

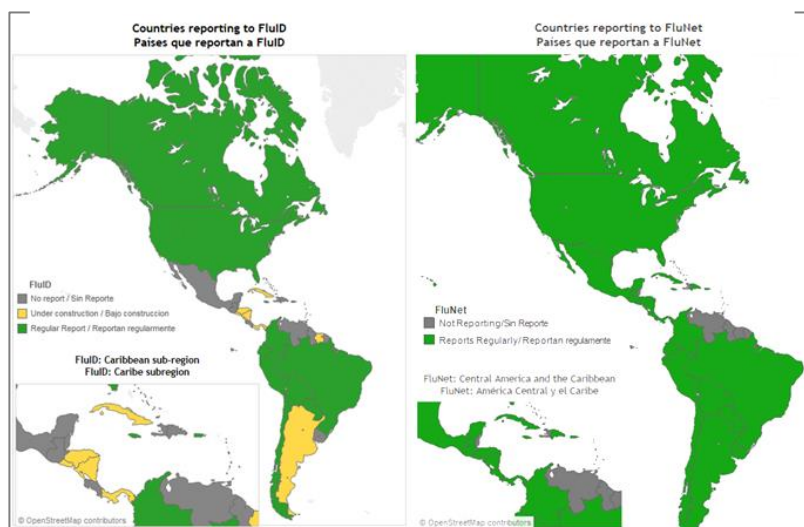
Regional Update EW 20, 2016

Influenza and other respiratory virus (June 1, 2016)

Actualización Regional SE 20, 2016

Influenza y otros virus respiratorios (1 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	21

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza activity continued to decrease. In [Canada](#), [Mexico](#) and the [United States](#)--influenza B was observed to present a greater proportion in recent weeks. All epidemiological indicators were observed to decrease to low levels, except in Mexico where ARI and pneumonia was observed to be at or close to the baseline.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported in most countries. Active but decreasing circulation of influenza A(H1N1)pdm09 was reported in Suriname. SARI and ILI indicators were reported to be above expected levels in [Puerto Rico](#).

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

Andean Sub-region: Influenza A(H1N1)pdm09 activity continued to show increasing levels in [Bolivia \(La Paz\)](#) and elevated levels (but decreasing) in [Ecuador](#). Also, elevated levels were presented for RSV and ARI/pneumonia in [Colombia](#).

Brazil and Southern Cone: In the [Southern Cone](#), an increase in levels for influenza and RSV continued, yet although low levels remained at the seasonal threshold. An increase in ILI and SARI indicator was reported in most countries, particularly in Argentina, Chile and Paraguay.

Global Level: Influenza activity in the northern hemisphere continued to decrease with a predominance of influenza B virus reported. In temperate countries in the southern hemisphere, influenza activity started to increase slightly in South America and South Africa, but remained low overall in most of Oceania

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: La actividad baja de influenza y otros virus respiratorios se han reportados en la mayoría de los países. Se ha reportado en [Surinam](#) circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09 pero disminuyendo. Los indicadores de IRAG y ETI se han registrado por encima de los niveles esperados en [Puerto Rico](#).

América Central: Se reportó circulación activa de influenza A(H1N1)pdm09 en [El Salvador](#) y [Panamá](#). La actividad de VSR se mantiene elevada en [Panamá](#), la actividad de IRAG se incrementó ligeramente en [El Salvador](#) y estuvo en la línea de base en [Honduras](#).

Sub-región Andina: Continuó la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 aumentando en [Bolivia \(La Paz\)](#) y en [Ecuador](#) los niveles son elevados (pero disminuyendo). También, se presentó niveles elevados de VSR e IRA/neumonías en [Colombia](#).

Brasil y Cono Sur: En el [Cono Sur](#), continuó 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 reportado en la mayoría de los países, particularmente en [Argentina](#), [Chile](#) y [Paraguay](#).

Nivel global: La actividad de influenza en el hemisferio norte siguió disminuyendo con predominio del virus de influenza B. En los países templados del hemisferio sur, la actividad influenza comenzó a aumentar ligeramente en América del Sur y África del Sur, pero siguió siendo baja en general, en la mayor parte de Oceanía.

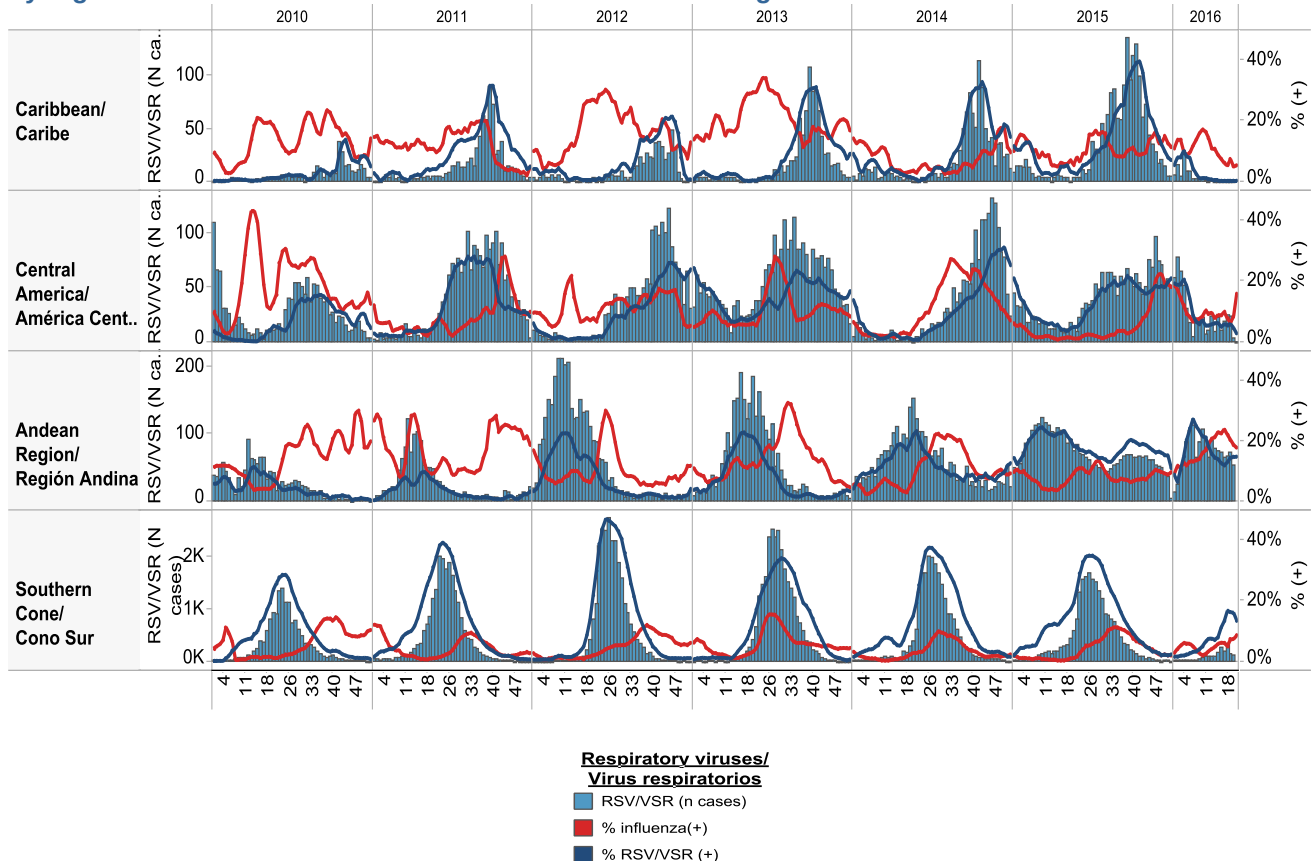
Influenza circulation by region. 2012-16

