

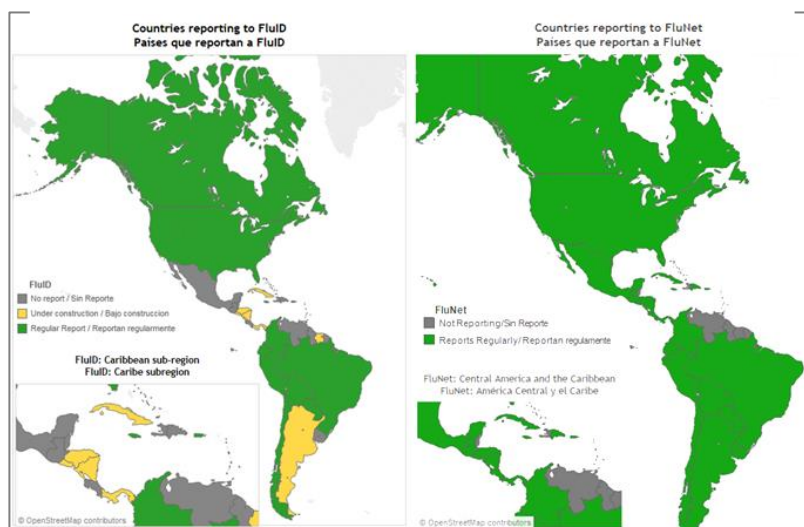
Regional Update EW 21, 2016

Influenza and other respiratory virus (June 8, 2016)

Actualización Regional SE 21, 2016

Influenza y otros virus respiratorios (8 de junio, 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](#) / Informe 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 notificados 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 informes/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	19

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza activity continued to decrease. In [Canada](#), [Mexico](#) and the [United States](#)--influenza activity decreased to low activity. Most epidemiological indicators were observed to decrease to low levels, except in Mexico where pneumonia was observed to be at or close to the baseline.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported in most countries. SARI indicators were reported to increase in [Cuba](#), [St Lucia](#), and [Suriname](#).

Central America: Continued active circulation of influenza A(H1N1)pdm09 was observed throughout most countries, particularly with an increase in [El Salvador](#) and [Panama](#). RSV activity remained elevated in [Panama](#), while SARI and ILI activity increased throughout most of the region.

Andean Sub-region: Influenza A(H1N1)pdm09 was active, while elevated RSV levels were reported in [Peru](#), and increasing ARI and SARI activity was reported in [Colombia](#) and [Peru](#).

Brazil and Southern Cone: In the [Southern Cone](#), an increase in levels for influenza and RSV continued however low levels remained at the seasonal threshold. An increase in ILI and SARI indicators continued to be reported in [Argentina](#) and [Chile](#).

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, continúa la disminución en la actividad de influenza. En [Canadá](#), [México](#), y [Estados Unidos](#), la actividad de influenza disminuyó hasta actividad baja. Se observa que la mayoría de los indicadores epidemiológicos disminuyeron hasta niveles bajos, excepto en [México](#) donde se observa la neumonía en la línea base o cerca.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en la mayoría de los países. Los indicadores de IRAG han aumentado en [Cuba](#), [St. Lucia](#), y [Surinam](#).

América Central: Continúa la circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09 en la mayoría de los países, en particular se observa un incremento en [El Salvador](#) y [Panamá](#). La actividad de VSR se mantiene elevada en [Panamá](#), mientras que la actividad de IRAG y ETI aumentó en la mayor parte de la región.

Sub-región Andina: El virus influenza A(H1N1)pdm09 está activo, mientras que se notificó niveles elevados del VSR en [Perú](#), así como un incremento de la actividad de IRA e IRAG en [Colombia](#) y [Perú](#).

Brasil y Cono Sur: En el [Cono Sur](#), ha continuado aumentando los niveles de influenza y VSR, aunque aún se mantienen en niveles inferiores al umbral estacional. Un aumento en la actividad de ETI e IRAG se ha registrado en [Argentina](#) y [Chile](#).

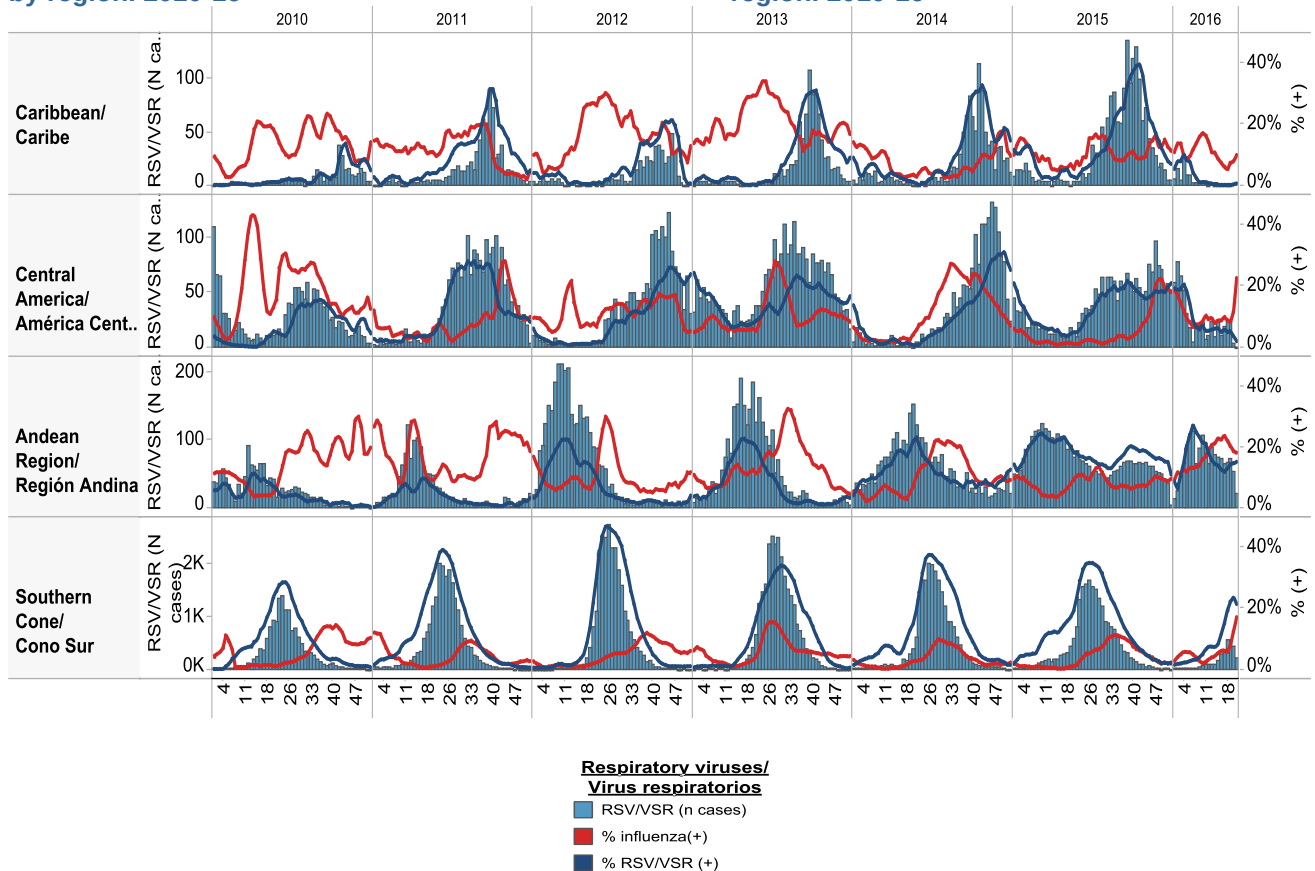
Influenza circulation by region. 2012-16

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 21, 2016 / SE 21, 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	3,124	4	5	23	162	6.2%									6.2%
	Mexico	38	0	1	1	1	7.9%	0	1	0	0%					10.5%
	United States of America	8,451	20	4	121	354	5.9%									5.9%
Central America/ América Central	Nicaragua	21				0	0.0%									0.0%
	Panama	109	0	53	0	0	48.6%	2	5	0	0%			0	10	64.2%
Andean Region/ Re...	Peru	134	1	14	0	10	18.7%	2	2	21	16%	0	0	2	0	38.8%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Chile	856	1	17	4	15	4.3%	29	50	129	15%			2		28.9%
	Paraguay	186	0	32	0	23	29.6%	10	0	60	32%	0	0	2	0	68.3%
	Uruguay	13	0	0	6	0	46.2%	0	0	1	8%					61.5%
Grand Total		12,932	26	126	155	565	6.7%	43	58	211	2%	0	0	6	10	9.3%

EW 20, 2016 / SE 20, 2016

*Note: These countries reported in EW 21, but have provided data up to EW 20.

*Nota: Estos países reportaron en la SE 21, pero han enviado los datos hasta la SE 20.

