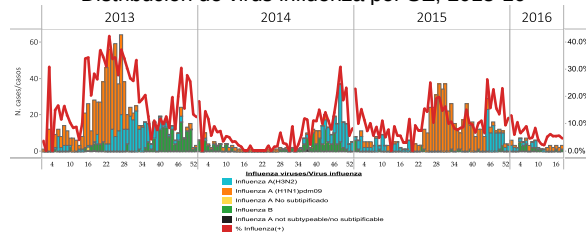
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015-16



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



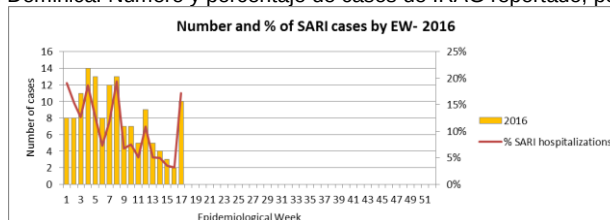
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Dominica

- Graph 1.** SARI activity increased in EW 17 (17.2% of total hospitalizations, from 3.2% in EW 16) / La actividad de IRAG continuó incrementándose en la SE 17 (17,2% del total de hospitalizaciones, de 3,2% en la SE 16)

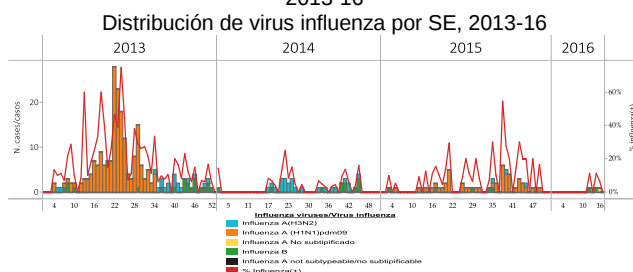
Graph 1. Dominica: Número y porcentaje de casos de IRAG reportado, por SE, 2016



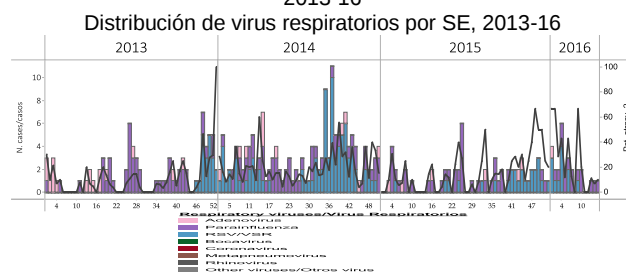
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** As of EW 16, no influenza activity was reported, with influenza B predominating in recent weeks / En la SE 16, no se informó actividad de influenza, con predominio de influenza B en las últimas semanas
- Graph 2.** As of EW 15, respiratory virus activity remained low with parainfluenza activity predominating / En la SE 15, la actividad de virus respiratorios se mantiene baja, con predominio de parainfluenza

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



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



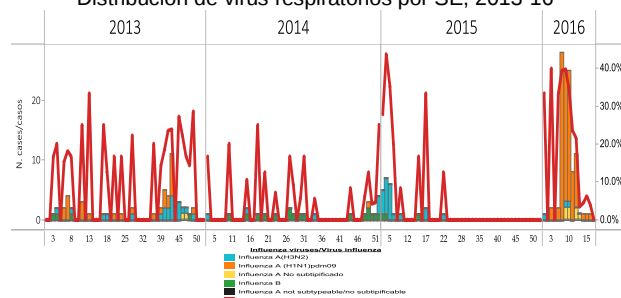
Jamaica

- Graph 1.** In EW 18, SARI activity remained above the alert threshold-- with the proportion of hospitalizations for SARI (1.24%) decreasing. No SARI-related deaths were reported this week / En la SE 18, la actividad de IRAG se mantiene por encima del umbral de alerta-- con la proporción de las hospitalizaciones de IRAG (1,24%) disminuyendo. No se notificaron fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- Graph 2.** As of EW 18, low influenza A(H1N1)pdm09 activity was reported. Among other respiratory viruses, little to no activity has been reported / En la SE 18, se ha reportado actividad baja de influenza A(H1N1)pdm09. Sobre otros virus respiratorios, se reportó poca o ninguna actividad
- Graph 3.** In EW 16, pneumonia cases increased and were similar to levels observed in 2015 / En la SE 16, el número de casos de neumonía se incrementó y fueron similares a los niveles de 2015
- The proportion of consultations for ARI slightly decreased to 3.3% in EW 15 as compared to 4.4% in EW 14 / La proporción de consultas por IRA disminuyó a 3,3% en la SE 15 respecto del 4,4% en la SE 14

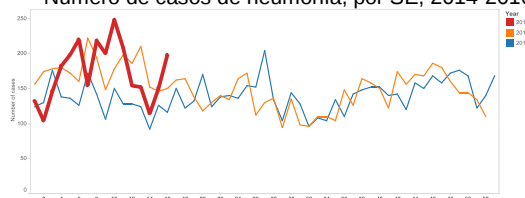
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



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



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



Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections remained at the baseline in recent weeks, and were higher than levels in the season 2014-15 / Las detecciones de influenza continuaron en la línea basal durante las últimas semanas, y estuvieron por encima de los niveles de la temporada 2014-15
- Graph 2.** Puerto Rico reported that ILI activity³ continued an increasing trend slightly above expected levels / Puerto Rico reportó que la actividad de ETI tiene una tendencia creciente ligera por encima de los niveles esperados

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

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

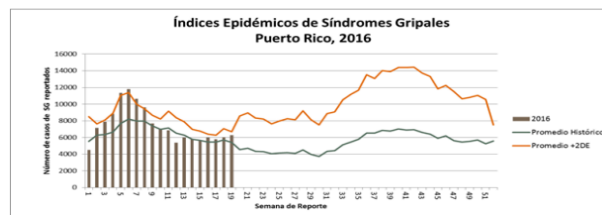
Gráfica 1. Número de casos positivos a influenza por prueba rápida, Puerto Rico, Temporada 2015 - 2016



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

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Grippales, Semana 19, Puerto Rico 2016

Puerto Rico se encuentra sobre el promedio histórico, pero por debajo del nivel epidémico.