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 20, 2016 / SE 20, 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	155	1	4	2	12	12.3%	0	0	0	0%					12.3%
	United States of America	10,212	19	16	198	464	6.8%									6.8%
Caribbean/ Caribe	Suriname	8	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central	Guatemala	43	0	1	2	0	7.0%	0	0	4	9%			0		16.3%
	Honduras	7	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%					14.3%
	Nicaragua	57				0	0.0%									0.0%
	Panama	45	0	25	0	0	55.6%	3	7	0	0%			0	6	91.1%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	92		35		1	39.1%			1	1%					40.2%
	Colombia	111	0	3		0	2.7%	5	8	41	37%	3	3	2	3	62.2%
	Peru	136	2	15	0	5	16.2%	0	1	8	6%	0	0	1	0	23.5%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Brazil	217	0	31	0	1	14.7%									14.7%
	Chile	795	1	12	8	7	3.5%	22	44	81	10%			5		22.6%
	Paraguay IRAG	53	0	1		1	3.8%	0	0	27	51%			0		54.7%
	Uruguay	22	0	0	6	0	27.3%	0	1	2	9%					45.5%
	Grand Total	11,953	23	143	216	491	7.3%	31	61	164	1%	3	3	8	9	9.7%

Cumulative, EW 16-20, 2016 / Acumulado, SE 16-20 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	5,312	10	78	183	636	17.1%									17.1%
	Mexico	840	2	37	4	64	12.7%	0	0	0	0%					12.7%
	United States of America	56,256	199	246	1,532	3,462	9.7%									9.7%
Caribbean/ Caribe	Cuba	171	0	13	0	4	9.9%	0	26	0	0%	1	4	0	15	38.0%
	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	93	0	21	0	0	22.6%	0	4	0	0%					26.9%
	Guatemala	155	4	3	4	0	7.1%	1	1	15	10%			4		20.6%
	Honduras	111	0	0	2	0	1.8%	12	3	1	1%					16.2%
	Nicaragua	182				1	0.5%									0.5%
	Panama	162	0	45	0	0	27.8%	10	30	2	1%			2	44	82.1%
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%
	Peru	550	17	66	0	23	19.3%	2	1	40	7%	0	0	3	0	27.6%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	1,485	0	95	67	9	11.5%	12	30	322	22%			3		36.2%
	Brazil	403	0	196	0	12	51.6%									51.6%
	Chile	2,674	1	40	10	26	2.9%	60	117	206	8%			13		17.7%
	Paraguay	305	0	5	0	12	5.6%	22	2	106	35%	0	0	6	0	50.2%
	Uruguay	90	0	0	20	0	22.2%	0	2	15	17%					42.2%
Grand Total		70,209	237	948	1,822	4,254	10.3%	176	280	954	1%	14	17	38	74	12.6%

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.

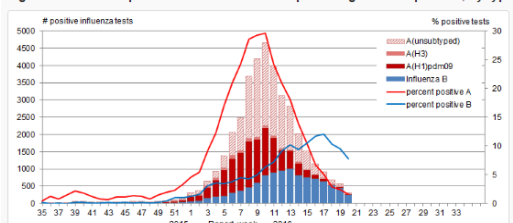
North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** Overall activity for seasonal influenza and related indicators continued to decline during EW 18-20. 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 notificadas (cumulativas)- 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

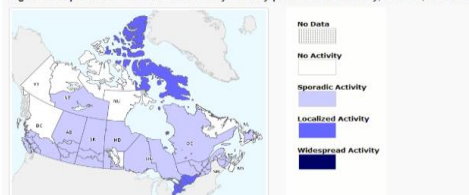
Figure 2. Number of positive influenza tests and percentage of tests positive, by type



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 18-20, 2016

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

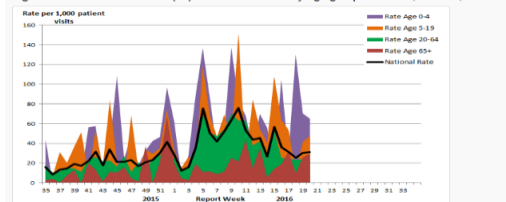
Figure 1. Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, week 20



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

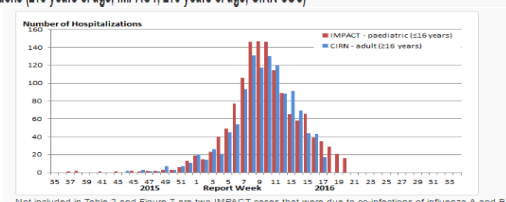
Tasa de consultas de ETI por grupo de edad y SE, 2015-16

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)

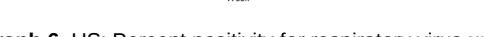


United States

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

Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season

Distance (km)	2013-14 season	2014-15 season	2015-16 season
0	0.0	0.0	0.0
1	0.5	1.0	1.0
2	1.0	4.0	4.0
3	1.0	6.0	6.0
4	1.5	6.5	7.5
5	1.0	6.0	6.0
6	0.5	1.0	1.0
7	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0



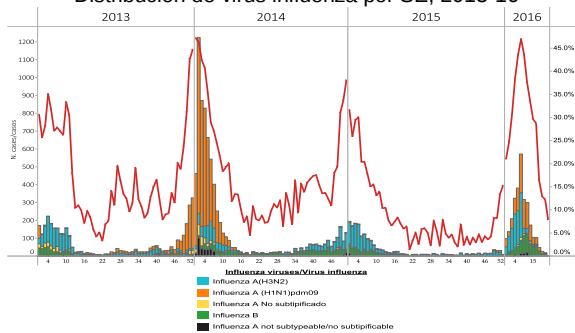
ILI Activity Level

Percent Positivity for Respiratory Viruses Under Surveillance*—
United States, 2013/2014–2015/2016

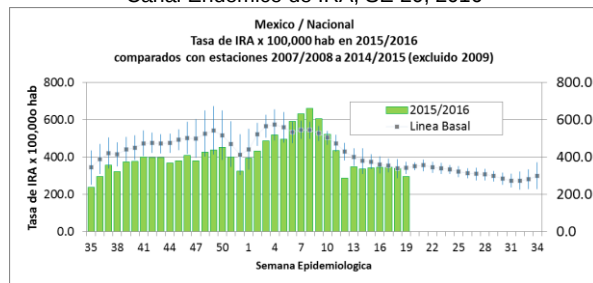


- **Graph 1.** Influenza activity continued to decrease in EW 19, with the proportion of influenza B activity remaining high / La actividad de influenza continuó disminuyendo en la SE 19, con la proporción de la actividad de influenza B elevada
- **Graph 2.** As of EW 19, ARI activity remained below expected levels (alert zone) / En la SE 19, 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 19. High pneumonia activity was observed at the sub-national alert threshold for one state in Western México (Colima) / En la SE 19, 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 un estado de la región al oeste (Colima)
- **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

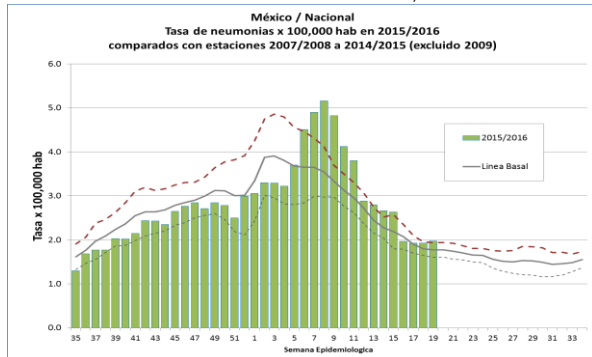
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



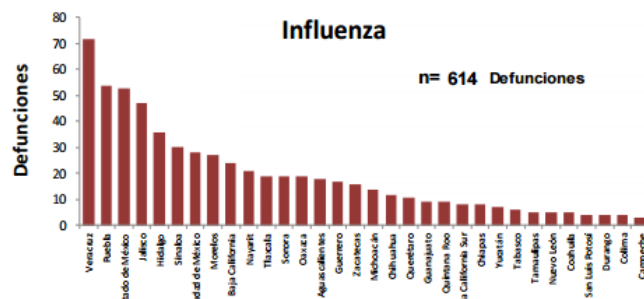
Graph 3. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2015-16
Canal endémico de neumonía, 2015-16



Graph 4. Mexico: Pneumonia rate by state, EW 19, 2016
Tasa de neumonía por entidad federativa, SE 19, 2016