		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 (+)
Caribbean/ Caribe	Cuba	80	0	8	0	0	10.0%	0	12	1	1%	0	3	0	9	43.8%
	Suriname	8	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Central America/ A..	El Salvador	99	0	19	0	0	19.2%	0	1	0	0%					20.2%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	942	0	162	129	6	31.5%	3	11	259	27%			0		60.5%
	Brazil	217	0	31	0	1	14.7%									14.7%
Grand Total		1,346	0	220	129	7	26.4%	3	24	260	19%	0	3	0	9	48.8%

Cumulative, EW 17-21, 2016 / Acumulado, SE 17-21 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	21,845	62	159	408	2,044	12.2%									12.2%
	Mexico	878	2	38	5	65	12.5%	0	1	0	0%					12.6%
	United States of America	67,575	243	264	1,689	3,958	9.1%									9.1%
Caribbean/ Caribe	Cuba	251	0	21	0	4	10.0%	0	38	1	0%	1	7	0	24	39.8%
	Cuba IRAG	101	0	1	0	1	2.0%	0	13	0	0%	1	2	0	11	29.7%
	Dominican Republic	33	0	0	0	2	6.1%	0	1	0	0%					9.1%
	Jamaica	2		0		0	0.0%									0.0%
	Suriname	46	0	4	0	0	8.7%	0	0	0	0%	0	0	0	0	8.7%
Central America/ América Central	Costa Rica	618	4	7	0	1	1.9%	34	20	53	9%					19.3%
	El Salvador	389	0	72	0	0	18.5%	0	8	0	0%					20.6%
	Guatemala	165	4	3	5	0	7.3%	3	1	15	9%			4		21.2%
	Honduras	111	0	0	2	0	1.8%	12	3	1	1%					16.2%
	Nicaragua	180				1	0.6%									0.6%
	Panama	291	0	109	0	0	37.5%	12	38	2	1%			2	49	72.9%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	218		65		1	30.3%	1		4	2%					32.6%
	Colombia	503	0	27		1	5.6%	22	43	190	38%	13	13	7	15	67.2%
	Ecuador	573	5	158		4	29.1%	4	3	22	4%			9		35.8%
	Peru	684	18	80	0	33	19.2%	4	3	61	9%	0	0	5	0	29.8%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	4,616	0	438	347	27	17.6%	27	68	1,284	28%			3		47.5%
	Brazil	927	0	196	0	12	22.4%									22.4%
	Chile	3,536	2	68	9	43	3.5%	89	167	335	9%			15		20.6%
	Paraguay	827	1	87	0	50	16.7%	51	3	279	34%	0	0	15	0	58.8%
	Uruguay	106	0	0	27	0	25.5%	0	2	16	15%					44.3%
Grand Total		104,475	341	1,797	2,492	6,247	10.4%	259	412	2,263	2%	15	22	60	99	13.4%

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.

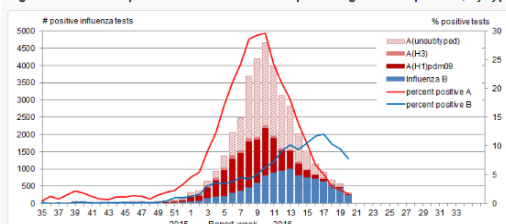
North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 18-20, Overall activity for seasonal influenza and related indicators continued to decline. Elevated influenza B activity continued across many regions that were within expected levels for this time of the season. Overall, percent positivity for influenza decreased from 17% in EW 17 to 9.4% in EW 20-- which remained above expected seasonal levels, but was not unexpected due to the late flu season / En general, la actividad de influenza y los indicadores relacionados continuó disminuyendo durante la SE 18-20. Se continuó con actividad elevada de influenza B en la mayoría de las regiones que están dentro de los niveles esperados para esta época de la temporada. En general, el porcentaje de positividad por influenza disminuyó del 17% en la SE 17 al 9,4% en la SE 20—que se mantiene por encima de los niveles esperados de temporada, como se esperaba
- **Graph 2.** ILI activity remained constant in recent weeks: 31.1 consultations in EW 17 to 31.1 consultations (per 1,000 visits) in EW 20. The highest ILI consultation rate was found in those 0-4 years of age (65.0 per 1,000) / La actividad de ETI se mantiene constante en las últimas semanas: 31,1 consultas en la SE 17 a 31,1 consultas (por 1.000 visitas) en la SE 20. La tasa más alta de consultas por ETI se registró en el grupo de edad de 0-4 años (65 por 1.000)
- **Graph 3.** Decreasing influenza activity was reported throughout all regions experiencing influenza activity. In EW 20, localized influenza/ILI activity was reported in 6 regions; and sporadic activity was reported in 26 regions; no activity was reported in 13 regions / La actividad de influenza disminuyó en todas las regiones que vigilan la actividad. En la SE 20, se reportó actividad localizada de influenza/ETI en 6 regiones; y actividad esporádica en 26 regiones; sin actividad en 13 regiones.
- **Graph 4.** In EW 18-20, influenza-associated hospitalizations continued declining. Pediatric: 66 pediatric hospitalizations were reported, where children 6-23 months, 2-4 years, and 5-9 years of age were equally divided within the last two weeks (25%), predominantly due to influenza B (88% of all pediatric hospitalizations). Eight pediatric influenza-associated deaths were reported. Adult: To date, 191 ICU admissions have been reported (cumulative) - where 132 cases reported underlying conditions. A total of fifty-five influenza-associated deaths were reported this season / En la SE 18-20, las hospitalizaciones asociadas con influenza continuaron disminuyendo. Pediatricos: 66 hospitalizaciones pediátricas han sido reportadas, donde los niños de 6-23 meses, 2-4 años, y 5-9 años representaron la misma proporción (25%), predominantemente por influenza B (88% de los hospitalizaciones pediátricas). Ocho fallecidos pediátricos asociados con influenza han sido reportados- que están por encima de los niveles esperados. Adultos: A día de hoy, 191 admisiones de UCI han sido notificados (cumulativos)- donde 132 casos tienen condiciones subyacentes. Un total de cincuenta y cinco fallecidos adultos asociados con influenza han sido reportados en esta temporada.
- In EW 18-20, fourteen new laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported. Most outbreaks were reported in long-term care facilities (ie. geriatrics); and were due to influenza B / En la SE18-20, se reportaron catorce nuevos brotes de influenza confirmados por laboratorio. 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 18-20, 2016

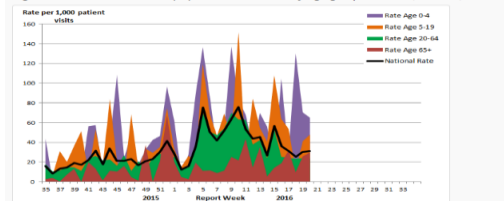
Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 18-20, 2016

Figure 1. Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, week 20



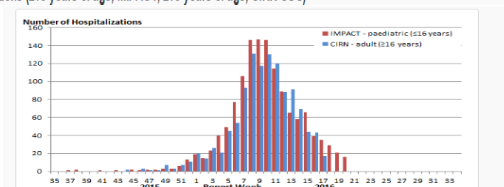
Graph 2. Canada: ILI consultation rates by age group and EW, 2015-16
Tasa de consultas de ETI por grupo de edad y SE, 2015-16

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 centinela, por semana, 2015-16: Pediátrico y Adulto

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

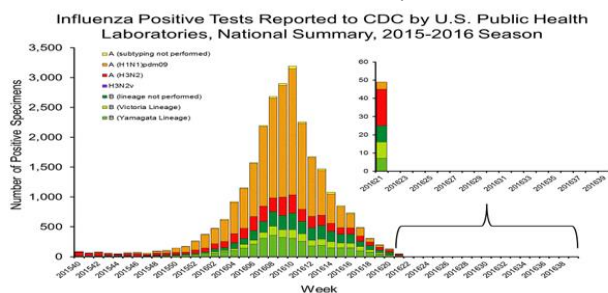


Not included in Table 2 and Figure 7 are two IMPACT cases that were due to co-infections of influenza A and B.

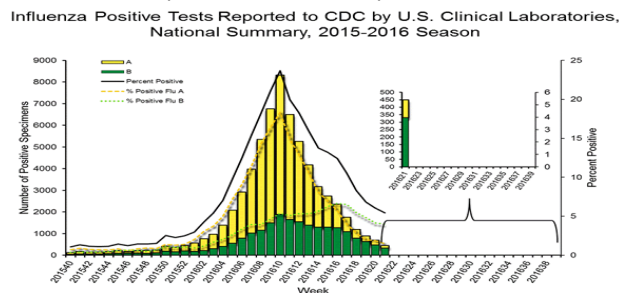
United States

- Graph 1,2.** During EW 21, influenza activity continued to decrease. Overall influenza positivity decreased to 5.5% (from 6.3%) with influenza B predominating (73.1% of all influenza positive detections) / Durante la SE 21, la actividad de influenza continuó disminuyendo. Las muestras positivas de influenza disminuyeron a 5,5% (desde 6,3%) con predominio de influenza B (73,1% de todas las detecciones de influenza).
- Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality slightly increased to 6.3% but was below the epidemic threshold of 6.5% for EW 21 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza aumentó a 6,3%, pero estuvo debajo del umbral epidémico de 6,5% para la SE 21.
- Graph 4,5.** As of EW 21, national ILI activity (1.5%) slightly increased but remained below the national baseline of 2.1% / En la SE 21, la actividad nacional de ETI (1,5%) aumentó pero se mantiene debajo de la línea de base nacional del 2,1%.
- Graph 5.** RSV (3%) activity continued at low levels in EW 21; however, parainfluenza slightly increased (3.1% in EW 20 to 5.5% in EW 21) / La actividad de VSR (3%) continúa baja en la SE 21; sin embargo, parainfluenza aumentó ligeramente (3,1% en SE 20 a 5,5% en la SE 21)

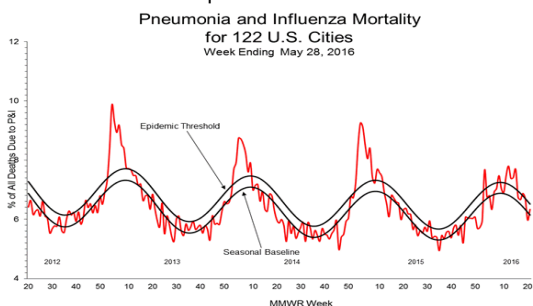
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16