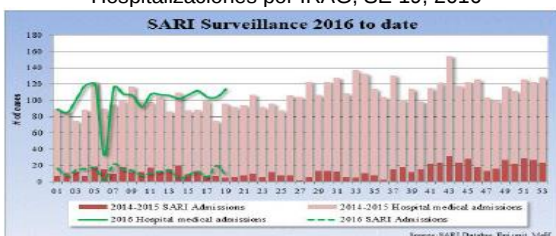


Saint Lucia

- Graph 1.** As of EW 19, the proportion of SARI was at levels similar to those observed during 2014-2015, with an increasing trend. SARI cases averaged to 11.9% of all medical admissions / En la SE 19, la proporción de IRAG se encuentra en niveles similares a los observados en las estaciones 2014-2015, con una tendencia creciente. Los casos de IRAG tienen un media de 11,9% de todas las admisiones médicas
- Graph 2.** As of EW 19, the total number of cases for respiratory fever was at the seasonal threshold (20/316, 6.3%)- higher than the proportion in 2014-15 (11/224, 4.9%). The highest incidence was reported in Gros Islet / En la SE 19, el número total de los casos de fiebre respiratoria estuvo en el nivel de temporada (20/316, 6,3%)—por encima de la proporción en 2014-15 (11/224, 4,9%). La mayor incidencia se ha reportado en Gros Islet

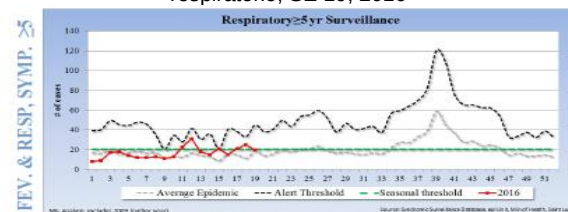
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 19, 2016

Hospitalizaciones por IRAG, SE 19, 2016



Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 19, 2016

Total numero de los casos de las síntomas de fiebre y respiratorio, SE 19, 2016

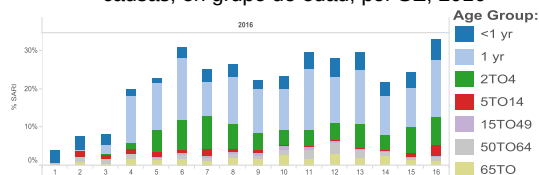


Suriname

- Graph 1,2.** In EW 16, SARI-related hospitalizations continued an increasing trend and persons 1-4 years of age represented the largest number of SARI hospitalizations. / En la SE 16, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron aumentando y los niños de 1-4 años representaron el numero más grande de las hospitalizaciones de IRAG
- Graph 3.** As of EW 19, low influenza A(H1N1)pdm09 activity predominated in recent weeks / Hasta la SE 19, se ha detectado baja actividad de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas

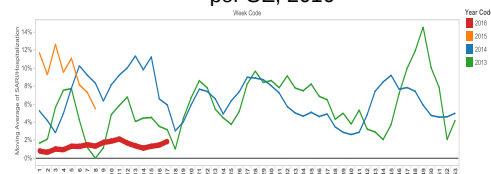
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016

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



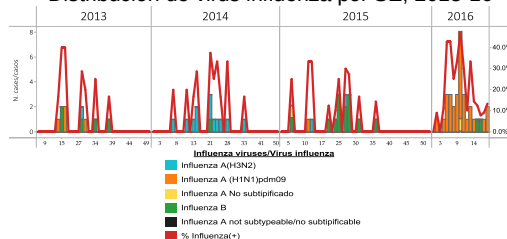
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016

Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16

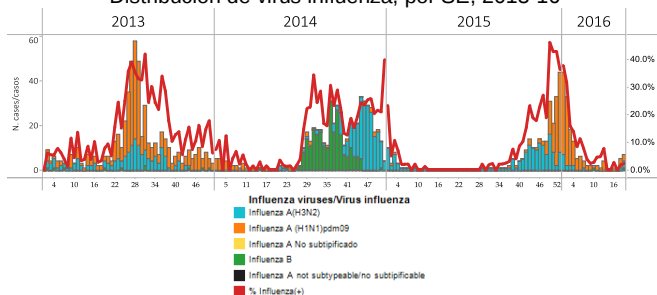
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



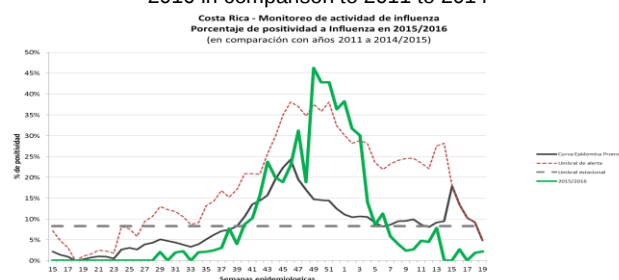
Costa Rica

- **Graph 1,2.** In EW 19, influenza activity remained low, with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) co-circulating. Percent positivity (2%) slightly increased but remained below the threshold / En la SE 19, la actividad de influenza se mantiene baja, con influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2) co-circulando. El porcentaje de positividad (2%) se incrementó ligeramente pero se mantiene debajo del umbral
- **Graph 3.** As of EW 19, other respiratory virus activity increased, with adenovirus and RSV predominating in recent weeks / Hasta la SE 19, la actividad de otros virus respiratorios se incrementó, con adenovirus y VSR predominando en las últimas semanas
- **Graph 4.** In EW 18, SARI activity increased as measured by an increase in SARI-related deaths (9% to 14%) and ICU admissions (9% to 21%). SARI-hospitalizations (3.5% to 2.5%) decreased / En la SE 18, la actividad de IRAG se incrementó, medida con los fallecidos asociados a IRAG (9% a 14%) y Las admisiones de UCI (9% a 21%). Las hospitalizaciones de IRAG (3,5% a 2,5) disminuyeron.

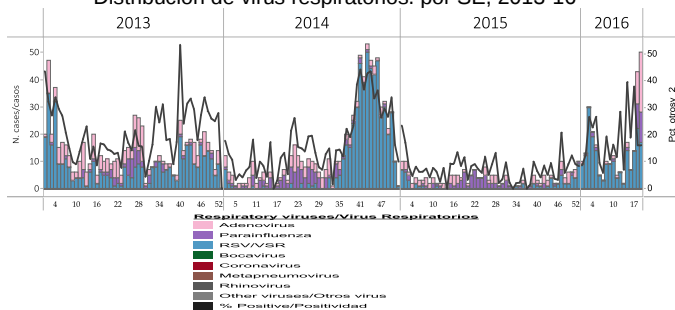
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



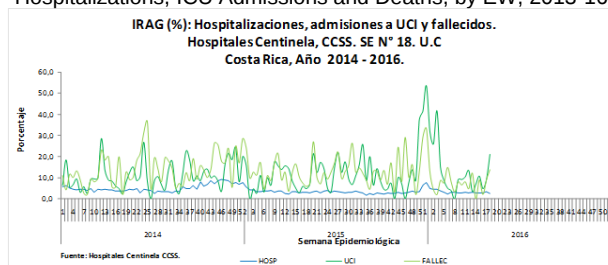
Graph 2. Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014