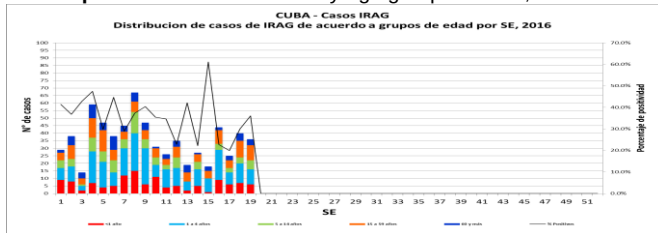
Graph 5. Mexico: Influenza-associated deaths, by state, EW 20, 2016
Defunciones de influenza según entidad de residencia, SE 20, 2016



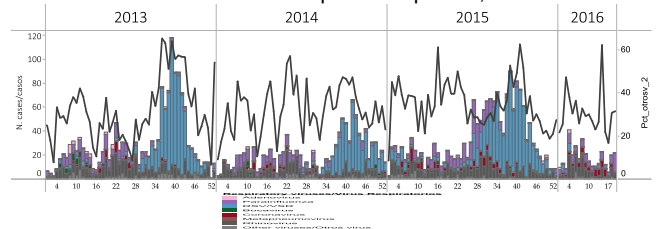
Cuba

- **Graph 1.** As of EW 19, the number of SARI cases slightly decreased / En la SE 19, el número de casos IRAG ha disminuido ligeramente
- **Graph 2.** Regarding other respiratory viruses, parainfluenza predominated in EW 19 / Respecto a otros virus respiratorios, parainfluenza predominó en la SE 19
- **Graph 3.** Influenza detections remained at low levels / Las detecciones de influenza se mantienen en niveles bajos

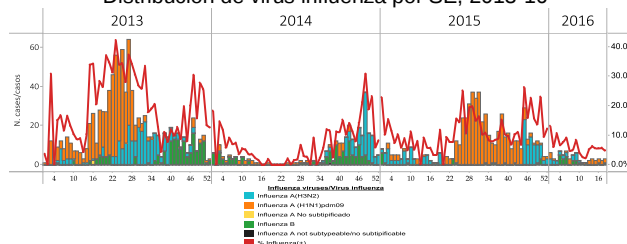
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015-16



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



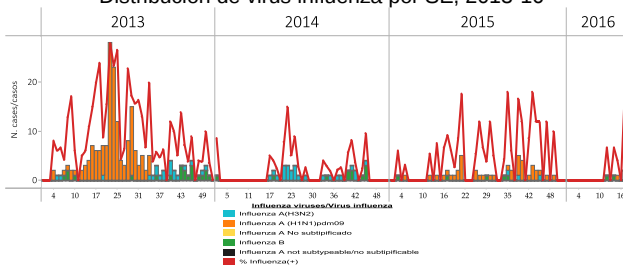
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



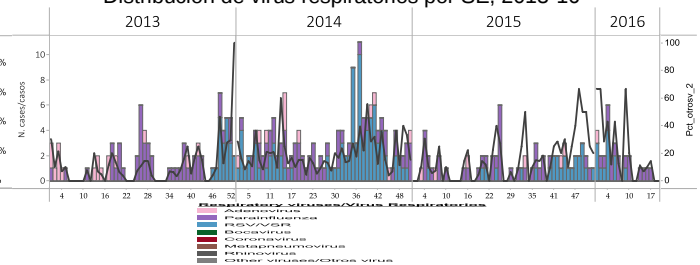
Dominican Republic / República Dominicana

- **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



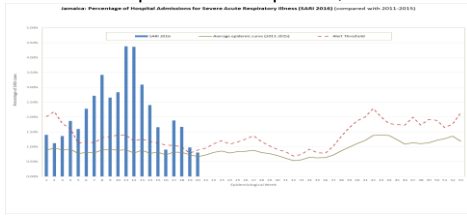
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



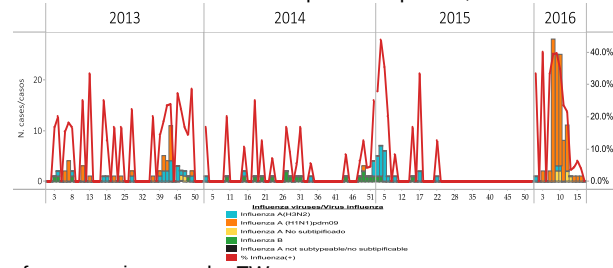
Jamaica

- **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 los 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

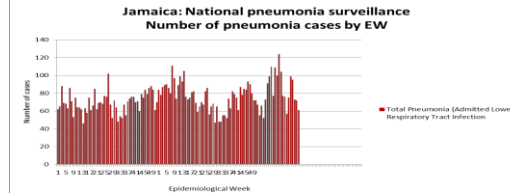
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



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 remained at the seasonal threshold baseline in EW 20, and were higher than levels in the season 2014-15 and historical levels overall / Las detecciones de influenza continuaron en el umbral de temporada en la SE 20, 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 an increasing trend slightly above expected levels / Puerto Rico reportó que la actividad de ETI continúa con una tendencia creciente ligera por encima de los niveles esperados

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

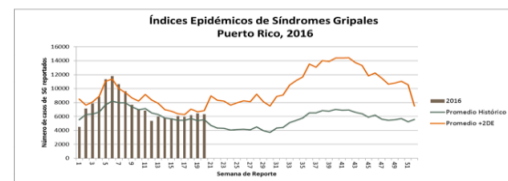
Gráfica 1. Número de casos positivos a influenza por prueba rápida, Puerto Rico, Temporada 2015 - 2016



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

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Gripales, Semana 20, Puerto Rico 2016

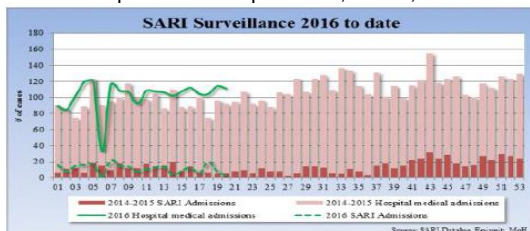
Puerto Rico se encuentra sobre el promedio histórico, pero por debajo del nivel epidémico.



Saint Lucia

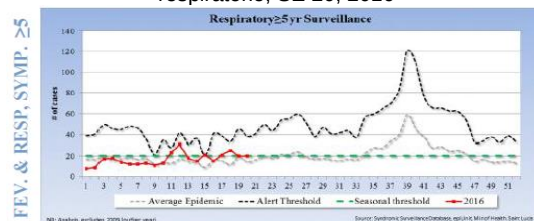
- Graph 1.** As of EW 20, the proportion of SARI was at levels higher than those observed during 2014-2015, with an increasing trend. SARI cases averaged to 11.4% of all medical admissions / En la SE 20, la proporción de IRAG estuvo por encima de los niveles observados en la temporada 2014-2015, con una tendencia creciente. Los casos de IRAG tienen un media de 11,4% de todas las admisiones médicas
- Graph 2.** As of EW 20, the total number of cases for respiratory fever was at the seasonal threshold (20/336, 6.0%)- lower than the proportion in 2014-15 (22/246, 9.0%). The highest incidence was reported in the north (Babonneau, Gros Islet) / En la SE 20, el número total de los casos de fiebre respiratoria estuvo en el nivel de temporada (20/336, 6,0%) —debajo de la proporción en 2014-15 (22/246, 9,0%). La mayor incidencia se ha reportado en el norte (Babonneau, 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 20, 2016

Total numero de los casos de las síntomas de fiebre y respiratorio, SE 20, 2016



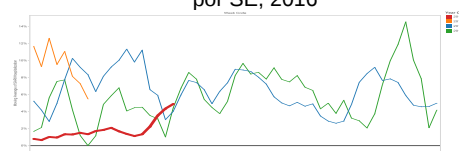
³ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

- **Graph 1,2.** In EW 18, SARI-related hospitalizations continued an increasing trend and persons 1-4 years of age represented the largest number of SARI hospitalizations. / En la SE 18, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron aumentando y los niños de 1-4 años representaron el número más grande de las hospitalizaciones de IRAG
- **Graph 3.** As of EW 20, low influenza A(H1N1)pdm09 activity predominated and slightly increased in recent weeks / Hasta la SE 20, la actividad baja de influenza A(H1N1)pdm09 predominó, con un aumento ligero en las últimas semanas