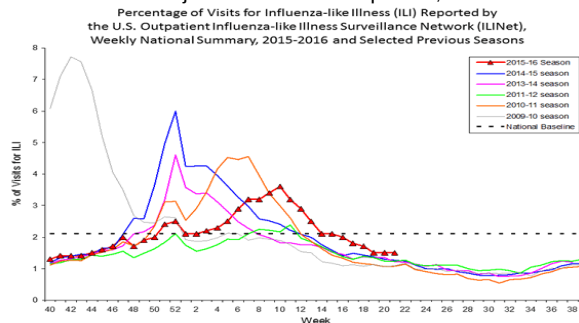
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16



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

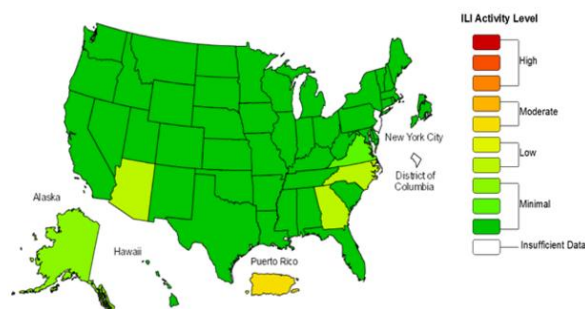


Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16

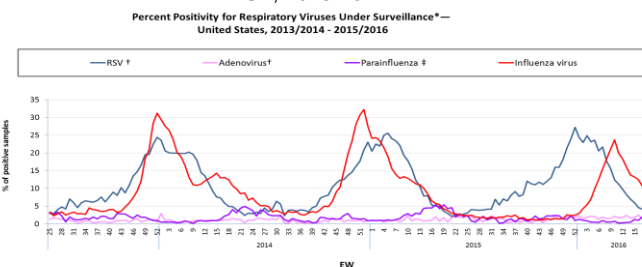


Graph 5. U.S.A.: Nivel de actividad de ETI. SE 20, 2016

Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2015-16 Influenza Season Week 20 ending May 21, 2016



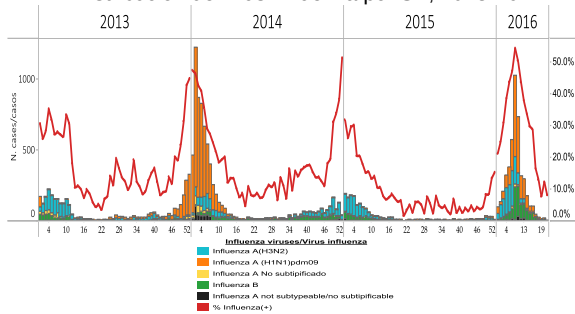
Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2013-16
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2013-16



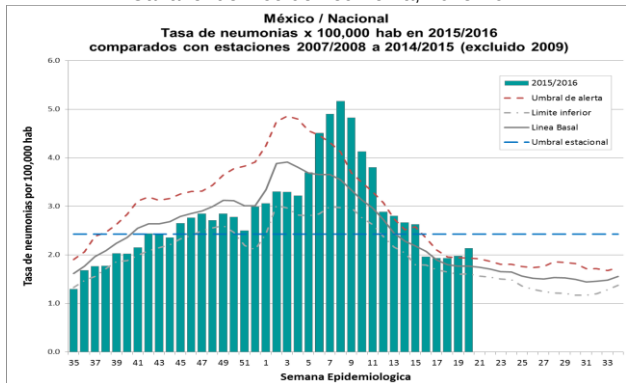
*For adenovirus, parainfluenza 1,2,3, and RSV, data are from NREVIS Laboratories (<http://www.cdc.gov/nrevis/ncid/ncid/ncid.htm>). Data are from U.S. NREVIS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/nrevis/>).
†Percent positivity for parainfluenza aggregates the % of positive samples from parainfluenza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

- **Graph 1.** Influenza activity continued to decrease to minimal activity in EW 21 / La actividad de influenza continuó disminuyendo, hasta actividad mínima en la SE 21
- As of EW 21, no influenza-associated deaths were reported / En la SE 21 no se notificaron muertes asociadas a influenza
- **Graph 2.** As of EW 20, ARI activity remained below expected levels (alert zone) / En la SE 20, la actividad de IRA permanece por debajo de los niveles esperados (zona de alarma)
- **Graph 3,4.** Pneumonia activity remained below the seasonal threshold in EW 20, but increased slightly above the alert threshold (2.1%). High pneumonia activity was observed at the sub-national alert threshold for four states in North Mexico (Sonora) and Western México (Aguascalientes, Colima, Jalisco) / En la SE 20, la actividad de neumonía permanece debajo del nivel de umbral de alerta para esta época del año, pero aumentó ligeramente sobre el umbral de alerta (2,1%) A nivel sub-nacional se ha observado actividad alta de neumonía sobre su umbral específico de alerta en cuatro estados: en el norte (Sonora) y en el oeste (Aguascalientes, Colima y Jalisco)

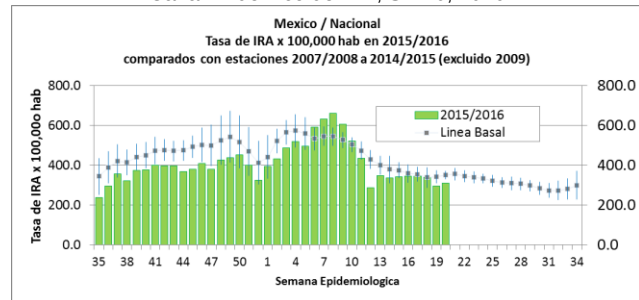
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



Graph 2. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 20, 2016
Canal Endémico de IRA, SE 20, 2016



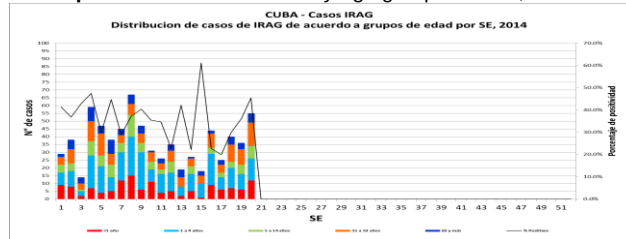
Graph 4. Mexico: Pneumonia rate by state, EW 20, 2016
Tasa de neumonía por entidad federativa, SE 20, 2016



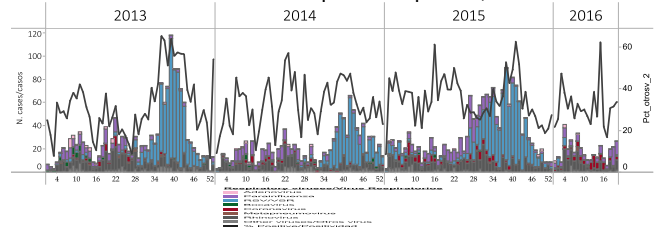
Cuba

- Graph 1.** As of EW 20, the number of SARI cases slightly increased / En la SE 20, el número de casos IRAG ha aumentado ligeramente
- Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, parainfluenza slightly increased and predominated in EW 20 / Respecto a otros virus respiratorios, parainfluenza se incrementó ligeramente y predominó en la SE 20
- Graph 3.** Influenza detections remained at low levels / Las detecciones de influenza se mantienen en niveles bajos

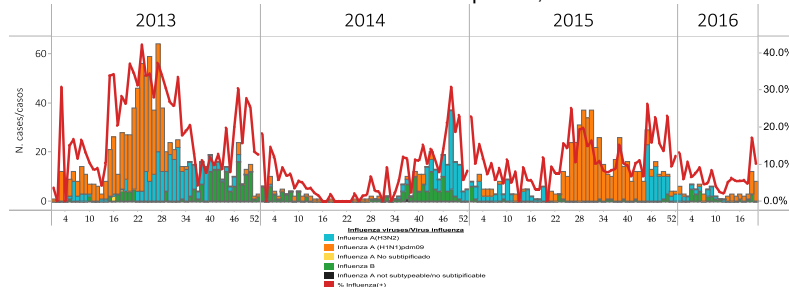
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015-16



Graph 2. Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



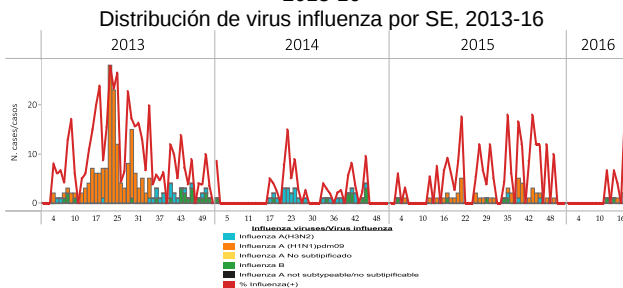
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



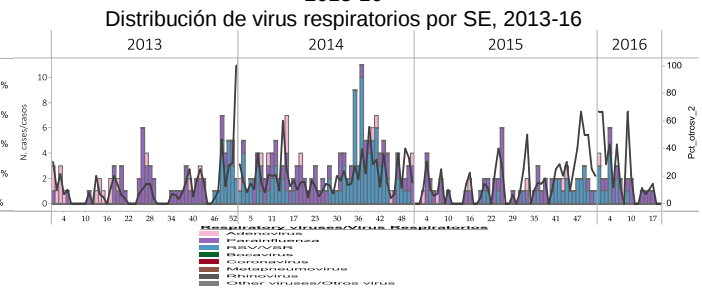
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** Up to EW 18, little influenza activity was reported, with influenza B predominating in recent weeks / En la SE 18, se informó baja actividad de influenza, con predominio de influenza B en las últimas semanas
- Graph 2.** As of EW 18 respiratory virus activity remained low with parainfluenza activity predominating / En la SE 18, la actividad de virus respiratorios se mantiene baja con predominio de la actividad de parainfluenza