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



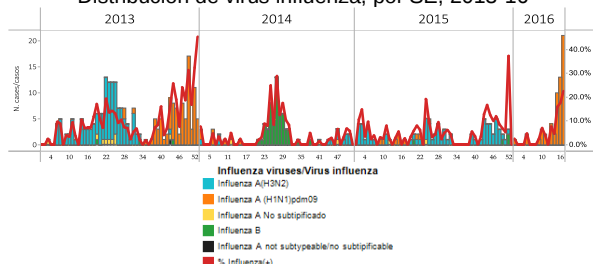
Graph 4. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16



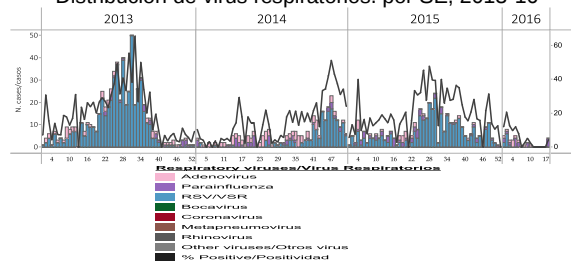
El Salvador

- **Graph 1.** As of EW 17, influenza detections increased to 22.6% positivity, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / En la SE 17, las detecciones de influenza se incrementaron hasta 22,6% de positividad, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09
- **Graph 2.** In EW 17, other respiratory viruses activity remained low, with an increase in parainfluenza / En la SE 17, la actividad de otros virus respiratorios se mantiene baja, con un incremento de parainfluenza
- **Graph 3.** As of EW 19, SARI cases remained at the baseline with a slightly increasing trend / En la SE 19, casos de IRAG mantienen al línea basal con una ligera tendencia al incremento

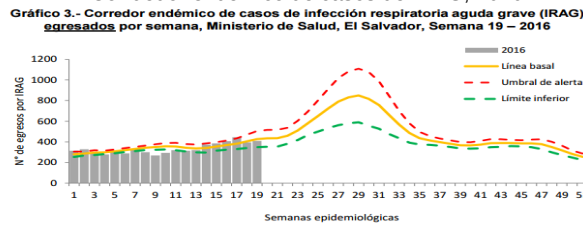
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



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



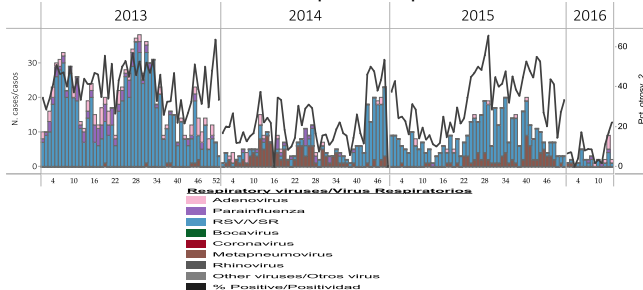
Graph 1. El Salvador: Endemic Corridor of SARI cases, 2016
Corredor endémico de casos de IRAG, 2016



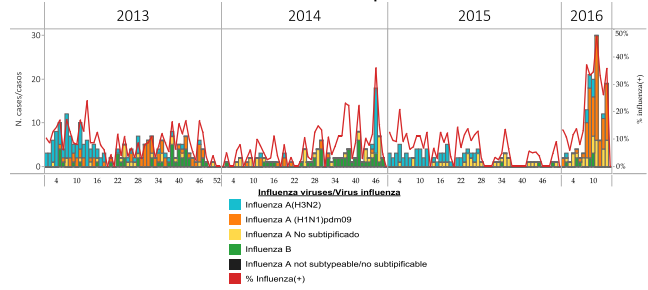
Guatemala

- **Graph 1.** As of EW 15, RSV and other respiratory viruses activity slightly decreased / En la SE 15, la actividad de VSR y otros virus respiratorios disminuyó ligeramente
- **Graph 2.** As of EW 15, influenza activity increased and continued at high levels, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / En la SE 15, la actividad de influenza se incrementó y continúa en niveles elevados, 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



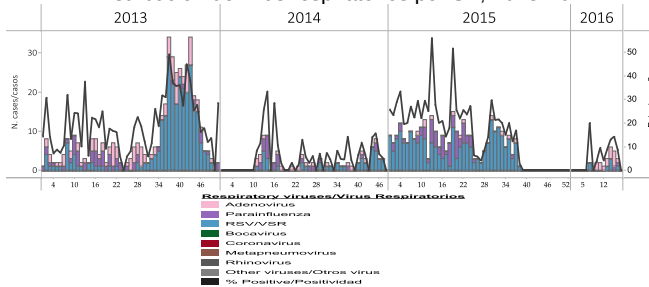
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



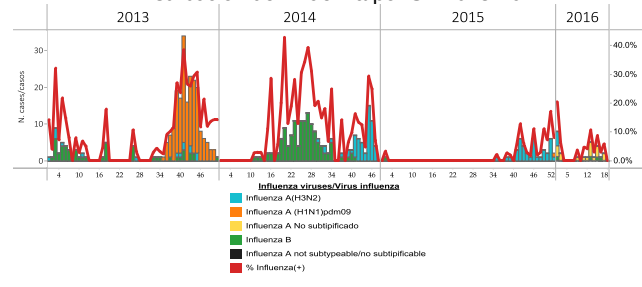
Honduras

- **Graph 1,2.** As of EW 18, there was minimal influenza and other respiratory viruses activity reported, but influenza B was reported to co-circulate with influenza A / En la SE 18, estuvo baja la actividad para influenza y otros virus respiratorios que se han reportado, pero se ha reportado co-circulación de influenza B con influenza A
- **Graph 3.** As of EW 17, the proportion of ILI consultations was higher and increased above the levels observed during 2013 and 2015 / En la SE 17, se ha observado que la proporción de consultas por ETI fueron altas y aumentó por encima de los niveles del años 2013 y 2015
- **Graph 4.** The number of SARI cases in EW 17 continued to decrease and was at the alert threshold level / El número de casos de IRAG en la SE 17, continúa disminuyendo y estuvo en el umbral de alerta

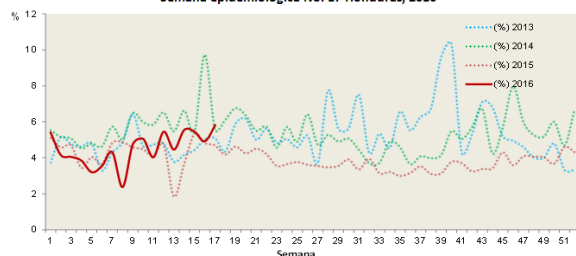
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