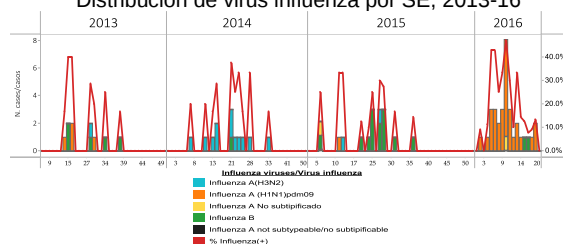
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



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



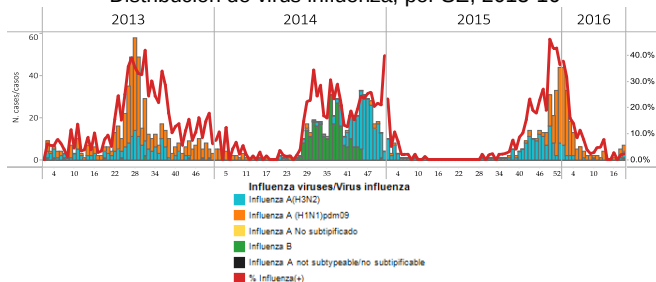
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



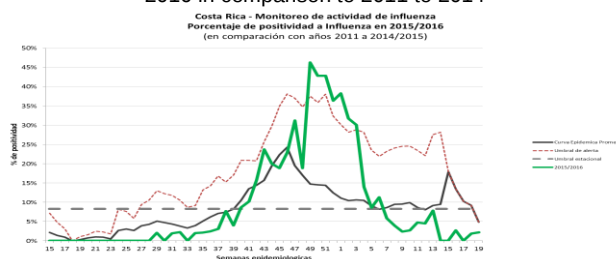
Costa Rica

- **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 19, SARI activity decreased this week as measured by a decrease in SARI-related deaths (14% to 3%) and ICU admissions (21% to 10%). SARI-hospitalizations (2.5% to 3.0%) slightly increased / En la SE 19, la actividad de IRAG disminuyó esta semana—tal como se mide por una disminución en los fallecidos asociados a IRAG 14% a 3%) y las admisiones de UCI (21% a 10%). Las hospitalizaciones de IRAG (2,5% a 3,0%) aumentaron ligeramente

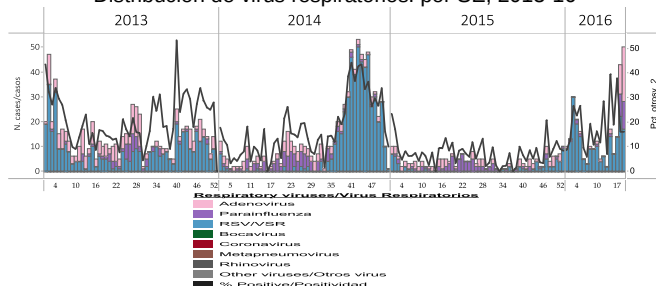
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



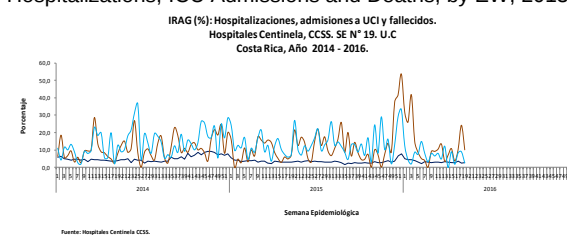
Graph 2. Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014



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



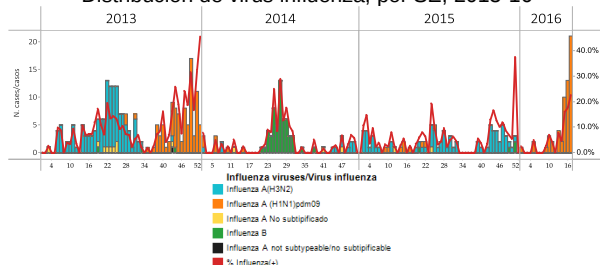
Graph 4. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16



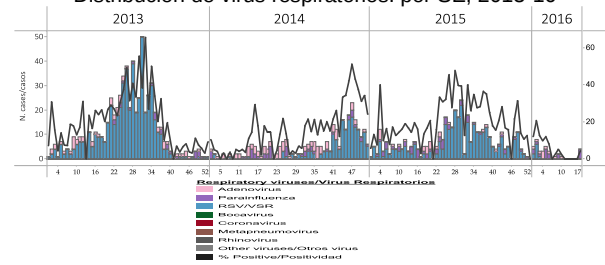
El Salvador

- **Graph 1.** As of EW 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 20, SARI cases remained at the baseline with a slight increasing trend / En la SE 20, los casos de IRAG se mantienen en la línea basal con una ligera tendencia al aumento
- **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

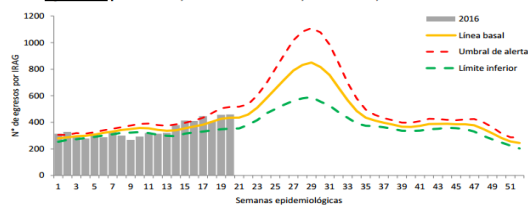


Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-16

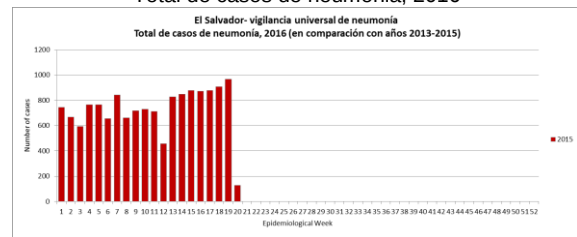


Graph 3. El Salvador: Endemic Corridor of SARI cases, 2016
Corredor endémico de casos de IRAG, 2016

Gráfico 3.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) agregados por semana, Ministerio de Salud, El Salvador, Semana 20 – 2016



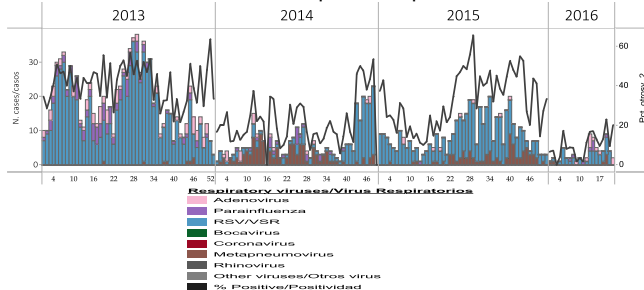
Graph 4. El Salvador: Total cases of pneumonia, 2016
Total de casos de neumonía, 2016



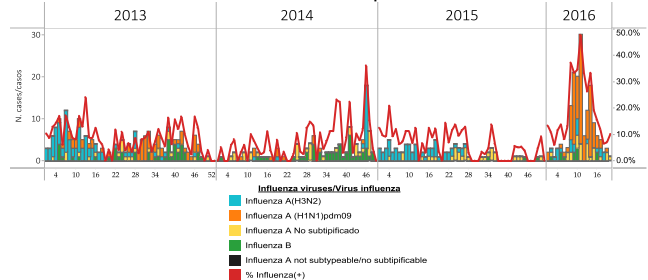
Guatemala

- Graph 1.** As of EW 20, RSV and other respiratory viruses activity continued to decrease / En la SE 20, la actividad de VSR y otros virus respiratorios continuó disminuyendo
- Graph 2.** As of EW 20, influenza activity has decreased in recent weeks, with influenza A(H1N1)pdm09 and A(H3N2) co-circulating / En la SE 20, la actividad de influenza disminuyó en las últimas semanas, 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



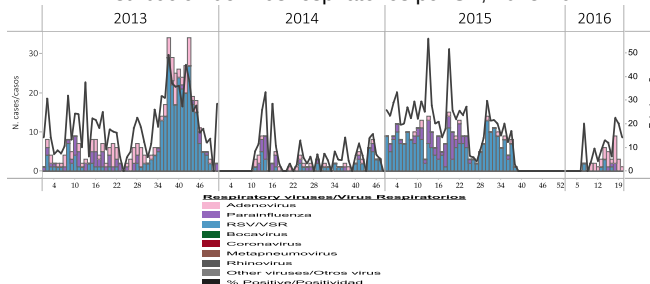
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