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



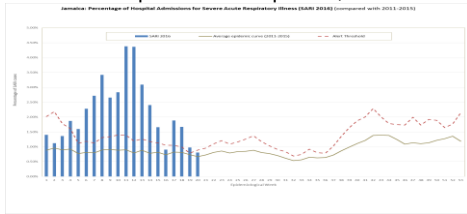
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



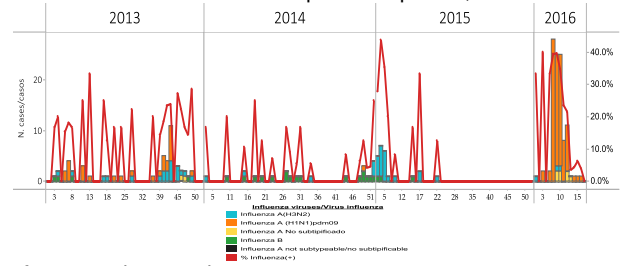
Jamaica

- Graph 1.** In EW 20, SARI activity decreased below the alert threshold-- with the proportion of hospitalizations for SARI (.81%) decreasing. No SARI-related deaths were reported this week / En la SE 20, la actividad de IRAG disminuyó debajo del umbral de alerta- con la proporción de las hospitalizaciones de IRAG (81%) disminuyendo. No se notificó fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- Graph 2.** As of EW 20, low influenza A(H1N1)pdm09 activity was reported. Among other respiratory viruses, little to no activity has been reported / En la SE 20, se ha reportado actividad baja de influenza A(H1N1)pdm09. Sobre otros virus respiratorios, se reportó poca o ninguna actividad
- Graph 3.** In EW 20, pneumonia cases decreased / En la SE 20, el número de casos de neumonía disminuyó

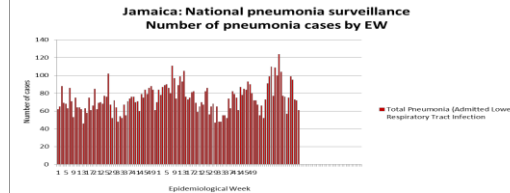
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



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



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

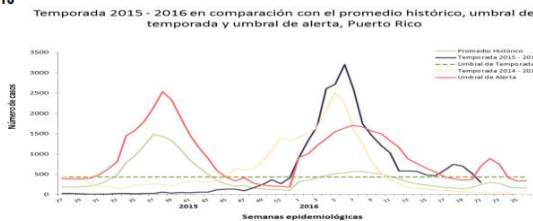


Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections decreased below the seasonal threshold baseline in EW 21 but were higher than levels in the season 2014-15 and historical levels overall / Las detecciones de influenza descendieron por debajo del umbral de temporada en la SE 21, y estuvieron por encima de los niveles de la temporada 2014-15 y los niveles históricos en general
- Graph 2.** Puerto Rico reported that ILI activity³ continued to follow the pattern of the historical average / Puerto Rico reportó que la actividad de ETI continuó en la media de los niveles esperados

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

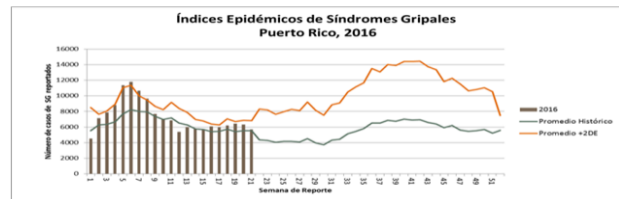
Gráfica 1. Número de casos positivos a influenza por prueba rápida, Puerto Rico, Temporada 2015 - 2016



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

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Grippales, Semana 21, Puerto Rico 2016

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

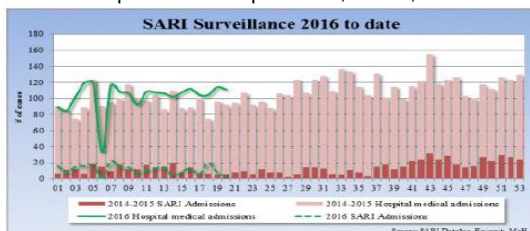


Saint Lucia

- Graph 1.** As of EW 21, the proportion of SARI activity remained higher than the 2014-2015 level; SARI cases averaged to 11.8% of all medical admissions / En la SE 21, la proporción de IRAG estuvo por encima de los niveles observados en la temporada 2014-2015. Los casos de IRAG tienen un media de 11,8% de todas las admisiones médicas
- Graph 2.** In EW 21, the total number of cases for respiratory fever increased slightly above the seasonal threshold (26/362, 7.1%)- higher than the proportion in the 2014-2015 season (13/259, 5.0%). The highest incidence was reported in the north (Castries, Gros Islet) / En la SE 21, el número total de los casos de fiebre respiratoria estuvo por encima de los niveles de temporada (26/362, 7,1%) —por encima de la proporción en 2014-15 (13/259, 5,0%). La mayor incidencia se ha reportado en el norte (Castries, Gros Islet)

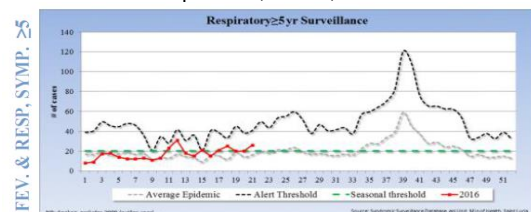
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 20, 2016

Hospitalizaciones por IRAG, SE 20, 2016



Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 21, 2016

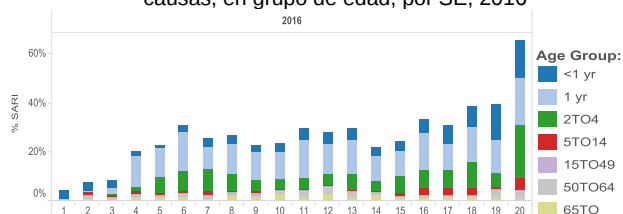
Total numero de los casos de las síntomas de fiebre y respiratorio, SE 21, 2016



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

- **Graph 1,2.** In EW 20, SARI-related hospitalizations continued to increase and persons 0-4 years of age represented the largest proportion of SARI hospitalizations / En la SE 20, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron aumentando y los niños de 0-4 años representaron el número más grande de las hospitalizaciones de IRAG
- **Graph 3.** As of EW 20, influenza A(H1N1)pdm09 predominated and slightly decreased in recent weeks / Hasta la SE 20, la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 predominó, con un aumento ligero en las últimas semanas

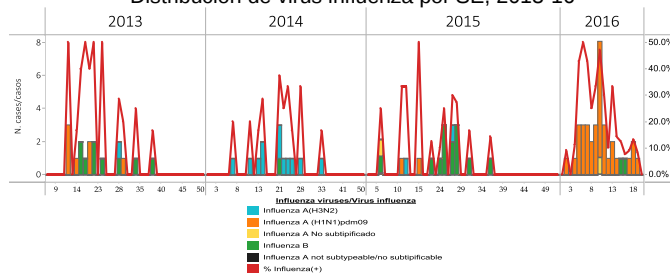
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



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



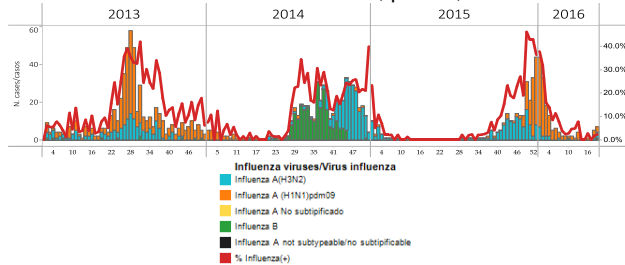
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



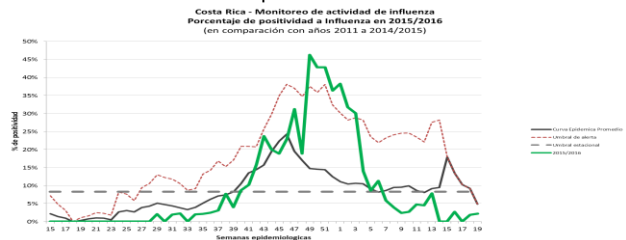
Costa Rica

- **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 ha incrementado, con adenovirus y VSR predominando en las últimas semanas
- **Graph 4.** In EW 20, SARI activity increased this week as measured by the increase in: SARI-related deaths (3% to 11%), (ICU admissions (10% to 17%), and SARI-hospitalizations (3.0% to 3.5%) / En la SE 20, la actividad de IRAG aumentó esta semana—tal como se mide por un incremento en los fallecidos asociados a IRAG (3% al 11%), las admisiones a UCI (10% al 17%) y las hospitalizaciones de IRAG (3,0% al 3,5%).