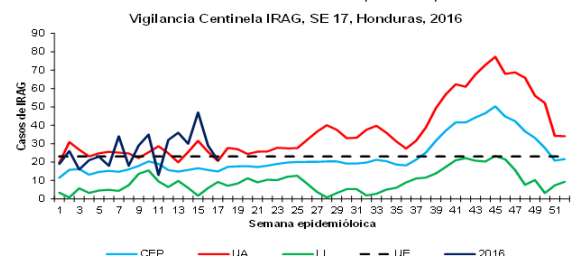
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Honduras: Distribution of consultations for ILI, SE 17, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 17 Honduras, 2016



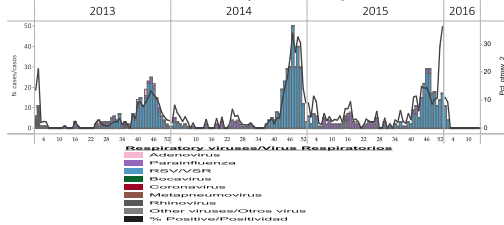
Graph 4. Honduras: Number of cases of SARI, EW 17, 2016
Numero de casos de IRAG, SE 17, Honduras, 2016



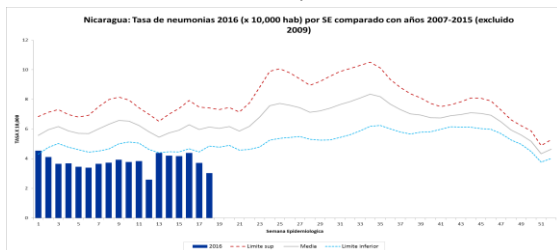
Nicaragua

- **Graph 1.** No respiratory virus activity was reported in EW 15 /se ha reportado nula actividad de virus respiratorios en la SE 15
- **Graph 2.** As of EW 15, no influenza activity was reported / Se ha reportado en la SE 15, nula actividad de influenza
- **Graph 3,4.** As of EW 18, the rate of pneumonia and ARI was within expected levels / En la SE 18, la tasa de neumonías e IRA estuvieron dentro de los niveles esperados

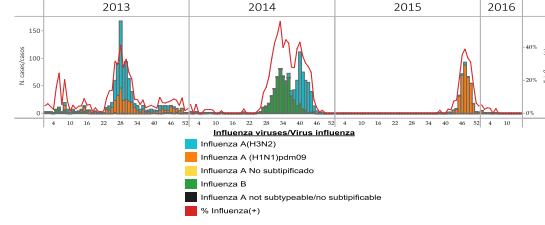
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



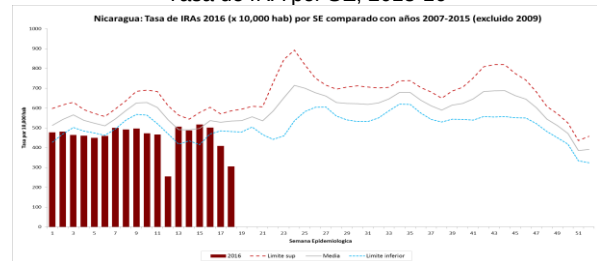
Graph 3. Nicaragua: Rate of pneumonia by EW, 2013-16
Tasa de neumonía por SE, 2013-16



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



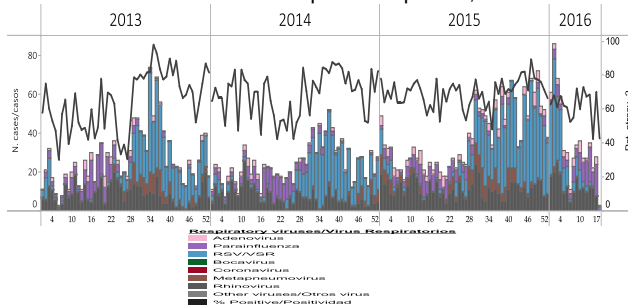
Graph 4. Nicaragua: Rate of ARI by EW, 2013-16
Tasa de IRA por SE, 2013-16



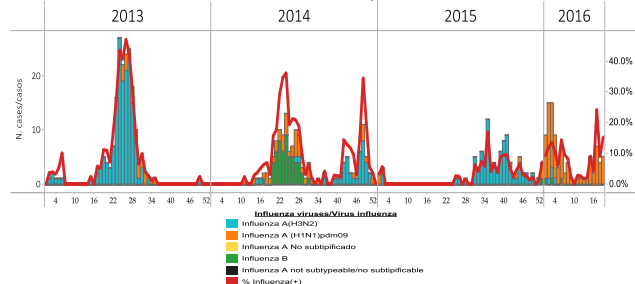
Panama

- **Graph 1.** As of EW 19, other respiratory virus activity continued to decrease / En la SE 19, la actividad de otros virus respiratorios continuó disminuyendo
- **Graph 2.** As of EW 19, influenza A(H1N1)pdm09 predominated and remained at about 10% percent positivity / En la SE 19, influenza A(H1N1)pdm09 predominó y se mantiene el porcentaje de positividad de 10%

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



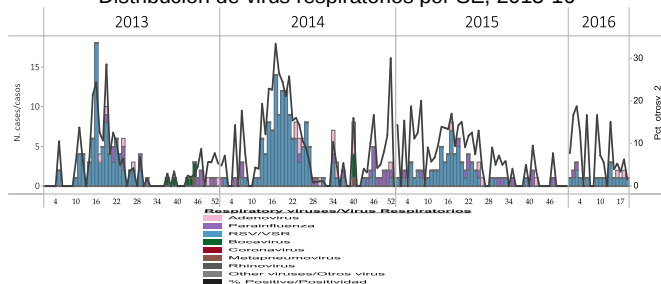
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



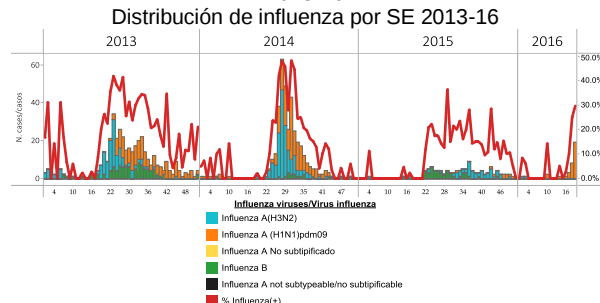
Bolivia- La Paz

- Graph 1.** As of EW 19, other respiratory viruses activity remained at low levels with RSV and adenovirus co-circulating / En la SE 19, la actividad de otros virus respiratorios mantiene a los niveles bajos con VSR y adenovirus cocirculando
- Graph 2.** As of EW 19, influenza A(H1N1)pdm09 predominated and continued to increase / En la SE 19, influenza A(H1N1)pdm09 predominó y continúa incrementando