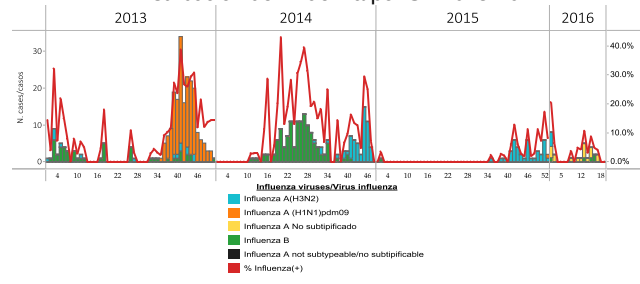
Honduras

- 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
- Graph 3.** As of EW 18, the proportion of ILI consultations decreased but remained above levels observed during 2013 and 2015 / En la SE 18, la proporción de consultas por ETI disminuyó pero se mantiene por encima de los niveles observados durante los años 2013 y 2015
- Graph 4.** The number of SARI cases in EW 18 continued to decrease and was slightly below the alert threshold level / El número de casos de IRAG en la SE 18 continúa disminuyendo y se mantiene debajo del umbral de alerta

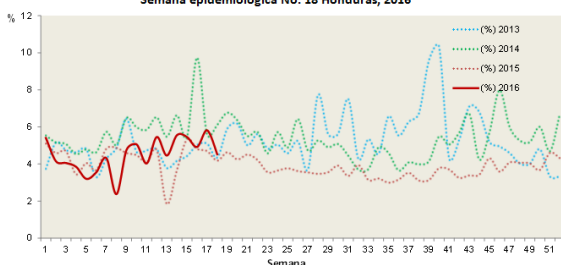
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



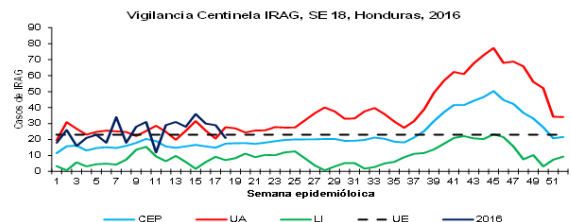
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Honduras: Distribution of consultations for ILI, SE 18, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 18 Honduras, 2016



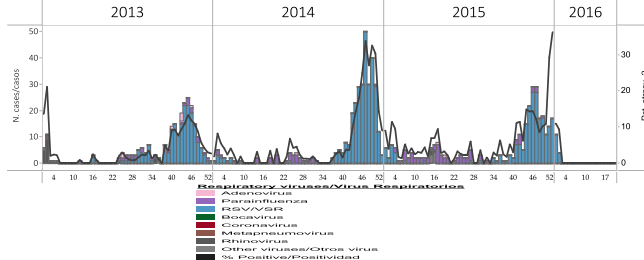
Graph 4. Honduras: Number of cases of SARI, EW 18, 2016
Numero de casos de IRAG, SE 18, Honduras, 2016



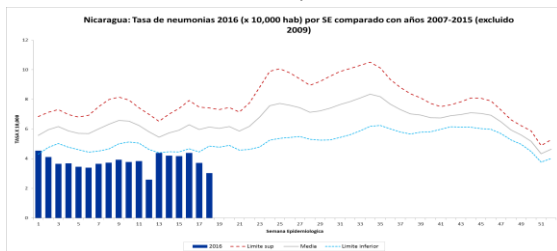
Nicaragua

- **Graph 1.** No respiratory virus activity was reported in EW 20 / Se ha reportado nula actividad de virus respiratorios en la SE 20
- **Graph 2.** As of EW 20, little to no influenza activity was reported / Se ha reportado en la SE 20, 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

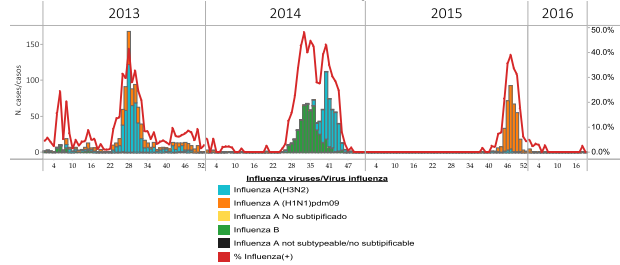
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



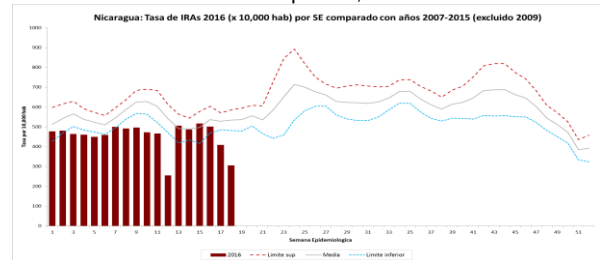
Graph 3. Nicaragua: Rate of pneumonia by EW, 2013-16
Tasa de neumonía por SE, 2013-16



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



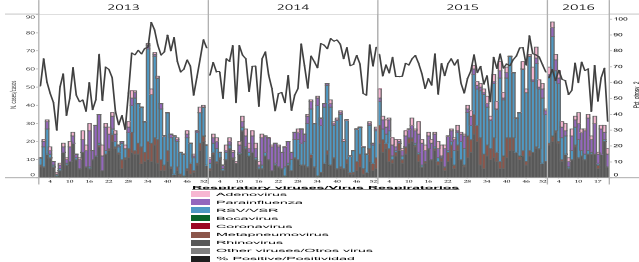
Graph 4. Nicaragua: Rate of ARI by EW, 2013-16
Tasa de IRA por SE, 2013-16



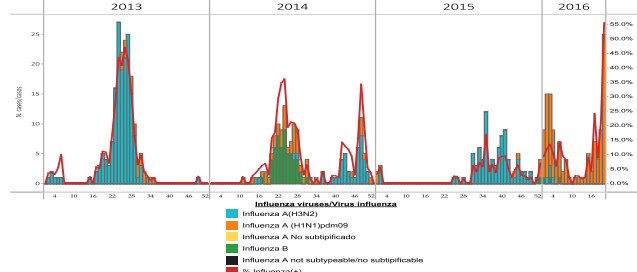
Panama

- **Graph 1.** As of EW 20, other respiratory virus activity slightly decreased / En la SE 20, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente
- **Graph 2.** As of EW 20, influenza A(H1N1)pdm09 predominated with an increasing number of detections and increased to about 56% percent positivity / En la SE 20, influenza A(H1N1)pdm09 predominó con un incremento en el número de las detecciones y se incrementó a 56% el porcentaje de positividad

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



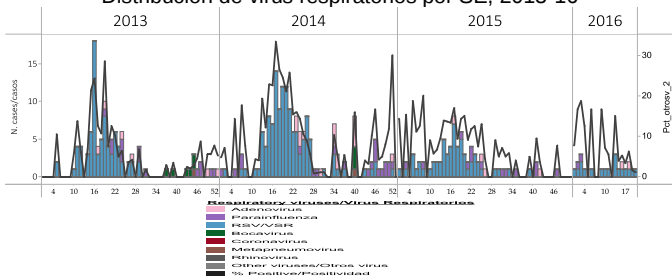
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



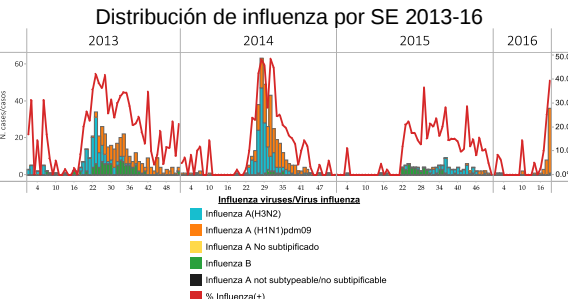
Bolivia

- 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



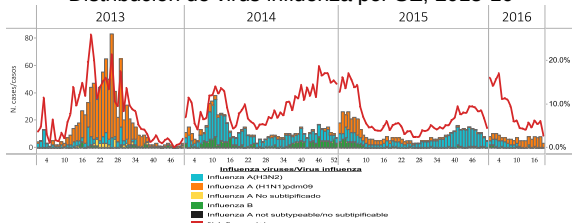
Graph 2. Bolivia LaPaz: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