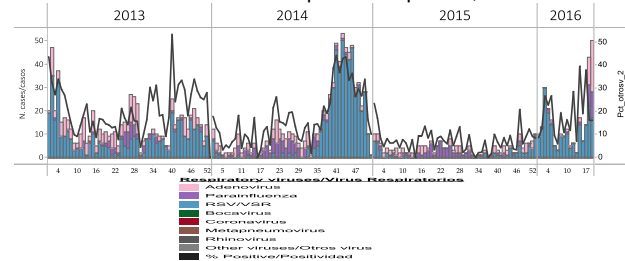
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



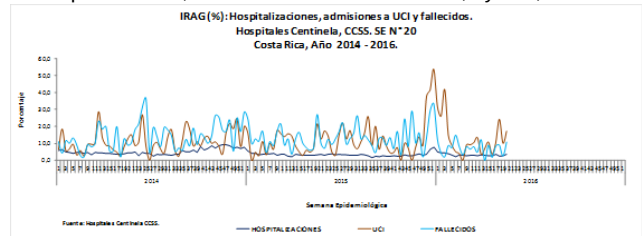
Graph 2. Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014



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



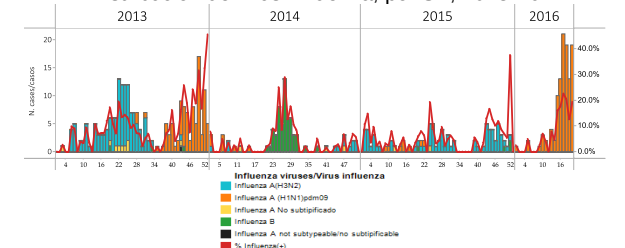
Graph 4. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16



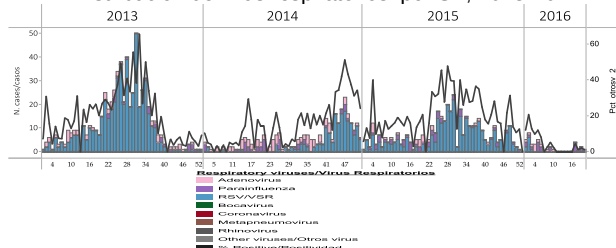
El Salvador

- **Graph 1.** As of EW 20, influenza detections were at 19.6% positivity, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / En la SE 20, las detecciones de influenza llegaron al 19,6% de positividad, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09
- **Graph 2.** In EW 20, other respiratory viruses activity remained low / En la SE 20, la actividad de otros virus respiratorios se mantiene baja.
- **Graph 3.** As of EW 21, SARI cases remained above the baseline with a slight increasing trend toward the alert threshold; 72% of SARI cases corresponded with the age group of <5 years of age / En la SE 21, los casos de IRAG se mantienen por encima de la línea basal con una ligera tendencia al aumento; el 72% de egresos por IRAG corresponde a los menores de 5 años
- **Graph 4** Up to EW 20, pneumonia cases presented an increasing trend in recent weeks / Hasta la SE 20, los casos de neumonía presentaron una ligera tendencia creciente en las últimas semanas

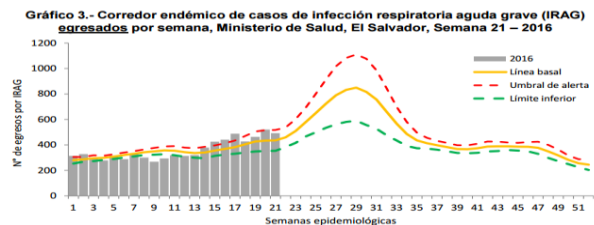
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



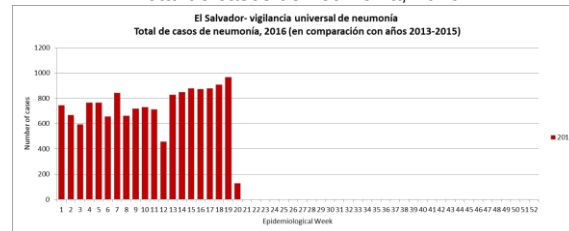
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-16



Graph 3. El Salvador: Endemic Corridor of SARI cases, 2016
Corredor endémico de casos de IRAG, 2016



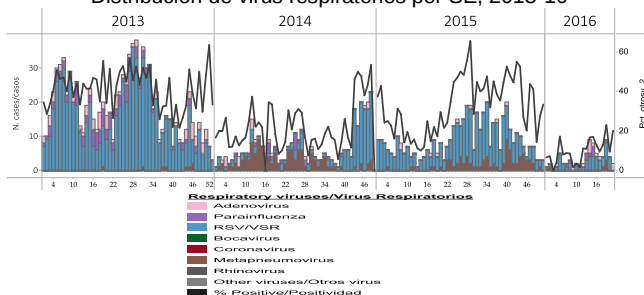
Graph 4. El Salvador: Total cases of pneumonia, 2016
Total de casos de neumonía, 2016



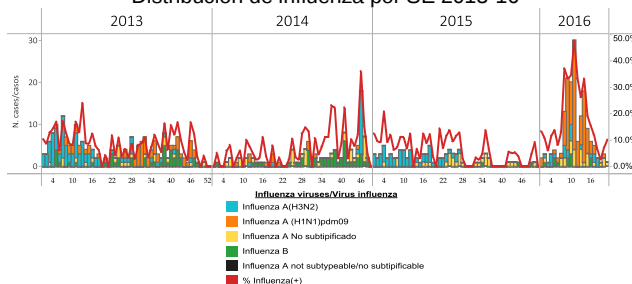
Guatemala

- Graph 1.** As of EW 21, RSV and other respiratory viruses activity continued to decrease to low levels, with adenovirus predominating this week / En la SE 21, la actividad de VSR y otros virus respiratorios continuó disminuyendo, con predominio de adenovirus, esta semana.
- Graph 2.** As of EW 21, influenza activity decreased, with influenza A(H1N1)pdm09 and A(H3N2) co-circulating / En la SE 21, la actividad de influenza disminuyó, con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2)

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



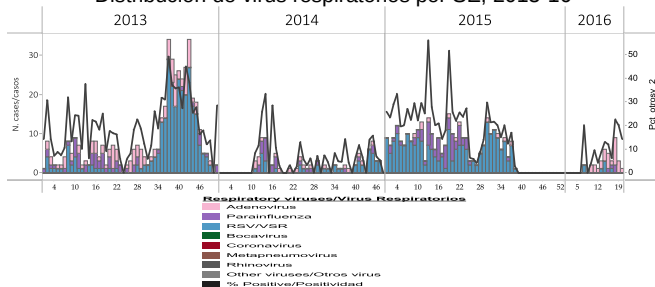
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



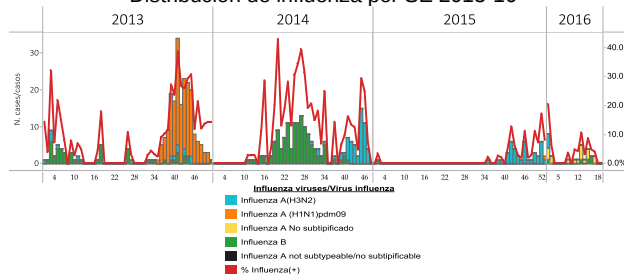
Honduras

- Graph 1,2.** As of EW 20, there was minimal influenza and other respiratory viruses activity reported, but influenza B was reported to co-circulate with influenza A- this trend has continued during the last several weeks / En la SE 20, hubo baja actividad para influenza y otros virus respiratorios, pero se ha reportado co-circulación de influenza B con influenza A durante las últimas semanas
- Graph 3.** As of EW 19, the proportion of ILI consultations increased (6%) and remained above levels observed during 2013 and 2015 / En la SE 19, la proporción de consultas por ETI aumentó (6%) y se mantiene por encima de los niveles observados durante los años 2013 y 2015
- Graph 4.** The number of SARI cases in EW 19 continued to decrease and remained below the alert threshold level / El número de casos de IRAG en la SE 19 continúa disminuyendo y se mantiene debajo del umbral de alerta

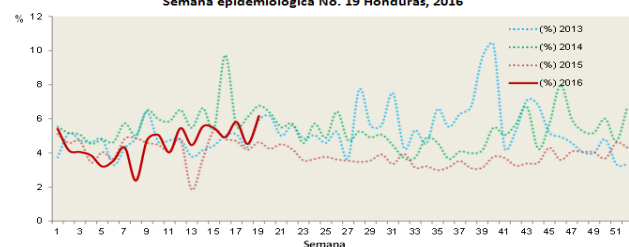
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



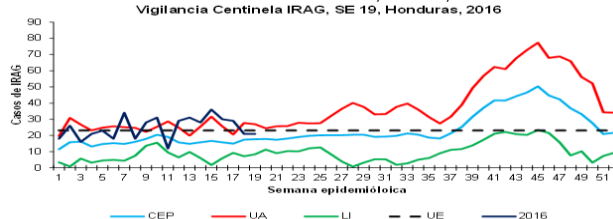
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Honduras: Distribution of consultations for ILI, SE 19, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 19 Honduras, 2016



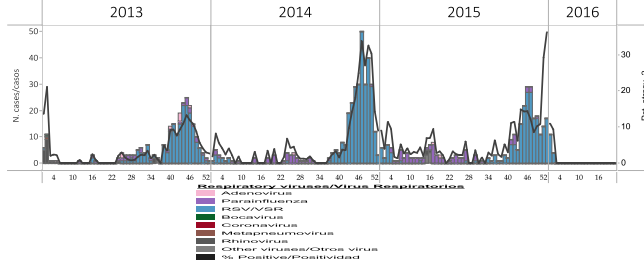
Graph 4. Honduras: Number of cases of SARI, EW 19, 2016
Numero de casos de IRAG, SE 19, 2016
Vigilancia Centinela IRAG, SE 19, Honduras, 2016



