



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

2016

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 48/ Reporte de Influenza SE 48**

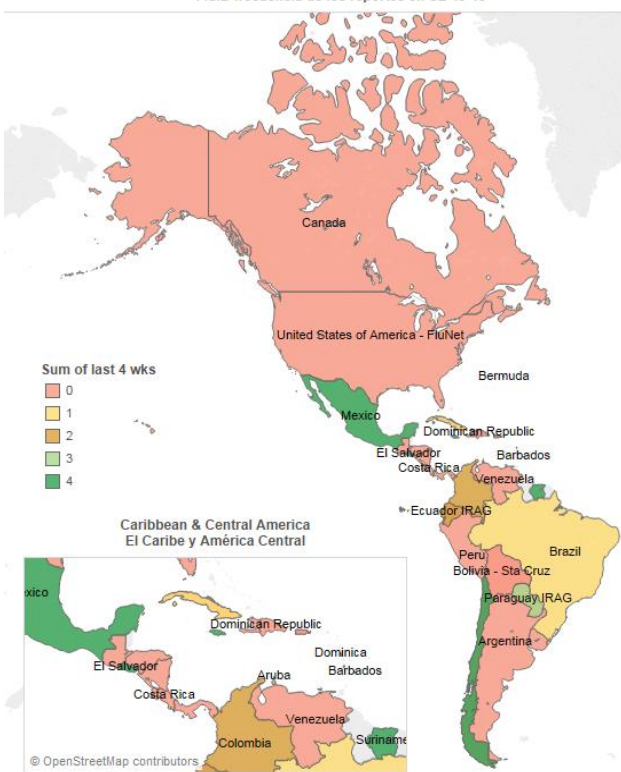
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**December 14, 2016
14 de diciembre 2016**

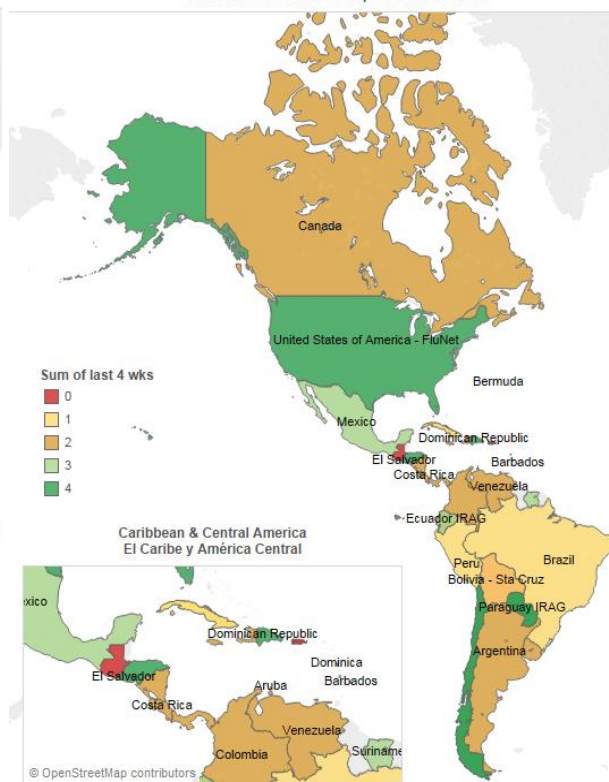
FluID

FluID frequency of reporting in EW 45-48
FluID frecuencia de los reportes en SE 45-48



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 45-48
FluNet frecuencia de los reportes en SE 45-48



Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a 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](#)

Go to Index /
Ir al Índice

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.

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

PAHO FluNet: http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp

PAHO FluID: <http://ais.paho.org/hip/viz/flumart2015.asp>

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

In English: www.paho.org/influenzareports

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

Severe acute respiratory infections network - SARInet Red de las infecciones respiratorias agudas graves - SARInet:

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

[Go to Index/
Ir al Índice](#)

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	5
2	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR	6
3	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	7
4	Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	8
6	Acronyms / Acrónimos	27

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza and other respiratory virus activity began to slightly increase. In the [United States](#), influenza activity increased (3.5%) with influenza A(H3N2) predominating, and ILI activity slightly decreased and remained below national baseline (2.2%). In [Mexico](#), influenza activity increased in EW48 (influenza percentage of positivity 4%), and ARI activity remained below the average epidemic curve, while pneumonia activity increased above the seasonal threshold.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region, except in [Puerto Rico](#) reported increased ILI activity that reached the average epidemic curve and influenza detections above the seasonal threshold; and [Jamaica](#) reported increased SARI activity (2.6%) above the alert threshold during EW48, with decreased influenza activity (5%) and influenza A(unsu)predominating. Most epidemiological indicators remained low or decreasing.

Central America: Moderate influenza circulation was reported, except in [Costa Rica](#), steadily increased influenza activity was reported with increased ICU admissions. Most epidemiological indicators remained low or decreasing.

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. However, an increased influenza and RSV activity was reported in [Colombia](#).

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward throughout most of the sub-region. In [Chile](#) influenza detections decreased in EW 48 with influenza A(H3N2) predominating, and SARI-related hospitalizations remained similar to previous weeks, while ILI cases decreased. In [Paraguay](#), ILI activity remained above the alert threshold, with low influenza activity reported in EW 48, and influenza B predominating in recent weeks. In [Argentina](#), SARI activity remained within the alert threshold and influenza activity slightly decreased with influenza B predominating.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios comenzó a aumentar ligeramente. En los [Estados Unidos](#), la actividad de influenza aumentó (3,5%) con predominio de influenza A(H3N2), y la actividad de ETI continuó en aumento pero por debajo de la línea de base nacional (2,2%). En [México](#), la actividad de influenza se vio aumentada durante la SE48 (porcentaje de positividad de influenza 4%), y la actividad de IRA permaneció bajo la curva epidémica promedio, mientras que la actividad de neumonía aumentó sobre el umbral estacional.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en la mayoría de los países, excepto en [Puerto Rico](#) que notificó aumento de la actividad de ETI que alcanzó la curva epidémica promedio y detecciones de influenza sobre el umbral estacional; y [Jamaica](#) que notificó un aumento de actividad e IRAG (2,6%) sobre el umbral de alerta durante la SE48, con actividad de influenza en disminución (5%) y predominio de A(no-subtipificado). La mayoría de los indicadores epidemiológicos descendieron o están en niveles bajos.

América Central: Se ha reportado actividad moderada de influenza en la región, excepto en [Costa Rica](#), donde la actividad de influenza aumentó en forma sostenida, con incremento de las admisiones a UCI. La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos o en descenso.

Sub-región Andina: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y de VSR en general. No obstante, una mayor actividad de influenza y VSR se ha notificado en [Colombia](#).