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



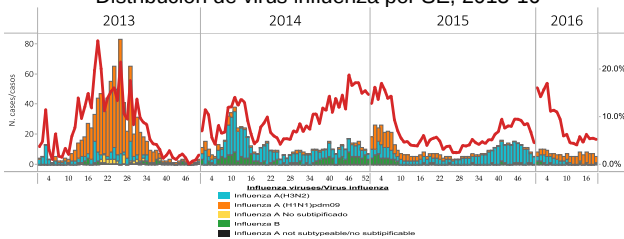
Graph 2. Bolivia LaPaz. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



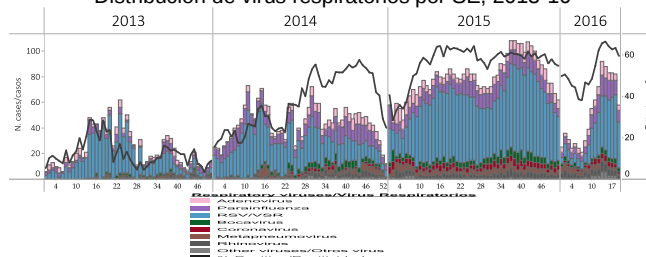
Colombia

- Graph 1.** As of EW 19, influenza activity remained low, with circulation of mainly A(H1N1)pdm09 / En la SE 19, la actividad de influenza se mantuvo baja, con circulación predominante de A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** As of EW 19, RSV slightly decreased but remained at a high percent positivity (59%) / En la SE 19, la actividad de VSR disminuyó ligeramente pero mantiene un elevado porcentaje de positividad (59%)
- Graph 3.** As of EW 19, pneumonia activity slightly increased above historical levels this week / En la SE 19, la actividad de neumonía se incrementó por encima de los niveles históricos esta semana
- Graph 4.** As of EW 19, ARI activity showed an increasing trend and was above 2015 levels / En la SE 19, la actividad de IRA presentó una tendencia creciente y estuvo por encima de los niveles en 2015

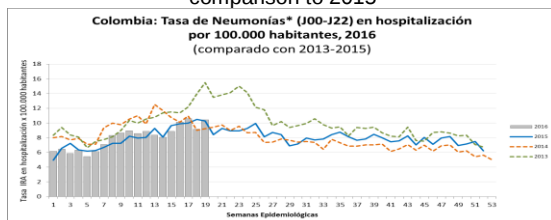
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



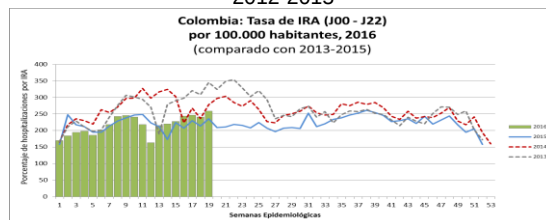
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



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



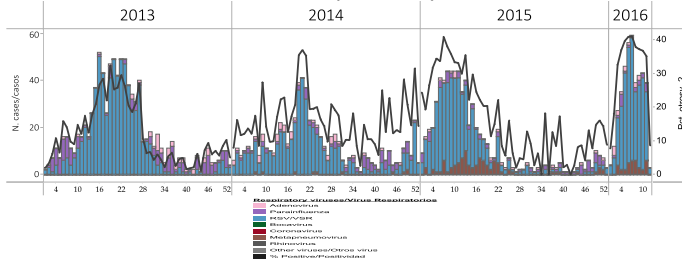
Graph 4. Colombia: Rates of ARI, by EW 2016, in comparison to 2012-2015



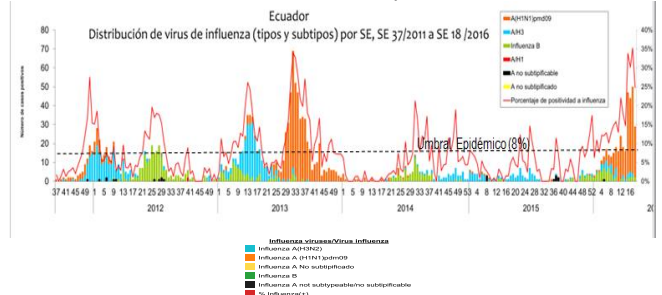
Ecuador – SARI / IRAG

- Graph 1,2.** In recent weeks, RSV activity remained high. Elevated influenza A(H1N1)pdm09 was reported / En las últimas semanas, la actividad de VSR se mantiene elevada. Se ha reportado actividad elevada de influenza A(H1N1)pdm09
- Graph 3-5.** As of EW 16, the percentage of SARI cases from all hospital admissions increased to 4%, with the highest frequency among adults over 25 years of age / En la SE 16, el porcentaje de casos de IRAG de todas las hospitalizaciones aumentó al 4%, con frecuencia en los adultos mayores de 25 años de edad

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

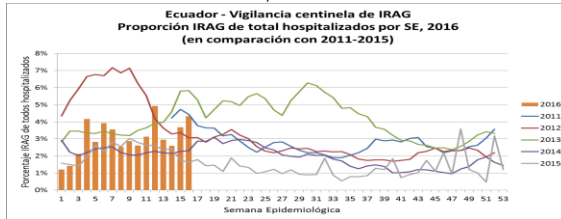


Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



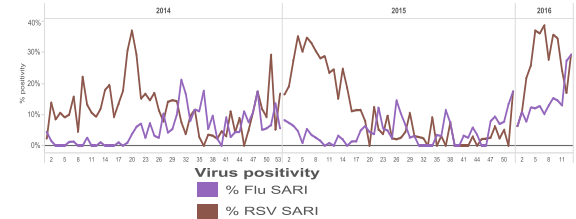
Graph 3. Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospital admissions, by EW, 2016
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios, por SE, 2016

Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios, por SE, 2016

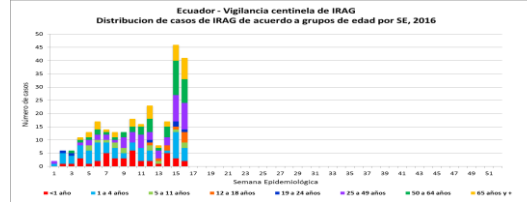


Graph 4. Ecuador: Rate of SARI cases that are influenza or RSV-positive, 2011-16
Tasa de casos de IRAG que son positividad de influenza o VSR, 2011-16