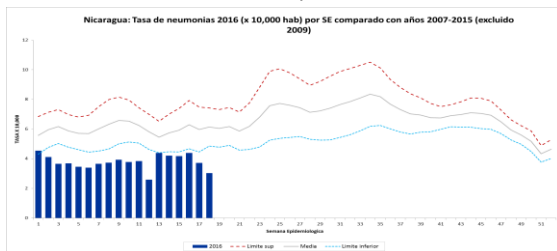
Nicaragua

- **Graph 1.** No respiratory virus activity was reported in EW 21 / Se ha reportado nula actividad de virus respiratorios en la SE 21
- **Graph 2.** As of EW 21, little to no influenza activity was reported / Se ha reportado en la SE 21, baja a 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

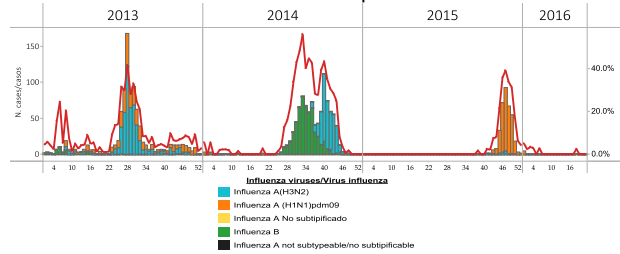
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



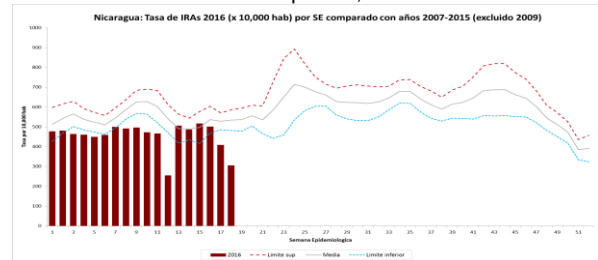
Graph 3. Nicaragua: Rate of pneumonia by EW, 2013-16
Tasa de neumonía por SE, 2013-16



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



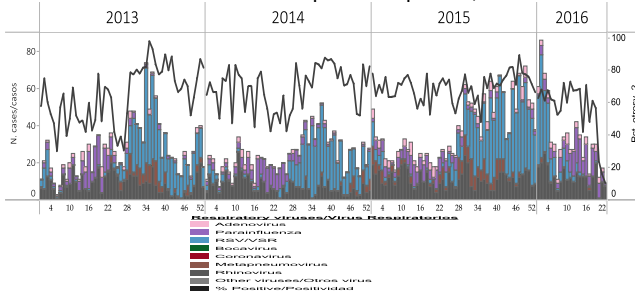
Graph 4. Nicaragua: Rate of ARI by EW, 2013-16
Tasa de IRA por SE, 2013-16



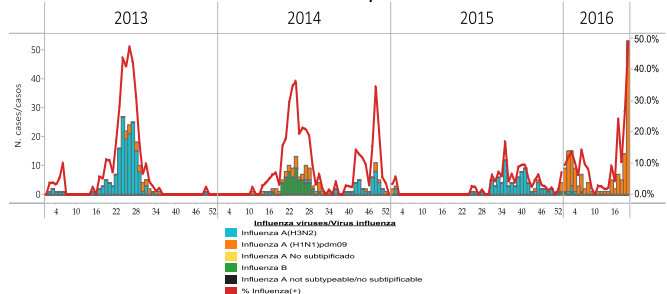
Panama

- **Graph 1.** As of EW 21, other respiratory virus activity continued to decrease / En la SE 21, la actividad de otros virus respiratorios continuó disminuyendo
- **Graph 2.** As of EW 21, influenza A(H1N1)pdm09 predominated with an increasing number of detections and elevated percent positivity (48.6%) / En la SE 21, influenza A(H1N1)pdm09 predominó con un incremento en el número de las detecciones y elevado porcentaje de positividad (48,6%)

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



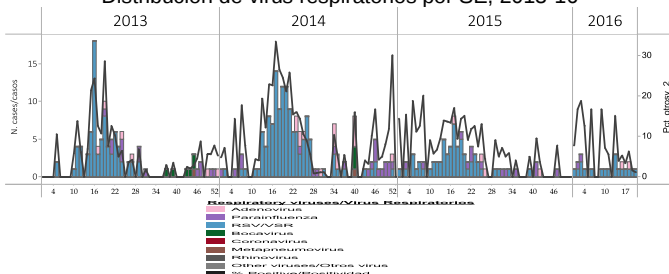
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



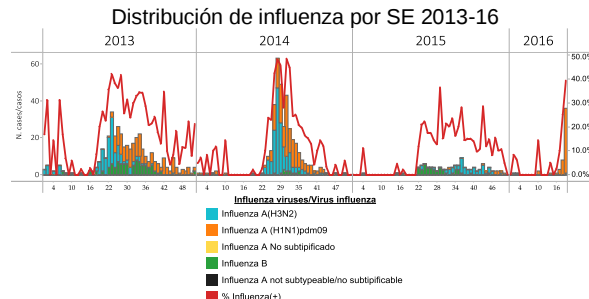
Bolivia

- Graph 1.** As of EW 20, other respiratory viruses activity remained at low levels with RSV and adenovirus co-circulating / En la SE 20, la actividad de otros virus respiratorios se mantiene en niveles bajos, con VSR y adenovirus co-circulando
- Graph 2.** As of EW 20, influenza A(H1N1)pdm09 predominated and continued to increase, with about 40% percent positivity / En la SE 20, influenza A(H1N1)pdm09 predominó y continuó aumentando, con un porcentaje de positividad de 40%

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



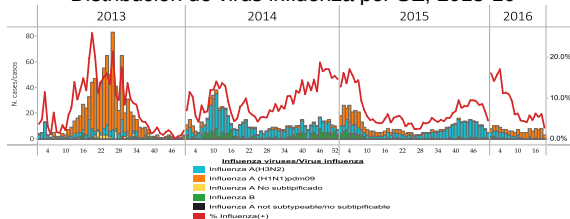
Graph 2. Bolivia LaPaz: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



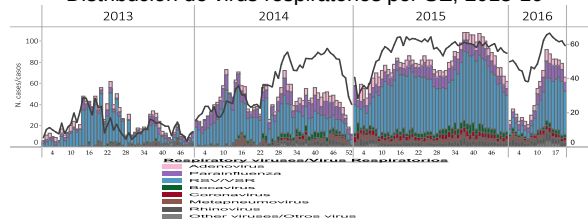
Colombia

- Graph 1.** As of EW 20, influenza activity remained low, with circulation of mainly A(H1N1)pdm09 / En la SE 20, la actividad de influenza se mantuvo baja, con circulación predominante de A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** As of EW 20, RSV decreased but remained at a high percent positivity (59%) / En la SE 20, la actividad de VSR disminuyó pero se mantiene en un elevado porcentaje de positividad (59%)
- Graph 3.** As of EW 21, pneumonia activity slightly decreased to similar levels as previous years (2014, 2015) (10.4%) / En la SE 21, la actividad de neumonía disminuyó ligeramente hacia los niveles de las temporadas 2014 y 2015
- Graph 4.** As of EW 21, ARI activity continued to increase and remained above 2014 and 2015 levels / En la SE 21, la actividad de IRA aumentó y estuvo por encima de los niveles de 2014 y 2015
- Graph 5,6.** SARI activity was higher than levels in 2015 / La actividad por IRAG estuvo por encima de los niveles de 2015

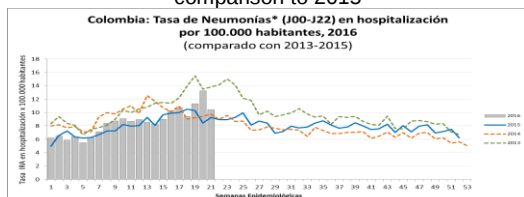
Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



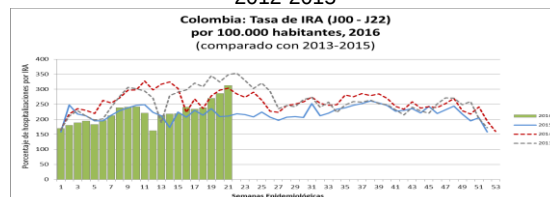
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



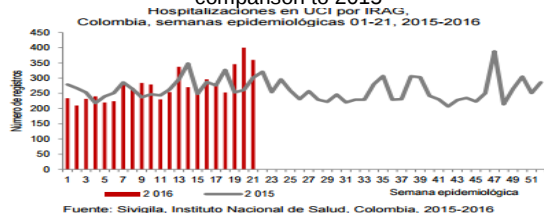
Graph 3. Colombia: Rates of Pneumonia by EW, 2016 in comparison to 2015



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



Graph 5. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, by EW, 2016 in comparison to 2015



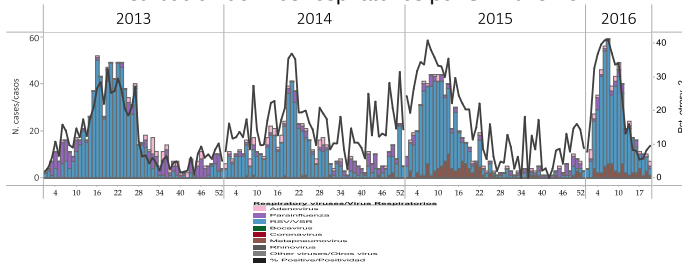
Graph 5. Colombia: SARI Hospitalizations, by EW, 2016 in comparison to 2015