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejan una tendencia a disminuir en toda la región. En [Chile](#) las detecciones de influenza disminuyeron en la SE48 con predominio de influenza A(H3N2), y hospitalizaciones por IRAG permanecieron similares a semanas previas, mientras que los casos de ETI disminuyeron. En [Paraguay](#), la actividad de ETI permaneció sobre el nivel de alerta, con escasas notificaciones de influenza durante la SE 48, y predominio de influenza B en semanas anteriores. En [Argentina](#), la actividad de IRAG permaneció sobre el umbral de alerta, con ligera disminución de la actividad de influenza, y predominio de influenza tipo B.

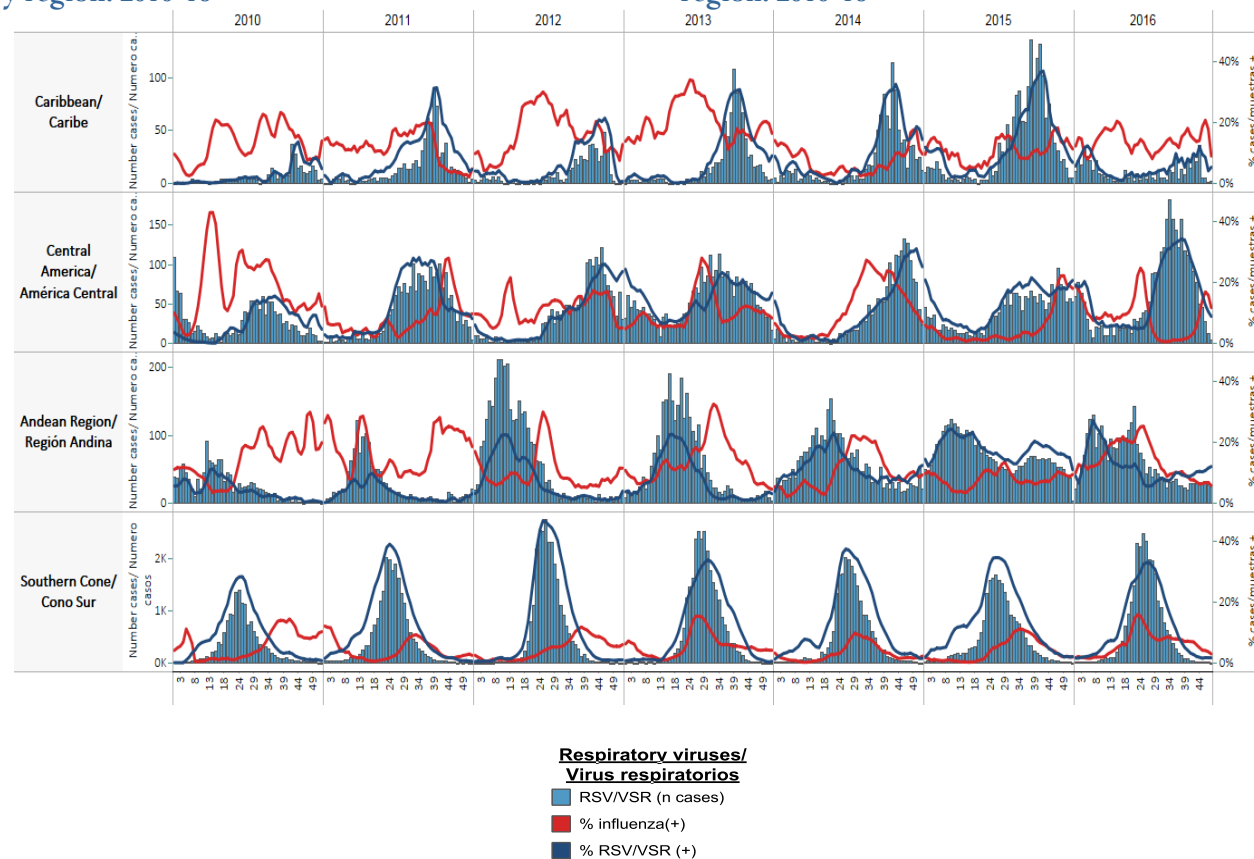
Influenza circulation by region. 2012-16