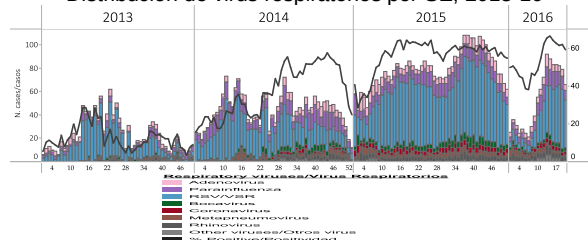
Colombia

- 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 20, pneumonia activity continued to increase above historical levels for this time of year / En la SE 20, la actividad de neumonía continuó incrementándose por encima de los niveles históricos para este tiempo de la temporada
- Graph 4.** As of EW 20, ARI activity showed an increasing trend and remained above 2015 levels / En la SE 20, la actividad de IRA presentó una tendencia creciente y estuvo por encima de los niveles en 2015
- Graph 5.** SARI hospitalizations admitted to the ICU were below the levels of 2015 / Las hospitalizaciones en UCI por IRAG estuvieron por debajo de los niveles de 2015

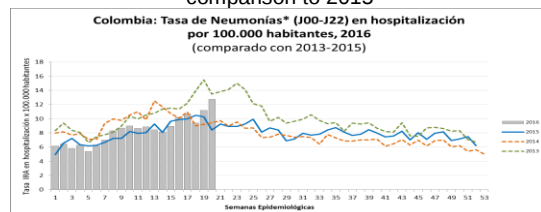
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



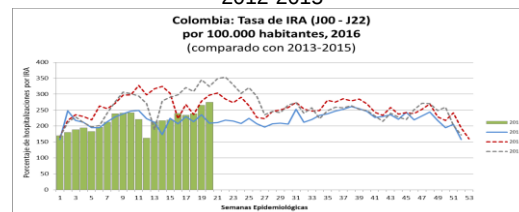
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



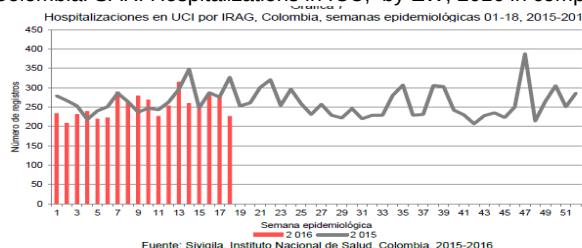
Graph 3. Colombia: Rates of Pneumonia by EW, 2016 in comparison to 2015



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

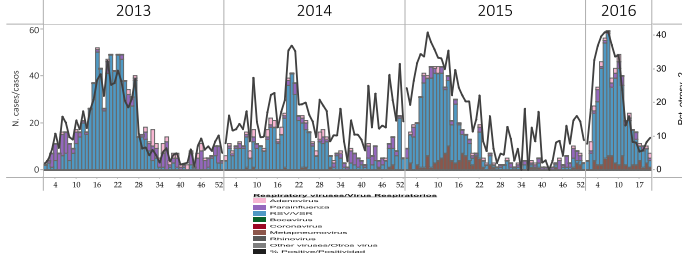


Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2015-2016

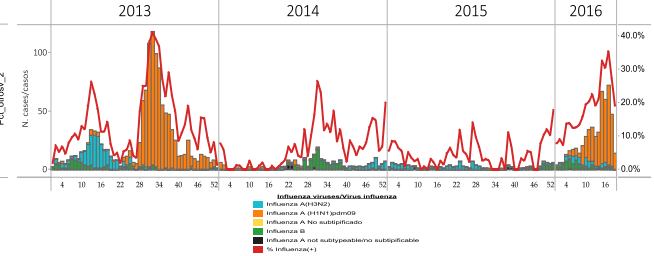
Ecuador

- Graph 1,2.** In recent weeks, RSV and influenza activity decreased, with A(H1N1)pdm09 predominating / En las últimas semanas, 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



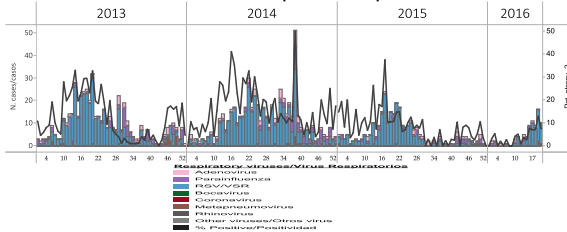
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



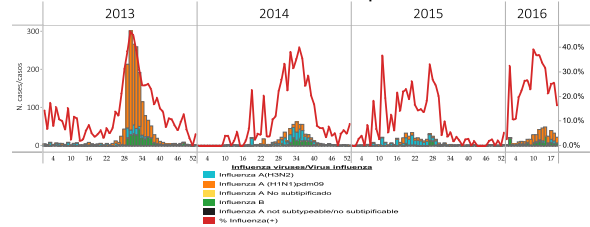
Peru

- Graph 1,2.** As of EW 20, detections of other respiratory viruses decreased with RSV predominating and influenza detections continued to decrease with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B co-circulating / En la SE 20, se reportaron menores detecciones de otros virus respiratorios con VSR predominando y las detecciones de influenza continuaron disminuyendo 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 región of Perú (Ucayali, Loreto, 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 (Uyacali, Loreto, Callao)

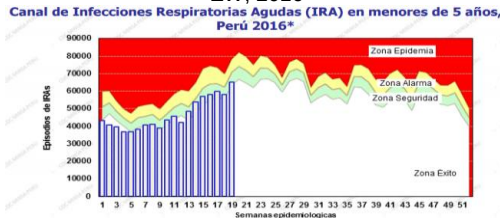
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



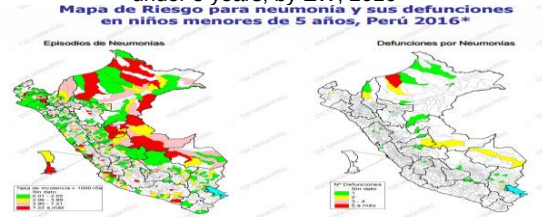
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



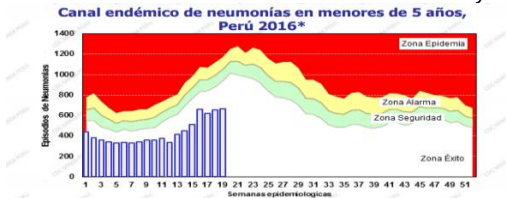
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016
Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*



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*



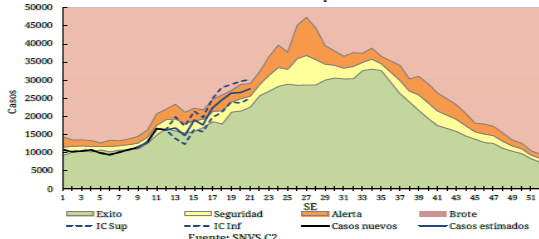
Graph 4. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016
Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2016*



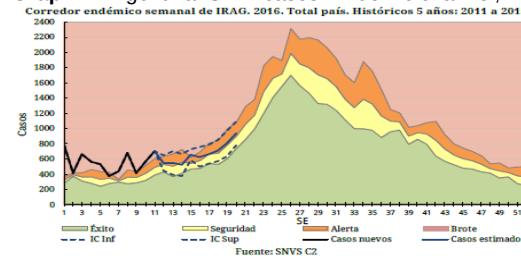
Argentina

- Graph 1.** As of EW 21, ILI activity continued to trend upwards and was within the alert threshold for this time of year / En la SE 21, la actividad de ETI continúa una tendencia creciente y estuvo dentro del umbral de alerta para este época del año
- Graph 2.** As of EW 21, SARI activity continued to increase and was within the alert threshold for this time of year / En la SE 21, la actividad de IRAG continúa incrementándose y estuvo dentro 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

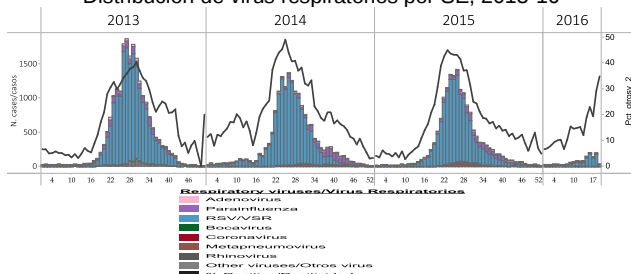
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016
Corredor endémico semanal de ETI 2016. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015