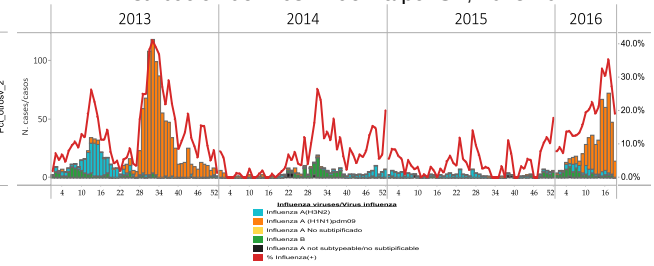
Ecuador

- Graph 1,2.** As of EW 20, RSV and influenza activity decreased, with A(H1N1)pdm09 predominating / Hasta la SE 20, la actividad de VSR e influenza disminuyó, con predominio de A(H1N1)pdm09

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



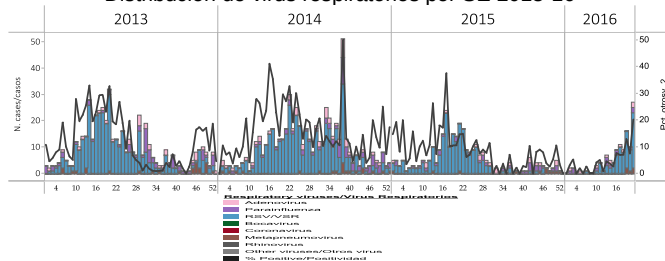
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



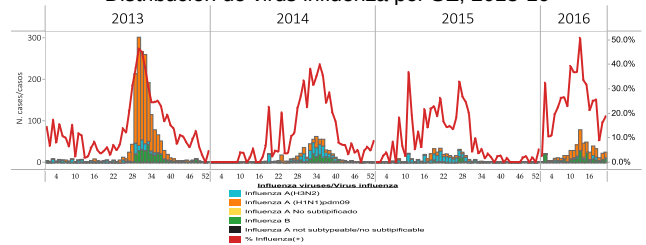
Peru

- Graph 1,2.** As of EW 20, detections of other respiratory viruses presented an increasing trend with RSV predominating and influenza detections remained low with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B co-circulating / En la SE 20, se reportaron mayores detecciones de otros virus respiratorios con VSR predominando y las detecciones de influenza continuaron bajas con influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B co-circulando
- Graph 3.** As of EW 20, ARI activity in children under 5 years continued to increase but remained below the alert threshold / En la SE 20, la actividad de IRA en menores de 5 años aumentó, pero se mantiene debajo del umbral de alerta
- Graph 4,5.** As of EW 20, pneumonia cases remained below expected levels with the highest rates in the North, Northeast región of Perú (Ucayali, Loreto, Callao) / En la SE 20, los casos de neumonía se mantienen debajo de los niveles esperados y se concentraron en la región norte y noreste de Perú (Uyacali, Loreto, Callao)
- Graph 6.** As of EW 20, SARI cases decreased / En la SE 20, los casos de IRAG disminuyeron

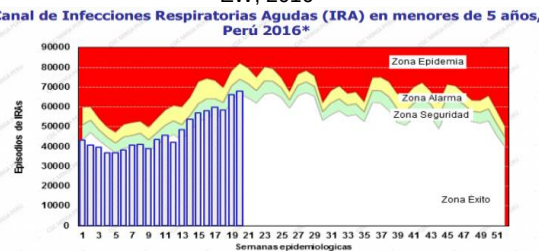
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



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



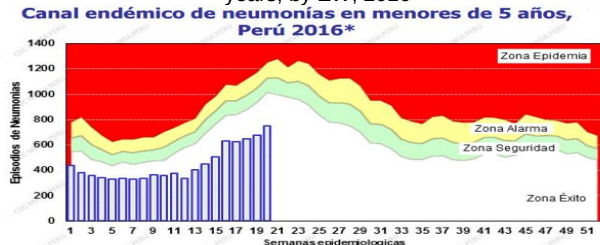
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016
Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*



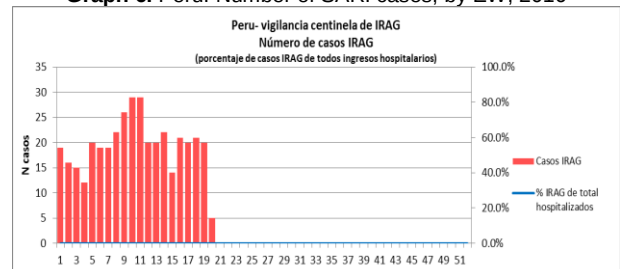
Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW, 2016
Mapa de Riesgo para neumonía y sus defunciones en niños menores de 5 años, Perú 2016*



Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016
Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2016*



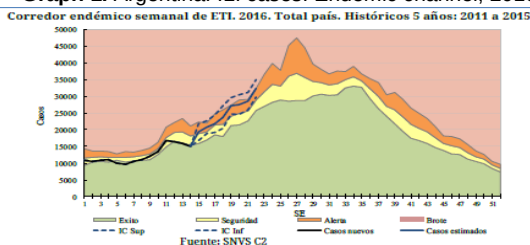
Graph 6. Peru: Number of SARI cases, by EW, 2016



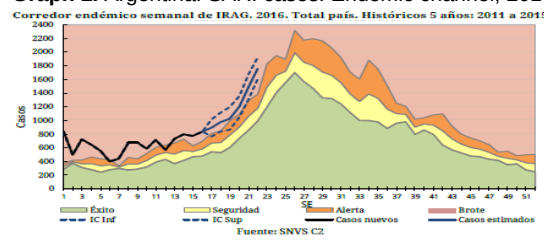
Argentina

- Graph 1.** As of EW 22, ILI activity continued to trend upwards and was within the alert threshold for this time of year / En la SE 22, la actividad de ETI continúa una tendencia creciente y estuvo dentro del umbral de alerta para esta época del año
- Graph 2.** As of EW 22, SARI activity continued to increase and was reported to be above the alert threshold for this time of year / En la SE 22, la actividad de IRAG continúa incrementándose y estuvo dentro del umbral de alerta para esta época del año
- Graph 3,4.** As of EW 20, low respiratory virus activity continued (29% positivity) while influenza activity slightly increased with percent positivity increasing to 31.5% / En la SE 20, continúa la actividad baja de virus respiratorios (29% positividad) cuando la actividad de influenza presentó una tendencia creciente con un porcentaje de positividad aumentando al 31,5%

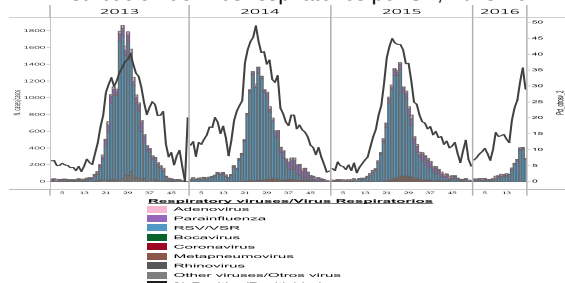
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016



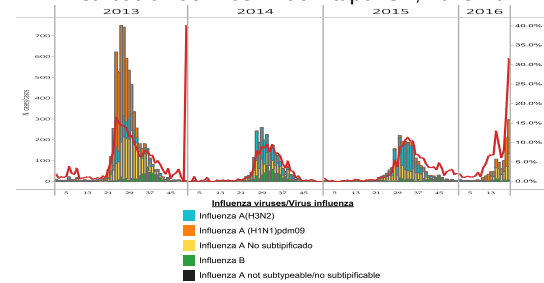
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016



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



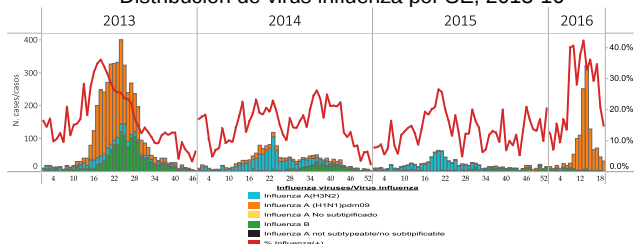
Graph 4. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



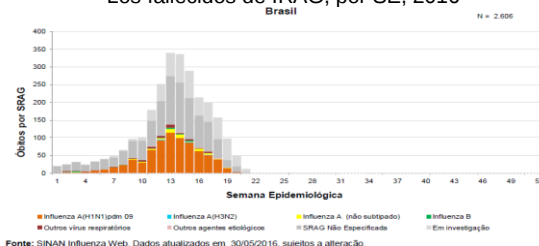
Brazil

- Graph 1.** Up to EW 20, influenza transmission was active with influenza A(H1N1)pdm09 predominating but decreasing in recent weeks / En la SE 20, la transmisión de influenza estuvo activa con influenza A(H1N1)pdm09 predominando pero decreciente en las últimas semanas
- Graph 2.** As of EW 21, the proportion of SARI-related deaths slightly increased to 9% (2,606 of 28,807 hospitalizations), similar to the proportion in the 2014-15 season (8.2%). Among these deaths, 70.9% had underlying risk factors as well / En la SE 21, la proporción de los fallecidos por IRAG aumentó ligeramente al 9% (2.606 de 28.807 hospitalizaciones), similar a la proporción en la temporada de 2014-15 (8,2%). Entre estos fallecidos, 70,9% tenía factores de riesgo subyacentes
- Graph 3.** As of EW 21, SARI-related hospitalizations continued to decrease / En la SE 21, las hospitalizaciones asociadas con IRAG continuaron descendiendo
- Graph 4.** The majority of SARI-related cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (45.7%- slightly less than EW 21) / La mayoría de los casos asociados con IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (45,7% menor que en la SE 21)

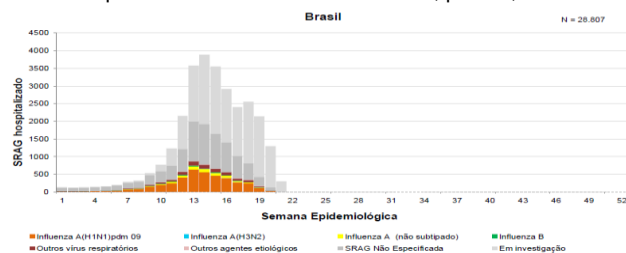
Graph 1. Brazil. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



Fuente: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em: 30/05/2016, sujeitos a alteração.