Circulación virus influenza por región. 2012-16



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

Circulación de virus sincicial 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 48, 2016 / SE 48, 2016																
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	4,736	172	0	89	10	5.7%									5.7%
	Mexico	358	1	2	1	11	4.2%	0	0	1	0%					4.7%
	United States of America	16,045	112	6	413	158	4.3%									4.3%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	19	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0%		0	0	0	5.3%
	Suriname	5	0	0	0	0	0.0%	0	0	2	40%		0	0	0	40.0%
Central America/ América Central	El Salvador	36	0	0	0	3	8.3%	0	0	4	11%					19.4%
	Panama	12	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%			0	6	58.3%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	118	2	4		2	6.8%	6	4	23	19%	6	6	4	5	53.4%
	Ecuador	20				0	0.0%		2	1	5%					15.0%
	Ecuador IRAG	20	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	5%			0	0	10.0%
	Peru	48	1	0	0	0	2.1%	1	0	0	0%	0	0	1	2	10.4%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	539	1		5	3	1.7%	17	22	8	1%				8	11.9%
	Chile_IRAG	17	1	0	0	0	5.9%	0	3	1	6%				0	29.4%
	Paraguay	63	0	0	0	1	1.6%	1	1	0	0%	0	0	1	0	6.3%
	Paraguay IRAG	34	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%			0		2.9%
Grand Total		22,070	290	12	508	188	4.5%	27	34	41	0%	6	6	14	13	5.2%
EW 47, 2016 / SE 47, 2016																
*Note: These countries reported in EW 48, but have provided data up to EW 47. *Nota: Estos países reportaron en la SE 48, pero han enviado los datos hasta la SE 47.																
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Haiti	6	0	2		0	33.3%									33.3%
Central America/ A.	Honduras	13	0	0	0	2	15.4%	0	0	1	8%					23.1%
Grand Total		19	0	2	0	2	21.1%	0	0	1	5%					26.3%
EW 46, 2016 / SE 46, 2016																
*Note: These countries reported in EW 48, but have provided data up to EW 46. *Nota: Estos países reportaron en la SE 48, pero han enviado los datos hasta la SE 46.																
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Dominica	4	2			0	50.0%									50.0%
	Saint Lucia	1				0	0.0%									100.0%
	Trinidad and Tobago	2	1			0	50.0%								1	100.0%
Andean Region/ Re.	Venezuela	3	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		10	3	0	0	0	30.0%	0	0	1	10%	0	0	0	1	50.0%
Cumulative, EW 44-48, 2016 / Acumulado, SE 44-48, 2016																
		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	20,898	647	7	207	39	4.3%									4.3%
	Mexico	1,765	3	21	3	34	3.7%	1	0	2	0%					4.2%
	United States of America	85,116	502	32	1,637	736	3.4%									3.4%
Caribbean/ Caribe	Barbados	16	5			0	31.3%			1	6%			2	5	88.2%
	CARPHA	51	29			0	56.9%			5	10%			3	8	88.2%
	Cuba	93	4	0		1	5.4%	0	2	19	20%	0	0	1	5	35.5%
	Cuba IRAG	67	1	0	0	1	3.0%	0	2	15	22%	0	0	1	2	34.3%
	Dominica	17	14			0	82.4%			1	6%					88.2%
	Dominican Republic	73	0	0	1	1	2.7%	0	1	3	4%					8.2%
	Haiti	57	3			0	31.6%									31.6%
	Jamaica	85	5	0	2	0	8.2%									8.2%
	Saint Lucia	2				0	0.0%			1	50%				1	100.0%
	Suriname	25	0	0	0	0	0.0%	1	0	3	12%	0	0	0	2	24.0%
	Trinidad and Tobago	8	5			0	62.5%			1	13%				1	87.5%
Central America/ América Central	Costa Rica	222	16	29	5	5	24.8%	0	0	16	7%					32.0%
	El Salvador	225	0	0	0	9	4.0%	0	0	33	15%					18.7%
	Guatemala	9	0	0	1	0	11.1%	0	0	0	0%			0		11.1%
	Honduras	185	0	0	4	9	7.0%	0	2	45	24%					32.4%
	Nicaragua	391	96			10	27.1%			25	6%			1		33.8%
Andean Region/ Región Andina	Panama	123	0	0	0	0	0.0%	1	8	20	16%			15	41	69.1%
	Bolivia - INLASA	28				0	0.0%									0.0%
	Colombia	556	3	23		13	7.0%	30	21	118	21%	27	25	15	30	55.8%
	Ecuador	184	2			0	1.1%		18	8	4%			1		15.8%
	Ecuador IRAG	161	2	0	0	0	1.2%	1	16	4	2%			1		14.9%
	Peru	300	29	4	0	3	12.0%	2	5	9	3%	0	0	3	15	23.3%
	Venezuela	12	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	8%	0	0	0	0	8.3%
	Argentina	594	0	0	0	22	3.7%	11	56	7	1%			15		18.7%
	Brazil - SARILI	1,016	9	17	4	81	10.9%	32	25	266	26%	0	0	0	0	47.2%
	Chile	2,632	56	2	22	22	3.9%	86	76	49	2%			58		14.1%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Chile_IRAG	188	9	0	1	1	5.9%	4	10	8	4%			2		18.6%
	Paraguay	405	0	0	0	6	1.5%	32	8	2	0%	0	0	10	0	14.3%
	Paraguay IRAG	297	0	0	0	1	0.3%	26	9	1	0%			7		14.8%
	Uruguay	14	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
Grand Total		115,815	1,440	135	1,887	994	3.9%	227	259	663	1%	27	25	135	110	5.2%
Total Influenza B, EW 39-48, 2016																
		Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata										
North America/ América del Norte		1,602	46	27	63.0%	37.0%										
Caribbean/ Caribe		120	17	27	38.6%	61.4%										
Central America/ América Central		83	6	5	54.5%	45.5%										
Andean Region/ Región Andina		127	22	25	46.8%	53.2%										
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		1,121	210	45	82.4%	17.6%										
Grand Total		3,053	301	129	70.0%	30.0%										

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:

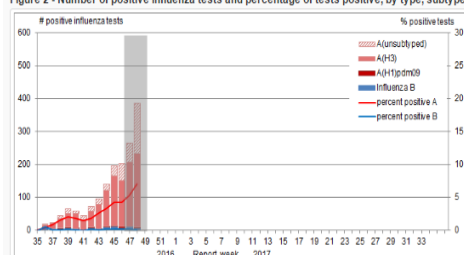
Canada

North America-
América del Norte

- **Graph 1.** During EW 48, overall influenza activity and related indicators increased but remained at inter-seasonal levels (7.2%) with influenza A(H3) predominating / En general, la actividad de influenza y los indicadores relacionados aumentaron, aunque se mantuvieron en los niveles inter-estacionales (7,2%) durante la SE 48, con predominio de Influenza A(H3).
- **Graph 2.** The percent of ILI visits among all consultations remained at low levels in EW 48 (1.1%) / El porcentaje de ETI sobre el total de consultas se mantuvo bajo en la SE48 en 1,1%.
- **Graph 3.** During EW 48, little to no influenza activity was reported throughout most regions. Sporadic activity was reported in 24 regions, and localized activity in 5 regions. / Durante la SE48, escasa o ninguna actividad de influenza fue notificada en la mayoría de las regiones. Se notificó actividad esporádica en 24 regiones, y actividad localizada en 5 regiones.
- **Graph 4.** During EW 48, 28 influenza-associated hospitalizations due to influenza A(H3N2) were reported. To date this season, 61% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age / Durante la SE 48, se han reportado 28 hospitalizaciones asociadas con influenza A(H3N2). Hasta la fecha, 61% de las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años.
- **Graph 5.** During EW 48, two laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported with both reported in a long-term care facility³ / Durante la SE 48, se han notificado dos brotes de influenza confirmados por laboratorio, ambos en centro de cuidados a largo plazo.

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

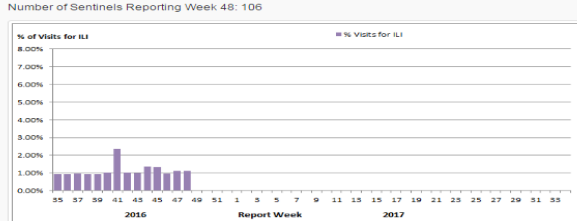
Figure 2 - Number of positive influenza tests and percentage of tests positive, by type, subtype and report week, Canada, 2016-17, Week 48



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 - Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, 2016-17



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 48, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 48, 2016

Figure 1 - Map of overall Influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, Week 48



Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17

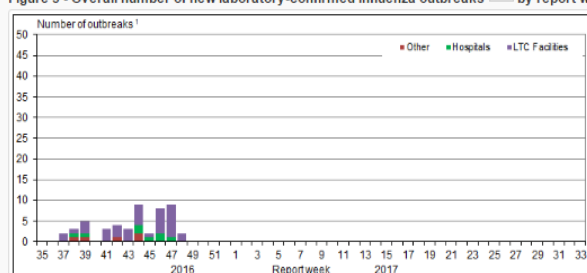
Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, Week 48

Age Groups (years)	Cumulative (August 28, 2016 to December 3, 2016)						
	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths	
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total [# (%)]	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total	%
0-4	10	<5	>10(–%)	<5	–%	0	0%
5-19	17	<5	>17(–%)	<5	–%	0	0%
20-44	16	<5	>16(–%)	<5	–%	0	0%
45-64	30	<5	>30(–%)	<5	–%	0	0%
65+	123	<5	>123(–%)	8	44%	<5	100%
Total	196	8	204(100%)	18	100%	<5	100%

Graph 5. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17

Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17

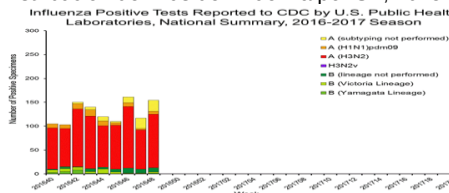
Figure 5 - Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks ¹ by report week, Canada, 2016-17, Week 48



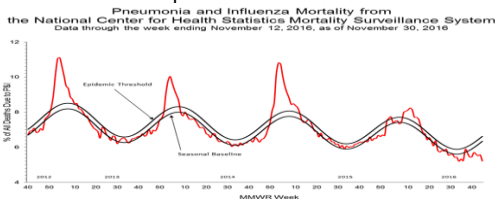
³ To read more, click [here](#).