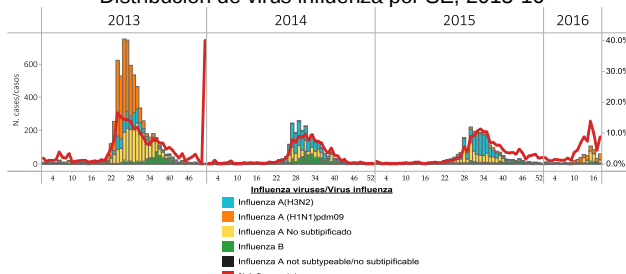
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016
Corredor endémico semanal de IRAG. 2016. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015



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



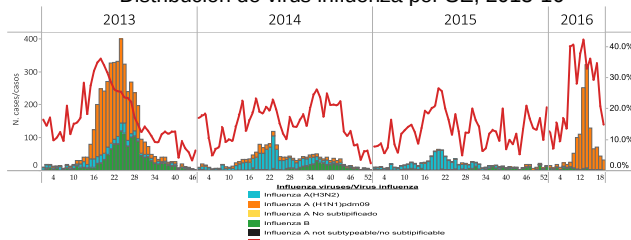
Graph 4. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



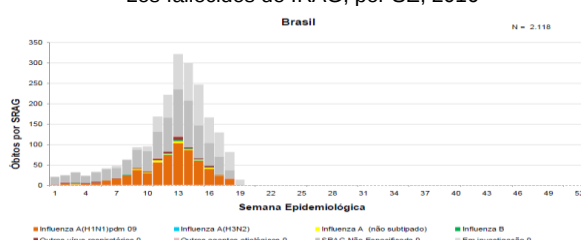
Brazil

- 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 19, the proportion of SARI-related deaths slightly decreased with 8.6% (2,118 of 24,415 hospitalizations), similar to the proportion in the 2014-15 season (8.2%). Among these deaths, 71.1% had underlying risk factors as well / En la SE 19, la proporción de los fallecidos por IRAG disminuyó ligeramente con 8,6% (2.118 de 24.415 hospitalizaciones), similar a la proporción en la temporada de 2014-15 (8,2%). Entre estos fallecidos, 71,1% tenía los factores de riesgo subyacentes
- Graph 3.** As of EW 19, elevated but decreasing levels of SARI-related hospitalizations were observed / En la SE 19, 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 (45.8%- about 2% less than EW 18) / La mayoría de los casos asociados con IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (45.8%- aproximadamente el 2% menos que en la SE 18)

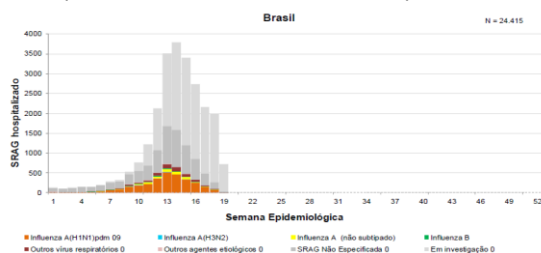
Graph 1. Brazil. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



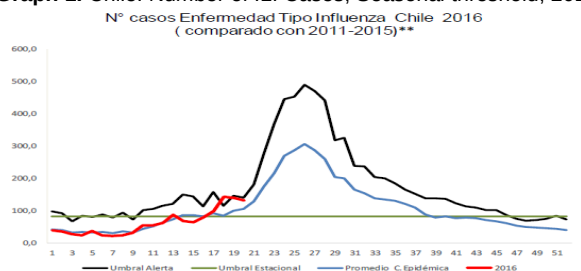
Graph 4. Brazil. Distribution of SARI-related cases and deaths, by EW, 2016
Distribución de los casos e fallecidos de IRAG, por SE, 2016



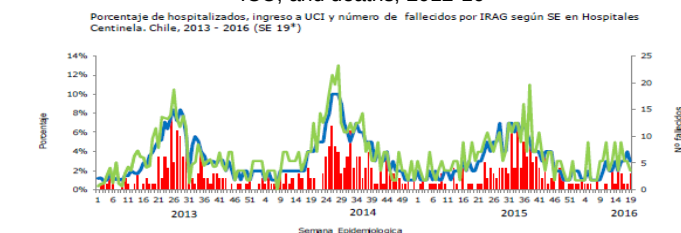
Chile

- Graph 1.** During EW 20, ILI activity remained above the alert threshold / En la SE 20, la actividad de ETI se mantiene por encima del umbral de alerta
- Graph 2.** The percentage of SARI related deaths slightly increased in recent weeks (2%) / El porcentaje de los fallecidos asociados con IRAG se incrementó ligeramente en las últimas semanas (2%)
- Graph 3.** As of EW 20, other respiratory viruses activity continued at low levels, but showed an increasing trend / Hasta la SE 20, 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 20 / Las detecciones por influenza continúan bajas, pero presentan una tendencia creciente en la SE 20

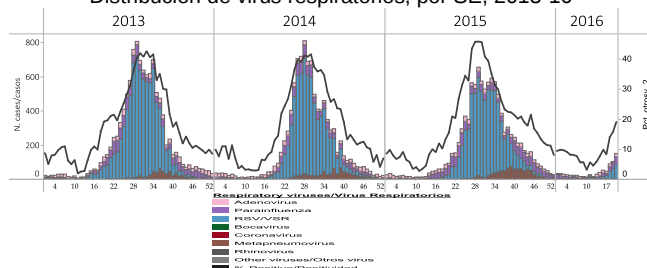
Graph 1. Chile. Number of ILI Cases, Seasonal threshold, 2016



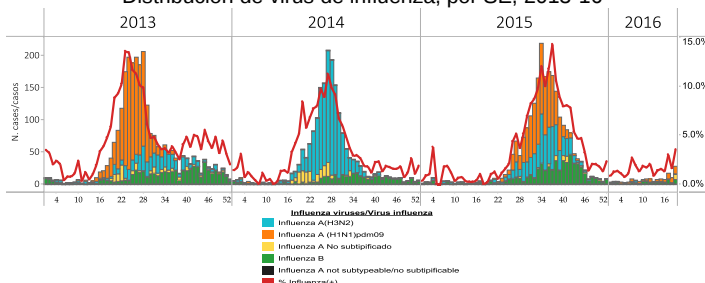
Graph 2. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16



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



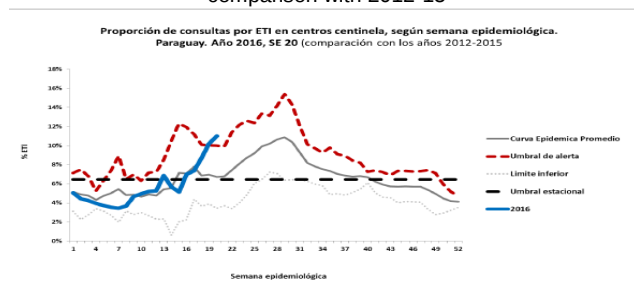
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



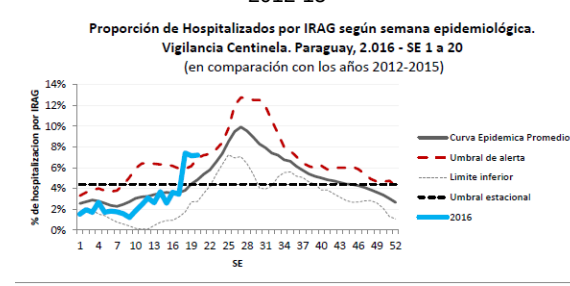
Paraguay

- Graph 1,2.** In EW 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.** As of EW 20, other respiratory virus activity had an increasing trend and remained elevated in the last few weeks / En la SE 20, se reportó que otros virus respiratorios tenían una tendencia creciente y se mantiene elevada en las últimas semanas
- Graph 4.** Influenza activity remained low as of EW 20 / En la SE 20, la actividad de influenza continúa baja