Tasa de casos de IRAG que son positividad de influenza o VSR, 2011-16



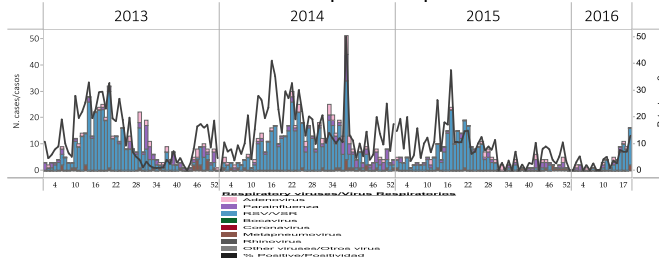
Graph 5. Ecuador: Number of SARI cases from all hospitalizations by age, by EW, 2013-2016
Numero de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios por grupo de edad, por SE, 2013-2016



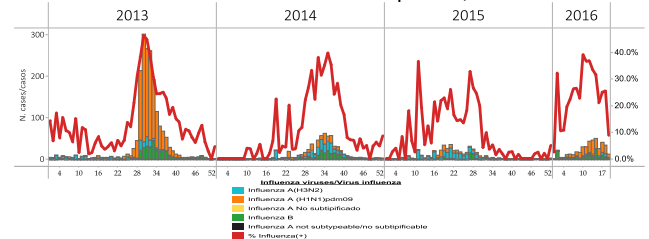
Peru

- Graph 1,2.** As of EW 19, detections of other respiratory viruses increased with RSV predominating and influenza detections slightly decreased with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B co-circulating / En la SE 19, se reportó incremento en la detección de otros virus respiratorios con VSR predominado y la detección de influenza disminuyó ligeramente con influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B co-circulando
- Graph 3.** As of EW 19, ARI activity in children under 5 years increased above expected levels, but remained below the alert threshold / En la SE 19, la actividad de IRA en menores de 5 años aumentó por encima de los niveles esperados pero se mantiene debajo del umbral de alerta
- Graph 4,5.** As of EW 19, pneumonia cases remained below expected levels with the highest rates in the North, Northeast region of Perú (Ucayali, Loreto) and the West region (Callao) / Hasta la SE 18, los casos de neumonía se mantienen debajo de los niveles esperados y se concentraron en la región norte, noreste de Perú (Ucayali, Loreto) y el oeste (Callao)

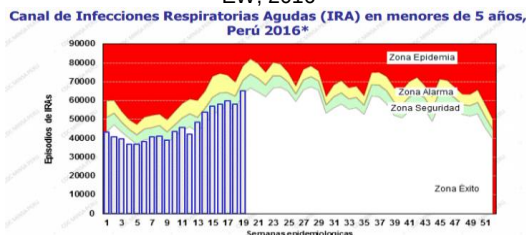
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



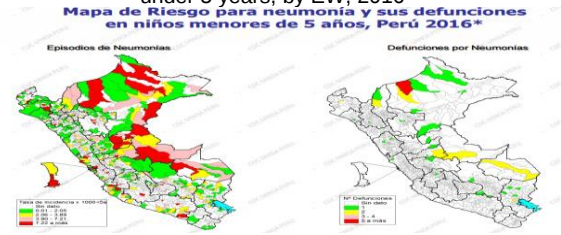
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



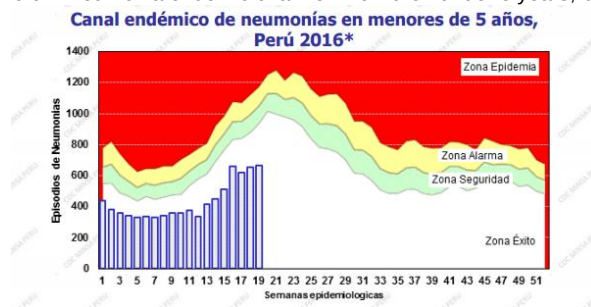
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016
Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*



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



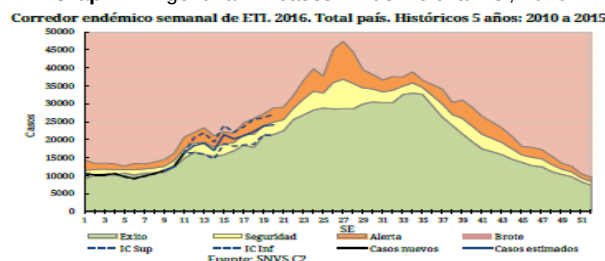
Graph 4. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016



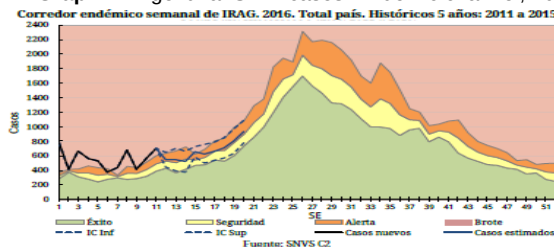
Argentina

- Graph 1.** As of EW 20, ILI activity continued to trend upwards and increased above the seasonal threshold / En la SE 20, la actividad de ETI continúa con una tendencia creciente y se incrementó por encima del umbral de alerta
- Graph 2.** As of EW 20, SARI activity continued to increase and was slightly above the alert threshold for this time of year / En la SE 20, la actividad de IRAG continúa incrementándose y estuvo por encima del umbral de alerta para esta época del año
- Graph 3,4.** As of EW 19, low respiratory virus activity and influenza activity continued but influenza activity presented a slight increase this week / En la SE 19, continúa la actividad baja de virus respiratorios e influenza pero la actividad de influenza presentó una tendencia creciente esta semana

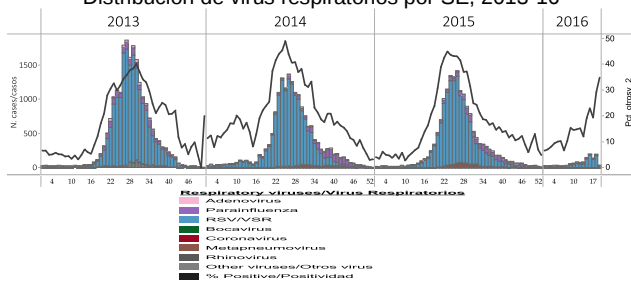
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016