- **Graph 1,2.** During EW 48, influenza activity increased (3.5% of samples tested were positive for influenza), with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 72.8% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 47, la actividad de influenza se mantuvo baja si bien aumentó (3,55% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A(H3N2) (Influenza A representó el 71% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3.** As of EW 45, pneumonia and influenza mortality remained low (5.2%) and was below the epidemic threshold (6.9%) for EW 45 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza permaneció baja (5,2%) y estuvo por debajo del umbral epidémico (6,9%) para la SE 45.
- **Graph 4.** During EW 48, national ILI activity slightly decreased (1.8%) and remained below the national baseline of 2.2%. ILI activity was reported to be similar to previous seasons for the same time of year. Elevated ILI activity was reported in region 2 (NE) and región 4 (SE). / Durante la SE 47, la actividad nacional de ETI continuó en aumento sostenido (1,8%) pero se mantuvo por debajo de la línea de base nacional de 2,2%. Se notificó una actividad de ETI similar a años anteriores para el mismo período. Una elevada actividad de ETI fue notificada en la región 2 (NE) y en la región 4 (SE).
- **Graph 5.** During EW 48, Nationally, ILI activity indicators remained at low levels overall, however, Puerto Rico reported high ILI activity / Durante la SE 47, los indicadores de actividad de ETI permanecieron a niveles mínimos, en general.
- **Graph 6.** In EW 48, RSV positivity (17.8%) continued to increase. Parainfluenza positivity (0.8%) slightly decreased, while adenovirus positivity (1.2%) increased with low detections. / En la SE 47, la positividad de VSR (15,4%) disminuyó ligeramente pero permaneció elevada. La positividad de parainfluenza (3,5%) disminuyó ligeramente, mientras que la positividad de adenovirus (2,1%) aumentó con contadas detecciones.
- **Graph 7.** In EW 48, the hospitalization rate was highest among the +65 years-old (2.5 per 100,000 population) / Durante la SE48, la tasa de hospitalización fue mayor entre el grupo de 65 años de edad y mayores.

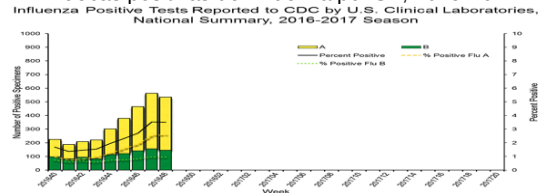
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16



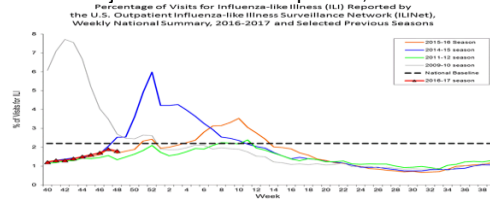
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza



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



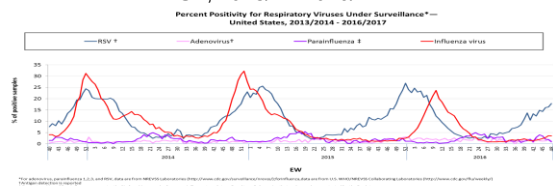
Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-17



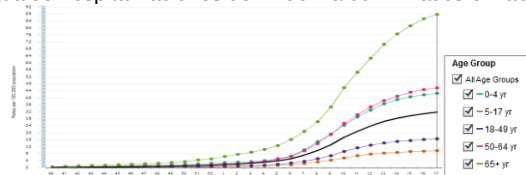
Graph 5. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reportes a ILINet 2016-17. SE 48 hasta 03 de Dec, 2016
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2016-17 Influenza Season Week 48 ending Dec 03, 2016



Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2013/14-2016/17
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2013/14-2016/17

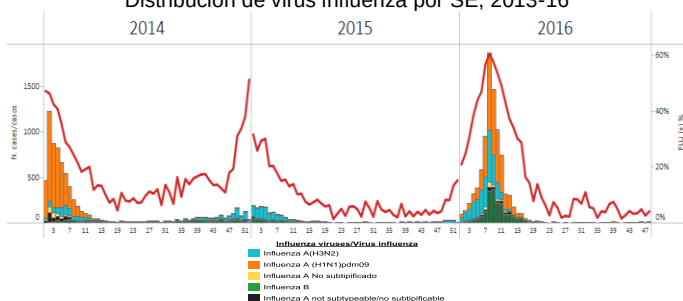


Graph 7. US: Cumulative rate of laboratory-confirmed influenza hospitalizations; 2015-16
La tasa acumulada de hospitalizaciones de influenza confirmados en laboratorio, 2015-16

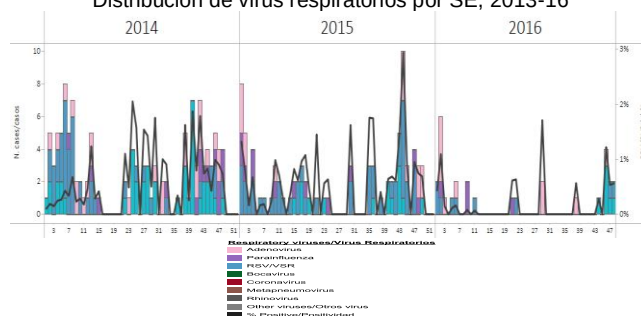


- **Graph 1.** Influenza activity increased in EW 48 but remained very low (influenza percent positivity 4%) / La actividad de influenza aumentó durante la SE48 pero se mantuvo muy baja (con un porcentaje de positividad de influenza 4%)
- **Graph 2.** Low RSV activity was reported in EW 48, with RSV predominating in recent weeks / Le notificó actividad baja de VSR en la SE 48; con predominio de VSR en semanas previas.
- **Graph 3.** During EW 47, the ARI rate slightly decreased (384.1 ARI cases per 100,000 inhabitants) as compared to the prior week, and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 47, el número de casos de IRA se vio ligeramente disminuido (384,1 casos de IRA por 100.000 habitantes) en relación a la semana previa, pero se mantuvo bajo la curva epidémica promedio
- **Graph 4.** During EW 47, at the national-level, pneumonia activity increased as compared to previous week, above the seasonal threshold. High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the states of Colima, San Luis Potosí, Sinaloa, Tlaxcala/ Durante la SE47, a nivel nacional, la actividad de neumonía aumentó en relación a semanas previas, sobre el umbral estacional. Se ha observado actividad alta de neumonía por encima del umbral de alerta en el estado de Colima, SAN Luis, Potosí, Sinaloa, Tlaxcala.
- **Graph 5.** 83 influenza-positive SARI cases were reported between EW 40 and 49 during the 2016-17 season- including states reporting high pneumonia rates, with exception of the state of Colima; influenza-related deaths were reported in Yucatan (2), Jalisco (1), Campeche (1) / Se han notificado 83 casos de IRAG positivos para influenza entre la SE 40 y 49 durante el período 2016-17- incluyendo estados reportando altas tasas de neumonía, con excepción del estado de Colima; se han notificado fallecidos por influenza en Yucatan (2), Jalisco (1), Campeche (1).