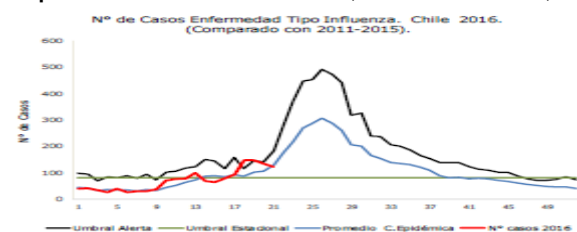
Graph 4. Brazil. Distribution of SARI-related cases and deaths, by EW, 2016
Distribución de los casos e fallecidos de IRAG, por SE, 2016



Chile

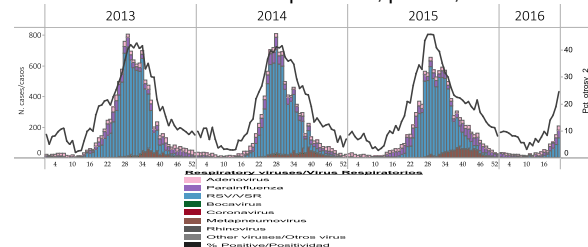
- Graph 1.** During EW 21, ILI activity remained above the alert threshold, and seemed to slightly decrease / En la SE 21, la actividad de ETI se mantiene por encima del umbral de alerta y parece disminuir ligeramente
- Graph 2.** SARI related deaths slightly increased in recent weeks to 5 deaths; SARI-related hospitalizations and ICU admissions also increased / Los fallecidos asociados con IRAG se incrementó ligeramente en las últimas semanas hasta 5 muertes. Las hospitalizaciones relacionadas con IRAG y admisiones a UCI también aumentaron
- Graph 3.** As of EW 21, other respiratory viruses activity continued to show an increasing trend / Hasta la SE 21, la actividad de otros virus respiratorios continúa en niveles bajos, pero presenta una tendencia creciente
- Graph 4.** Influenza detections remained low but showed an increasing trend in EW 21 / Las detecciones por influenza continúan bajas, pero presentan una tendencia creciente en la SE 21

Graph 1. Chile. Number of ILI Cases, Seasonal threshold, 2016

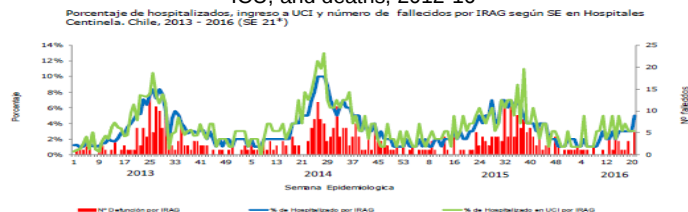


Fuente: Vigilancia Centinela de ETL. Dpto. Epidemiología, DIPLAS-MENSAL.

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

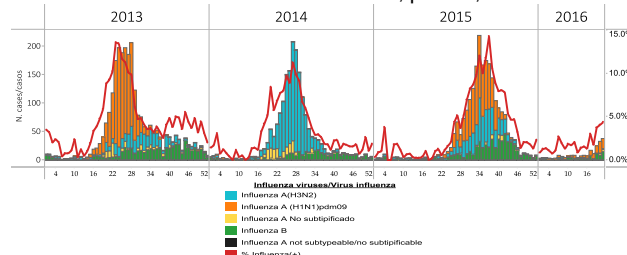


Graph 2. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16



Fuente: Vigilancia Intensificada de IRAG. Dpto. Epidemiología/DIPLAS-MENSAL * Información preliminar

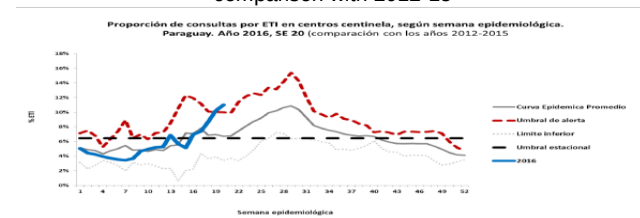
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



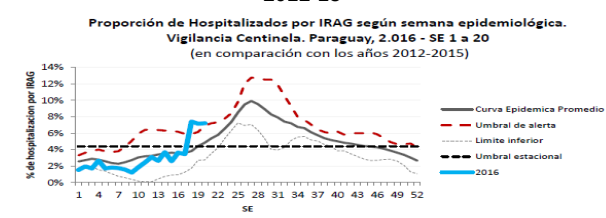
Paraguay

- Graph 1,2.** In EW 20, ILI and SARI activity increased above the alert threshold / En la SE 20, la actividad de ETI e IRAG se incrementó por encima del umbral de alerta
- Graph 3.** Up to EW 21, other respiratory virus activity showed an increasing trend and remained elevated in the last few weeks / En la SE 21, se reportó que otros virus respiratorios tenían una tendencia creciente y se mantiene elevada en las últimas semanas
- Graph 4.** Elevated influenza levels increased in recent weeks up to EW 21 / En la SE 21, la actividad de influenza se incrementó en las últimas semanas

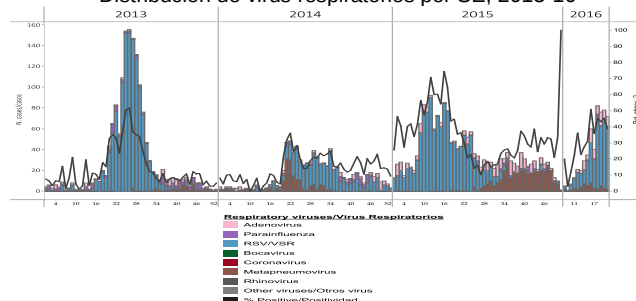
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



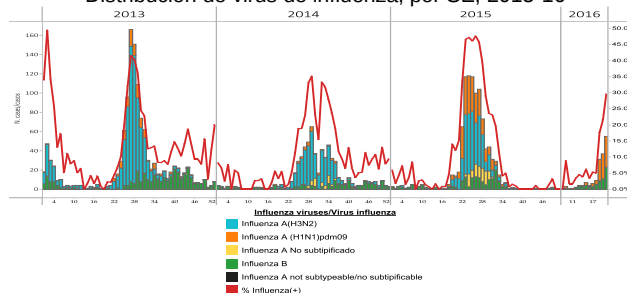
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



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



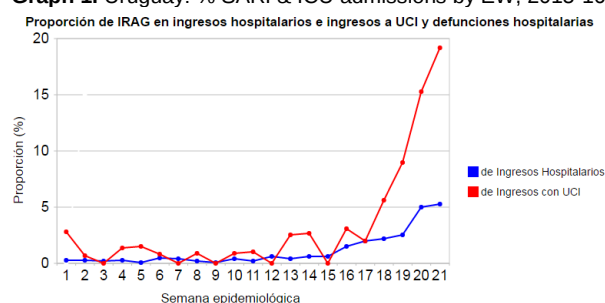
Graph 4. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



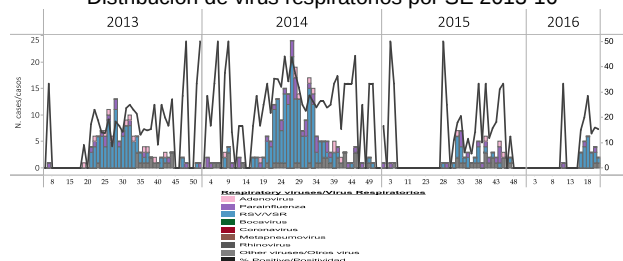
Uruguay

- Graph 1.** In EW 21, SARI hospitalizations and ICU admissions increased / En la SE 21, las hospitalizaciones asociadas con IRAG y los ingresos a UCI se incrementaron
- Graph 2,3.** Other respiratory virus activity was reported to be slightly elevated in recent weeks, while influenza A activity continued an increasing trend in recent weeks as of EW 21 / En la SE 21 se ha reportado elevada actividad de otros virus respiratorios en las últimas semanas, mientras que la actividad de influenza A continuó aumentando en las últimas semanas

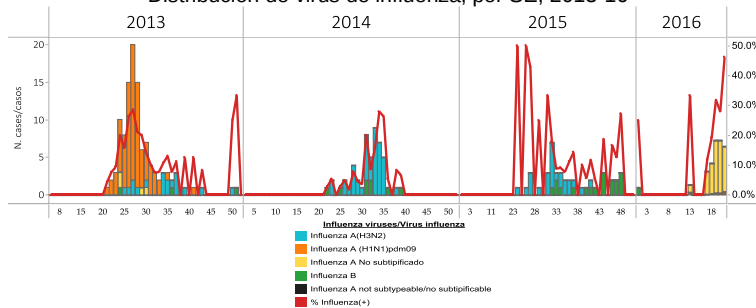
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16



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



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



ACRONYMS

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

ACRÓNIMOS

CARPHA	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