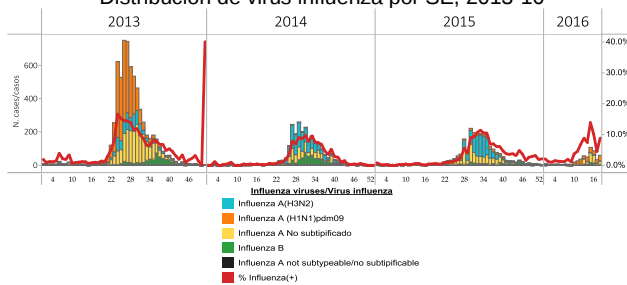
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016



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



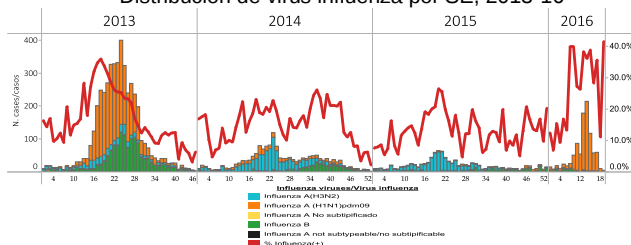
Graph 4. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



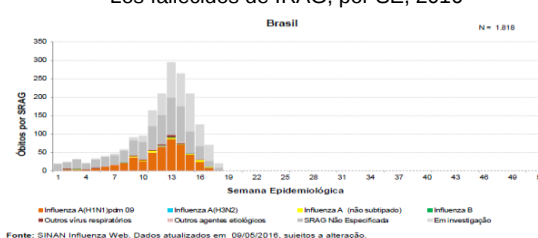
Brazil

- Graph 1.** As of EW 19, influenza transmission was active with influenza A(H1N1)pdm09 predominating but decreasing in recent weeks / En la SE 19, la transmisión de influenza estuvo activa con influenza A(H1N1)pdm09 predominando pero decreciente en las últimas semanas
- Graph 2.** As of EW 18, the proportion of SARI-related deaths slightly increased to 8.4% (1,818 of 21,578 hospitalizations), similar to the proportion in the 2014-15 season (8%). Among these deaths, 71.4% had underlying risk factors as well / En la SE 18, se han reportado 8,4% (1.818 de 21.578 hospitalizaciones) fallecidos por IRAG esta temporada, similar a la proporción en la temporada de 2014-15 (8%). Entre estos fallecidos, 71,4% tenía factores de riesgo subyacentes
- Graph 3.** As of EW 18, elevated but decreasing levels of SARI-related hospitalizations were observed / En la SE 18, se han observado niveles elevados (pero disminuyendo) de hospitalizaciones asociadas con IRAG
- Graph 4.** The majority of SARI-related cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (46.5%- about 2% less than EW 17) / La mayoría de los casos asociados con IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (46,5%- aproximadamente el 2% menos que en la SE 17)

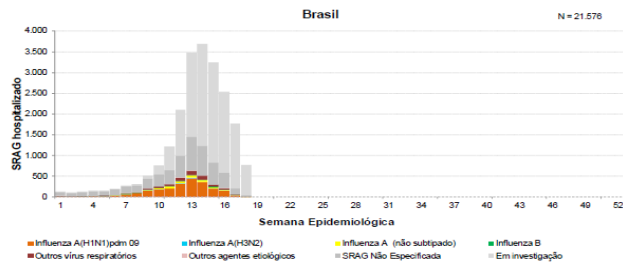
Graph 1. Brazil. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



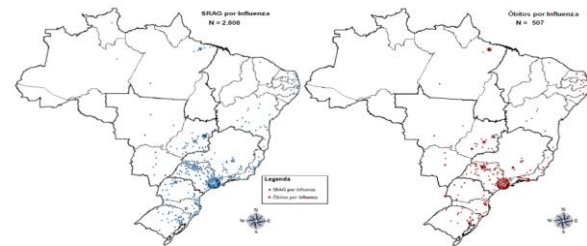
Graph 2. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Los fallecidos de IRAG, por SE, 2016



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



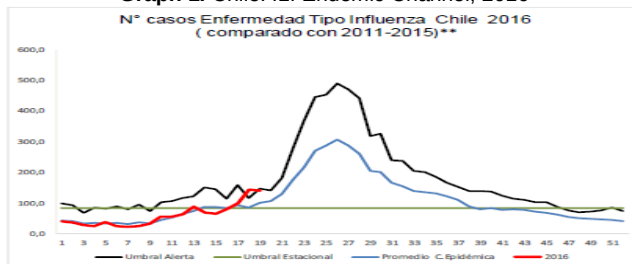
Graph 4. Brazil. Distribution of SARI-related cases and deaths, by EW, 2016
Distribución de los casos e fallecidos de IRAG, por SE, 2016



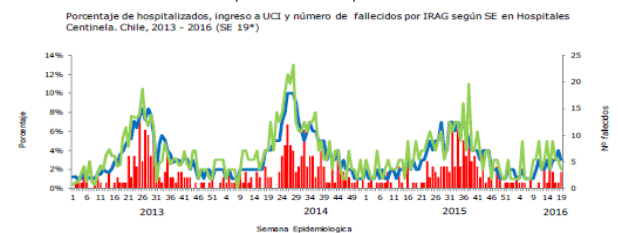
Chile

- Graph 1.** During EW 19, most ILI activity remained above the seasonal threshold / En la SE 19, la actividad de ETI mantiene por encima del umbral estacional
- Graph 2.** The percentage of SARI related deaths slightly increased in recent weeks (<5) / El porcentaje de los fallecidos asociados con IRAG se incrementó ligeramente en las últimas semanas (<5)
- Graph 3.** As of EW 19, other respiratory viruses activity continued at low levels, but showed an increasing trend / Hasta la SE 19, la actividad de otros virus respiratorios continúa en niveles bajos, pero presenta una ligera tendencia creciente
- Graph 4.** Influenza detections remained low in EW 19 / Las detecciones por influenza continúa bajas en la SE 19

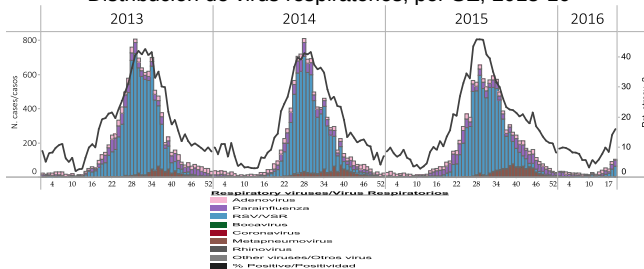
Graph 1. Chile. ILI Endemic Channel, 2016