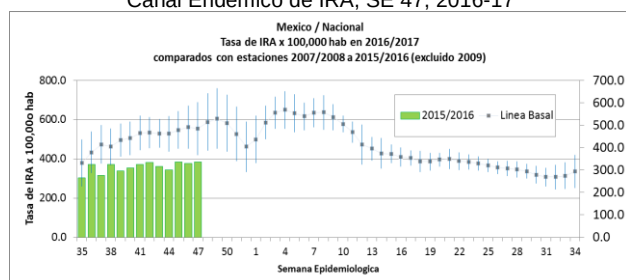
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



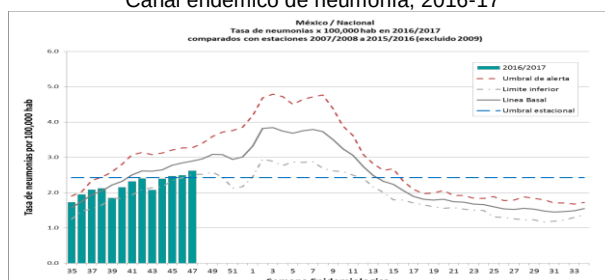
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



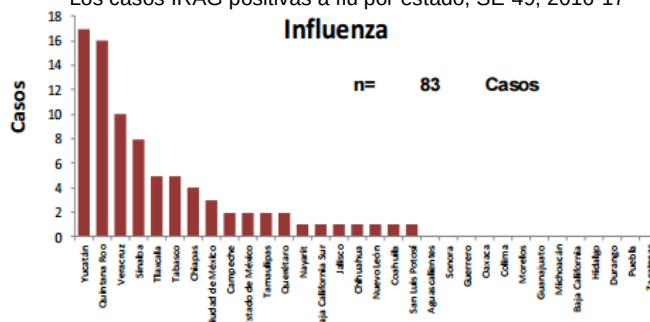
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 47, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 47, 2016-17



Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2016-17
Canal endémico de neumonía, 2016-17



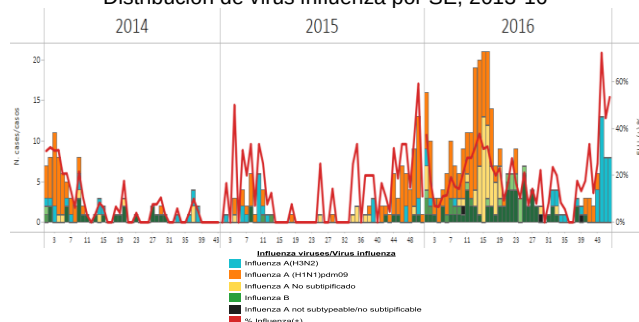
Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 49, 2016-17
Los casos IRAG positivas a flu por estado, SE 49, 2016-17



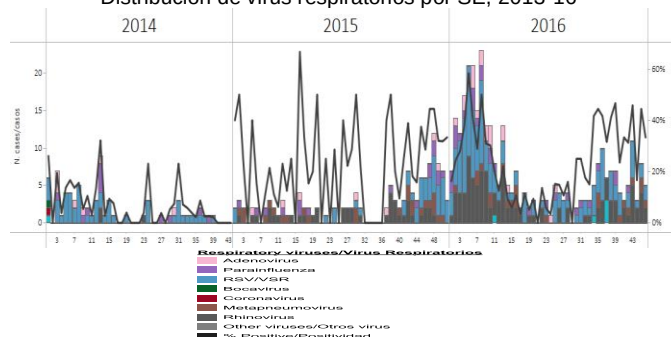
CARPHA

- **Graph 1.** During EW 46, influenza A(H3N2) was detected and predominated in recent weeks / Durante la SE 46, se notificaron casos de influenza A(H3N2) y predominó en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 46, low ORV activity was reported, with RSV and rhinovirus predominating / Durante la SE 46, se ha notificado baja actividad de otros virus respiratorios, con predominio de rinovirus.

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



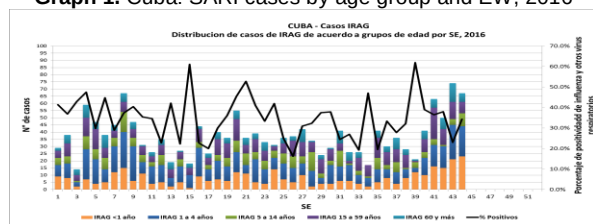
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



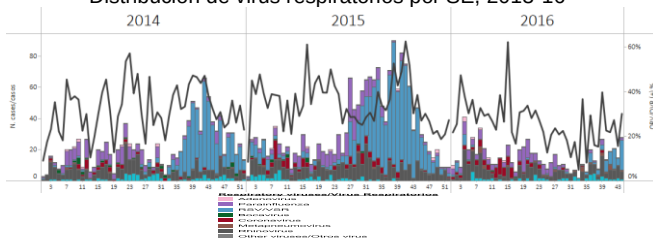
Cuba

- **Graph 1.** During EW 44, the number of SARI cases (n=67) decreased as compared to the prior week, while the total virus percent positivity among SARI cases (34.3%) slightly increased, as compared to the previous week, / Durante la SE 44, el número de casos de IRAG disminuyó (n=67), en relación a la semana previa, mientras que el porcentaje de positividad del total de casos de IRAG (34,3) aumentó ligeramente, en relación a la SE previa.
- **Graph 2.** Other respiratory virus activity remained low in EW 44, with percent positivity increasing (30.1%) / La actividad de otros virus respiratorios permaneció baja durante la SE 44, con un porcentaje de positividad en aumento (30,1%).
- **Graph 3.** During EW 44, influenza positivity continued to decrease (5.4%), with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks / Durante la SE 44, la positividad de influenza continuó en descenso (5,4%), con predominio de influenza A(H3N2) y B en las últimas semanas.