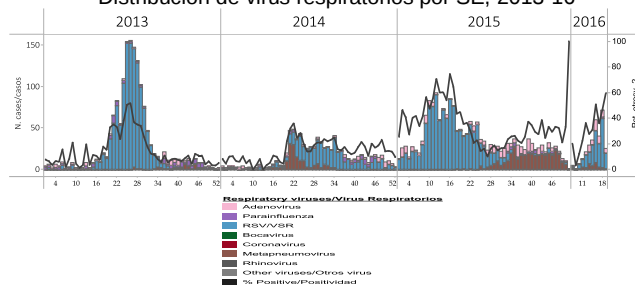
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



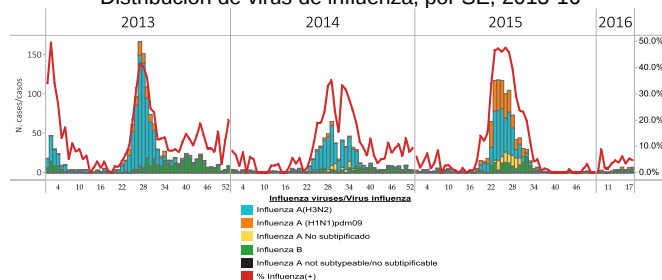
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



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

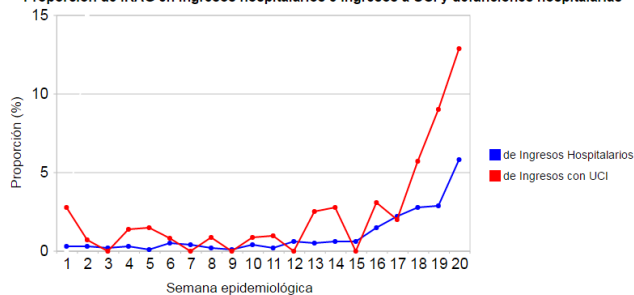


Uruguay

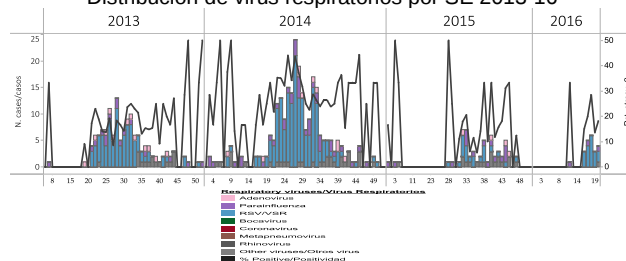
- Graph 1.** In EW 20, SARI hospitalizations and ICU admissions increased in recent weeks / En la SE 20, las hospitalizaciones asociados con IRAG y los ingresos a UCI por IRAG se incrementaron en las últimas semanas
- Graph 2,3.** Other respiratory virus activity was reported to be slightly elevated recent weeks, while influenza A activity continued to increase in recent weeks / Se ha reportado elevada actividad de otros virus respiratorios en las últimas semanas, cuando la actividad de influenza A continuó aumentando en las últimas semanas

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

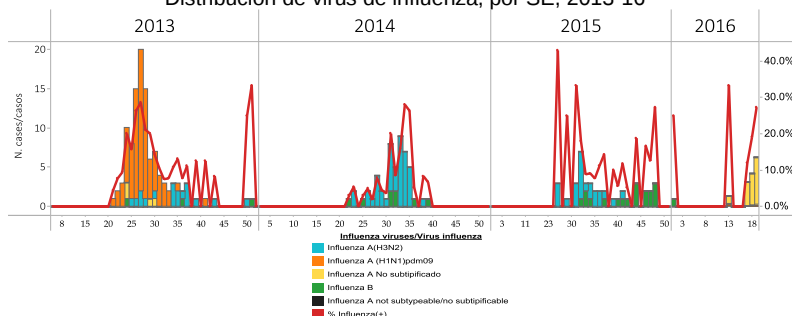
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



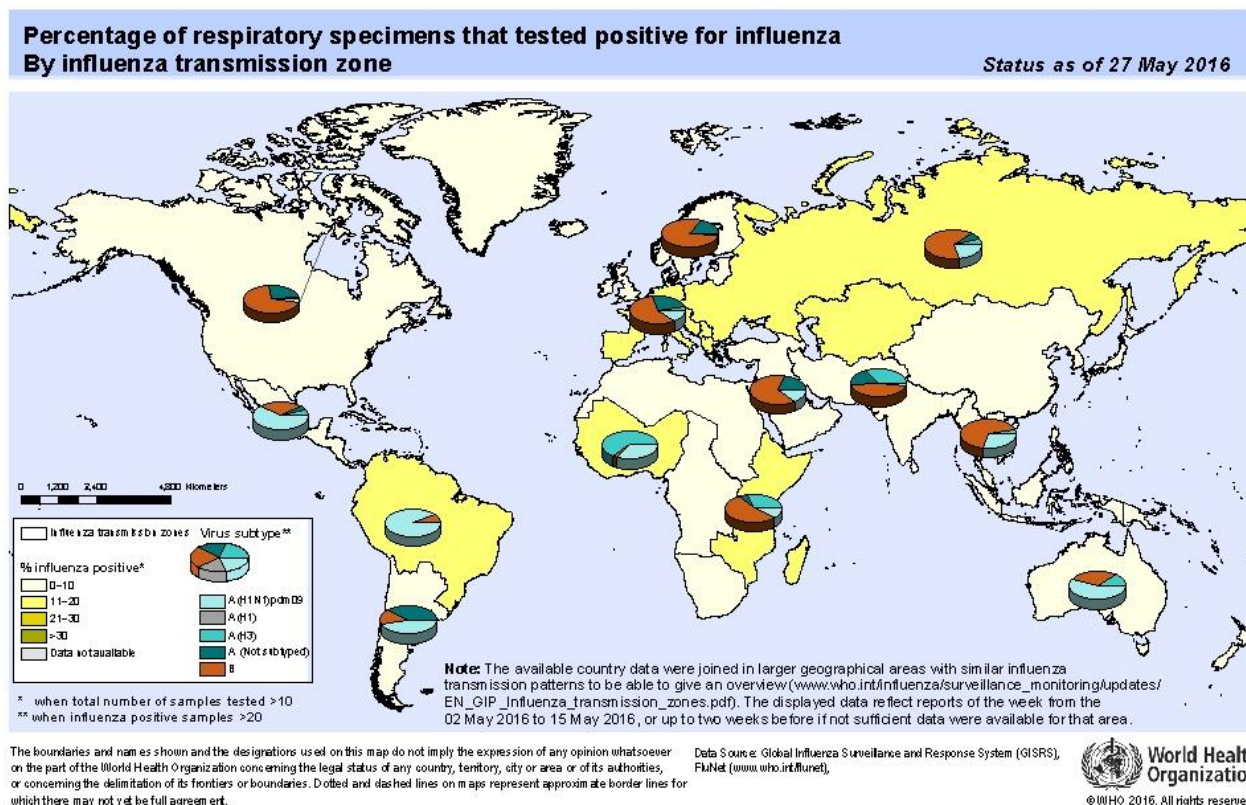
Graph 2. Uruguay: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



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



- Influenza activity in the northern hemisphere continued to decrease with a predominance of influenza B virus reported. In temperate countries in the southern hemisphere, influenza activity started to increase slightly in South America and South Africa, but remained low overall in most of Oceania / La actividad de influenza en el hemisferio norte siguió disminuyendo con predominio del virus de la gripe B. En los países templados del hemisferio sur, la actividad influenza comenzó a aumentar ligeramente en América del Sur y África del Sur, pero siguió siendo baja en general en la mayor parte de Oceanía.
- National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 90 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 02 to 15 May 2016. The WHO GISRS laboratories tested more than 63,813 specimens during that time period. 6,224 were positive for influenza viruses, of which 2,104 (33.8%) were typed as influenza A and 4,120 (66.2%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 938 (79%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 249 (21%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 268 (25%) belonged to the B-Yamagata lineage and 804 (75%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 90 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 02 a 15 abril del 2016. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 63.813 muestras durante ese período. 6.224 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 2.104 (33,8%) fueron tipificados como influenza A y 4.120 (66,2%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 938 (79%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 249 (21%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 268 (25%) fueron del linaje B-Yamagata y 804 (75%) fueron del linaje B-Victoria



ACRONYMS

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

ACRÓNIMOS

CARPHA	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