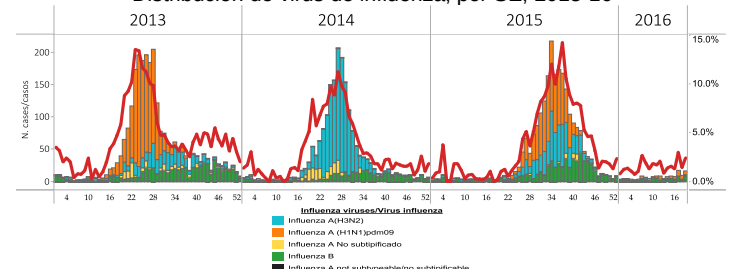
Graph 2. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16



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



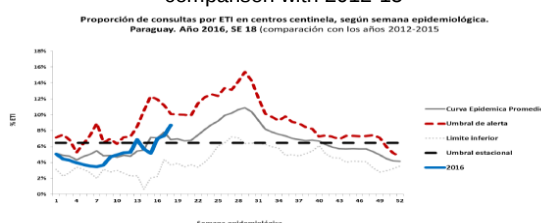
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



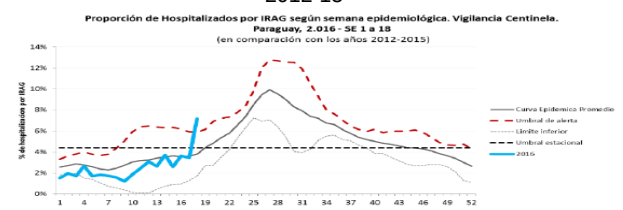
Paraguay

- Graph 1,2.** In EW 18, ILI activity was above the seasonal threshold and SARI activity increased above the seasonal threshold/ En la SE 18, la actividad de ETI estuvo por encima del umbral estacional, mientras la actividad de IRAG se elevó por encima del umbral estacional
- Graph 3.** As of EW 19, other respiratory virus activity increased and remained elevated / En la SE 19, la actividad de otros virus respiratorios aumentó y se mantiene elevada en las últimas semanas
- Graph 4.** Influenza activity remained low as of EW 19 / En la SE 19, la actividad de influenza continúa baja

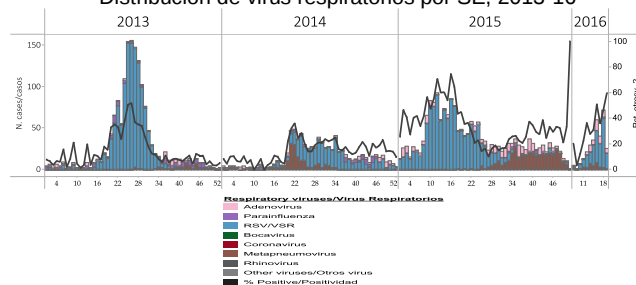
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



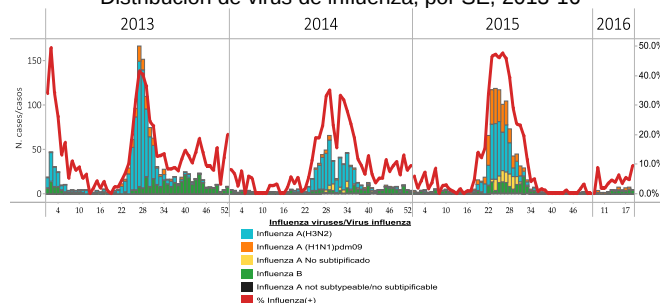
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



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



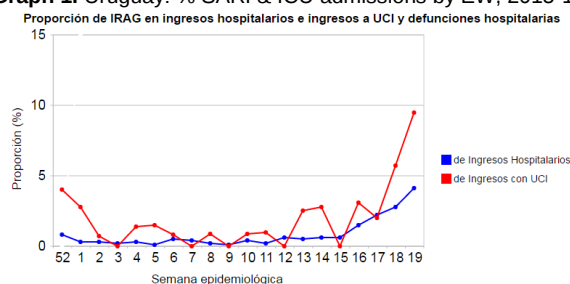
Graph 4. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



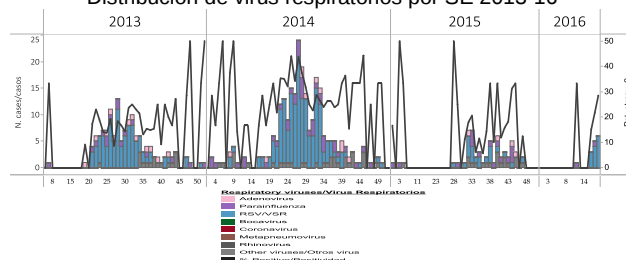
Uruguay

- Graph 1.** In EW 19, SARI hospitalizations and ICU admissions increased but remained low overall / En la SE 19, las hospitalizaciones asociadas con IRAG y los ingresos a UCI por IRAG se incrementaron pero se mantienen bajas
- EW 18, SARI hospitalizations and ICU admissions increased but remained low / En la SE 18, las hospitalizaciones asociadas con IRAG y los ingresos a UCI por IRAG se incrementaron pero se mantienen bajas
- Graph 2,3.** Low influenza and other respiratory virus activity was reported to increase in recent weeks—with influenza A and RSV predominating / Se ha reportado baja actividad de influenza y otros virus respiratorios aumentando en las últimas semanas—con influenza A y VSR predominando

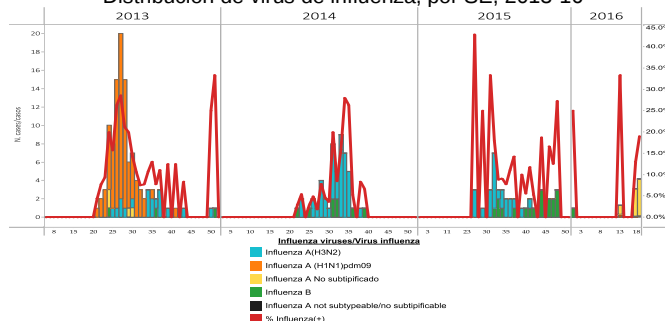
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16



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



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



ACRONYMS

ARI	Acute Respiratory Infection
CARPHA	Caribbean Public Health Agency
CENETROP	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
EW	Epidemiological Week
ILI	Influenza-like illness
INLASA	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
INS	Instituto Nacional de Salud
ORV	Other respiratory viruses
SARI	Severe acute respiratory infection
SEDES	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
ICU	Intensive Care Unit
RSV	Respiratory Syncytial Virus

ACRÓNIMOS

CARPHA	Agencia de Salud Pública del Caribe/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