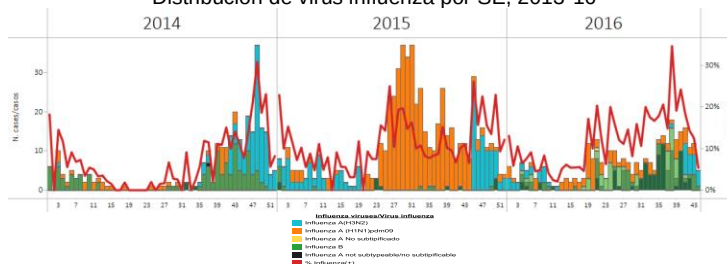
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2016
Distribución de casos de IRAG de acuerdo a grupos de edad por SE, 2016



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

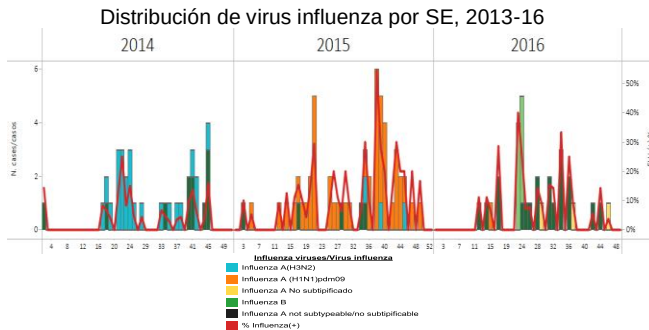


Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

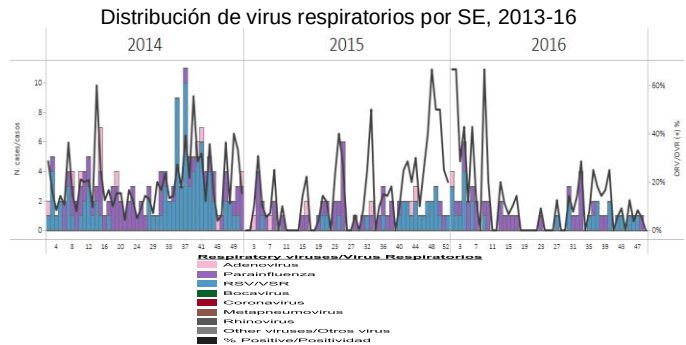


- **Graph 1.** During EW 48, no influenza cases were reported / Durante la SE 48, no se notificaron casos de influenza.
- **Graph 2.** During EW 48, low ORV activity was reported, with co-circulation of RSV and parainfluenza / Durante la SE 48, se ha notificado baja actividad de otros virus respiratorios, con co-circulación de VSR y parainfluenza.

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



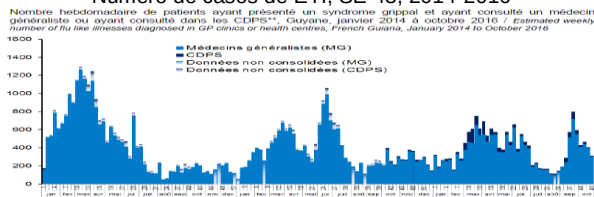
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



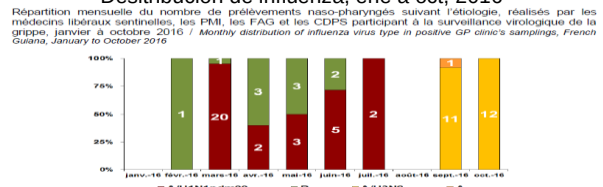
French Territories / Territorios Franceses

- **Graph 1,2. Guyane** During EW 43, the number of ILI cases steadily decreased; while influenza activity increased with influenza A(H3N2) predominating / Durante la SE 43, el número de casos de ETI disminuyó en forma sostenida; mientras la actividad de influenza se vio aumentada con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 3,4. Guadeloupe:** During EW 46, the number of ILI consultations slightly increased above the maximum expected level; and bronchiolitis consultations remained below the maximum expected level / Durante la SE 46, el número de casos de ETI aumentó levemente sobre el nivel máximo esperado; y las bronquiolitis permanecieron por debajo del máximo nivel esperado.
- **Graph 5,6. Martinique:** During EW 48, the number of bronchiolitis consultations remained above the maximum expected level and ILI consultations slightly increased / **Martinica:** Durante la SE 48, el número de consultas por bronquiolitis permaneció por encima del nivel esperado por las últimas semanas, y las consultas de ETI aumentaron ligeramente.
- **Graph 7-10. Saint-Martin & Saint-Barthélemy:** During EW 46, the number of ILI consultations were low in Saint-Martin and increased in Saint-Barthélemy. Bronchiolitis consultations slightly increased and rose above the maximum expected level / **Saint-Martin & Saint-Barthélemy:** Durante la SE 46, el número de consultas por ETI permaneció baja en Saint-Martin y aumentó en Saint-Barthélemy. Las consultas por bronquiolitis aumentaron ligeramente y superaron el nivel máximo esperado.

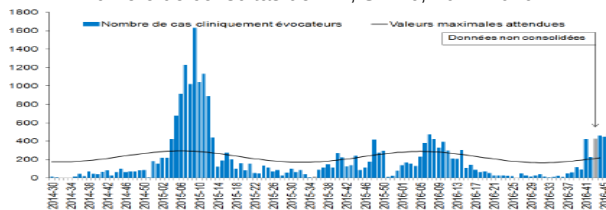
Graph 1. Guyane: Number of ILI cases, EW 43, 2014-2016
Numero de casos de ETI, SE 43, 2014-2016



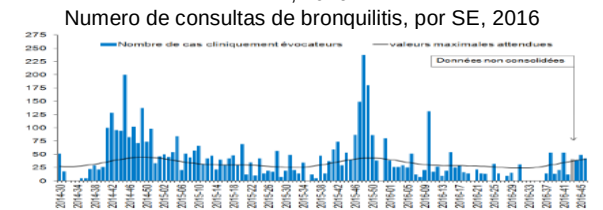
Graph 2. Guyane, Distribution of influenza, Jan to Oct, 2016
Desitribución de influenza, ene a oct, 2016



Graph 3. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 46, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 46, 2014-2016



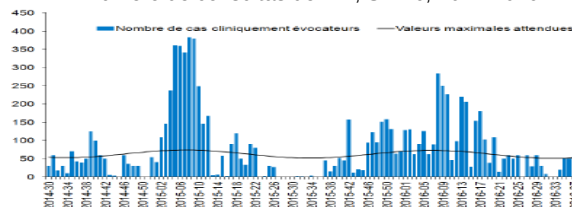
Graph 4. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



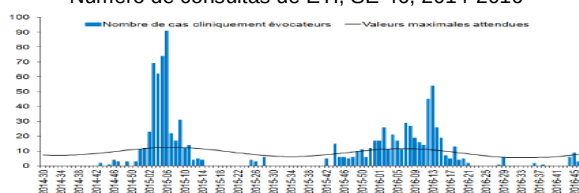
Graph 5. Martinique: Number of ILI consultations, EW 48, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 48, 2014-2016



Graph 7. St Martin: Number of ILI consultations, EW 46, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 46, 2014-2016



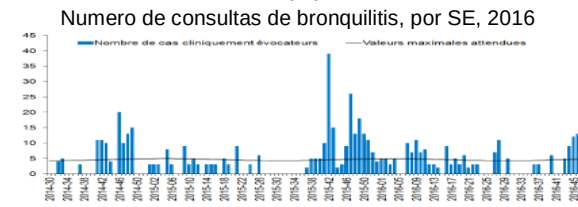
Graph 9. St Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 46, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 46, 2014-2016



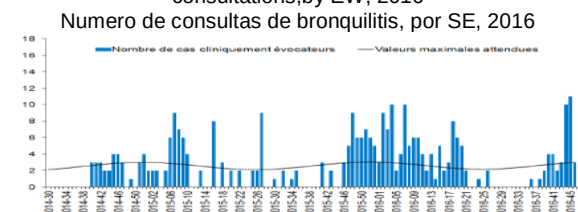
Graph 6. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



Graph 8. St Martin, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



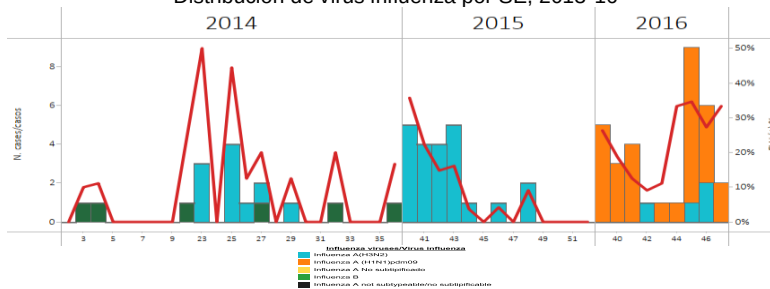
Graph 10. St Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



Haiti

- Graph 1.** During EW 47 and in recent weeks, influenza A(H1N1)pdm09 detections predominated in recent weeks / Durante la SE 47 y en semanas previas, predominaron las detecciones por influenza A(H1N1)pdm09.

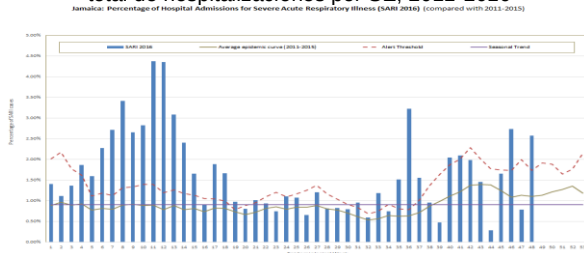
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



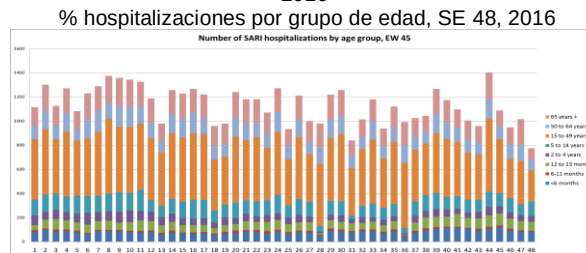
Jamaica

- Graph 1.** During EW 48, SARI activity increased (2.6%) above the alert threshold. No SARI-related deaths were reported this week. / Durante la SE 48, la actividad de SARI aumentó (2,6%) sobre el nivel de alerta. No se notificaron fallecidos por IRAG durante el mismo período.
- Graph 2.** During EW 48, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE 48, se ha notificado con más frecuencia casos de IRAG hospitalizados en adultos entre 15 a 49 años de edad.
- Graph 3,4.** During EW 48, pneumonia case-counts slightly decreased (~70 cases in EW 48), with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / En la SE 48, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente (~70 casos en la SE48), con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew
- Graph 5.** During EW 47, influenza activity decreased (5% positivity for influenza) with influenza A(unsupervised) predominating; no other respiratory virus activity was reported / Durante la SE47, la actividad de influenza disminuyó (positividad de 5% para influenza) con predominio de influenza A(no subtipificado); no se ha notificado actividad de otros virus respiratorios

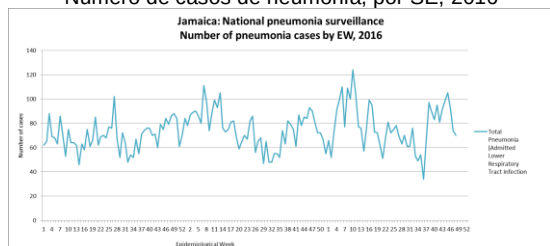
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 48, 2016



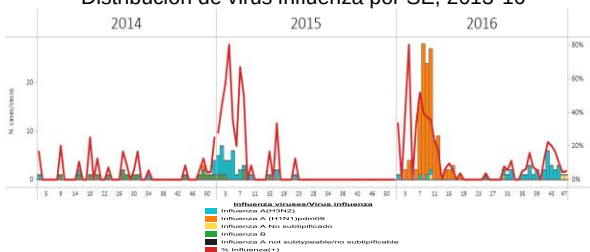
Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW, 2016
Número de casos de neumonía, por SE, 2016



Graph 4. Jamaica: Rate of lower respiratory tract infection admissions per parish and per 100,000, EW 41, 2016
Tasa de ingresos hospitalarios por infección del tracto respiratorio bajo, por parroquia y por 100,000, SE 41, 2016



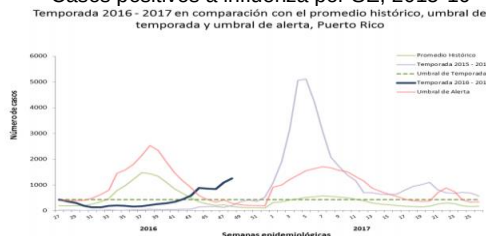
Graph 5. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



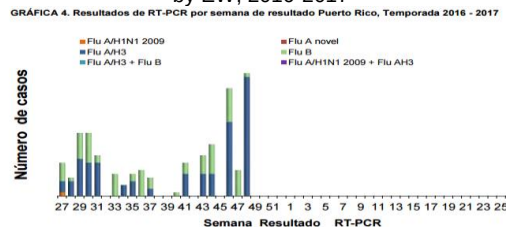
Puerto Rico

- Graph 1,2.** Influenza detections increased steadily above the seasonal threshold and alert threshold during EW 48, with increased influenza A(H3) activity, and co-circulation of influenza B. / Las detecciones de influenza aumentaron en forma sostenida sobre el umbral estacional y el umbral de alerta, durante la SE48, con aumento de actividad de influenza A(H3) y co-circulación de influenza B.
- Graph 3.** During EW 48, ILI activity⁴ continued to increase and reached the average epidemic curve. / Durante la SE 48, la actividad de ETI continuó en aumento y alcanzó la curva epidémica promedio.

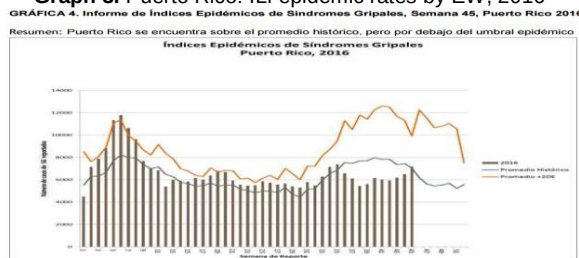
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW, 2015-16
Casos positivos a influenza por SE, 2015-16



Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017



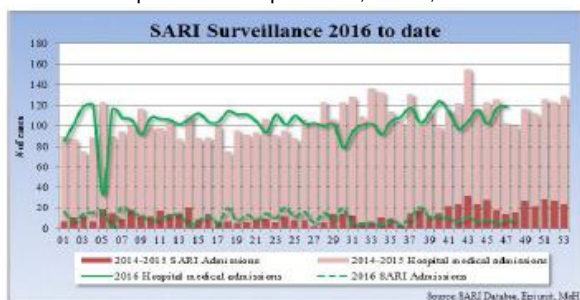
Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW, 2016



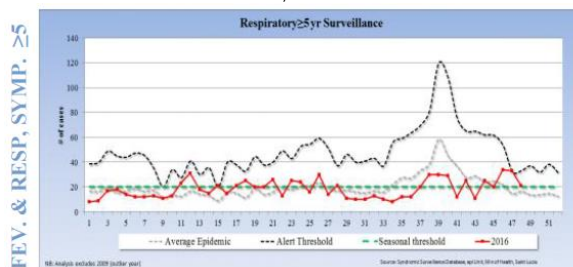
⁴ Report available at: [here](#).

- **Graph 1.** During EW 48, SARI-related hospitalizations remained at expected levels observed in 2015, but showed a decreasing trend (cumulative SARI cases averaged to 11.0% of all hospitalizations) / Durante la SE48, las hospitalizaciones asociadas a IRAG permanecieron dentro de los niveles esperados observados en 2015, aunque mostraron una tendencia al descenso (los casos IRAG acumulados tienen una media de 11% de todas las hospitalizaciones)
- **Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms decreased to the seasonal threshold; incidence rates were reportedly very low this week. Most of the cases were notified in the South region (Micoud and Soufriere) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios disminuyó al umbral de temporada; se notificaron muy bajas tasas de incidencia esta semana. La mayoría de los casos fueron detectados en el sur del país (Micoud y Soufriere)
- **Graph 4,5.** As of EW 46, no influenza detections were reported. Low RSV activity was notified in recent weeks / Durante la SE 46, no se notificaron detecciones de influenza. Se reportó baja actividad de VSR en semanas previas.

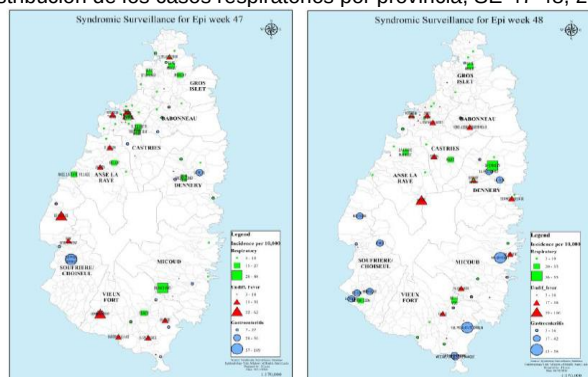
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 48, 2016
Hospitalizaciones por IRAG, SE 48, 2016



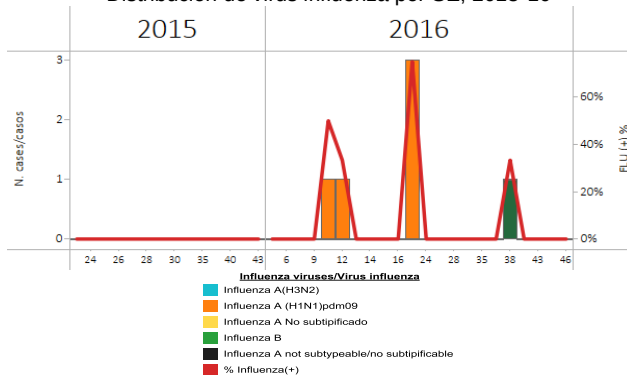
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 48, 2016
Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 48, 2016



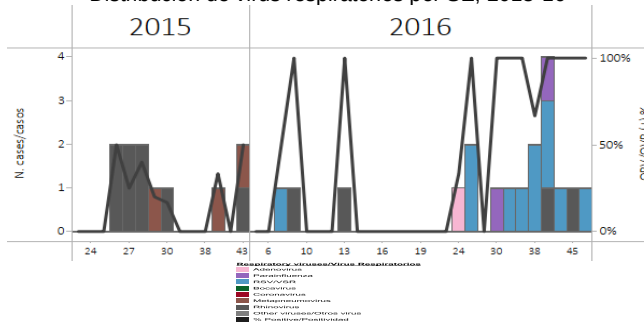
Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 47-48, 2016
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 47-48, 2016



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

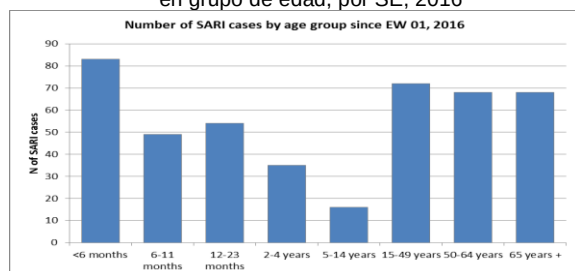


Graph 5. Saint Lucia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16

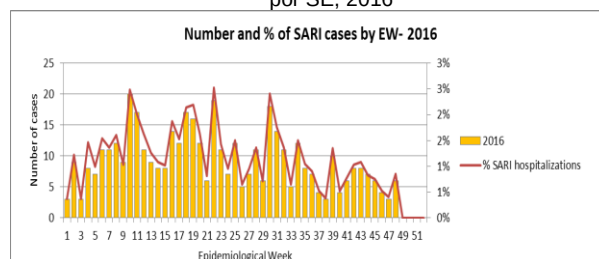


- **Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations slightly increased as compared to previous weeks (0.8% during EW 48). Children under 6 months of age remained the largest proportion of SARI hospitalizations / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente en relación a semanas previas (0,8% durante SE 48). Los niños menores de 6 meses representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG.
- **Graph 3,4.** During EW 48, no influenza activity was reported. Other respiratory virus detections increased, with RSV predominating / Durante la SE 48, no se detectó actividad de virus influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, con circulación predominante de VSR.

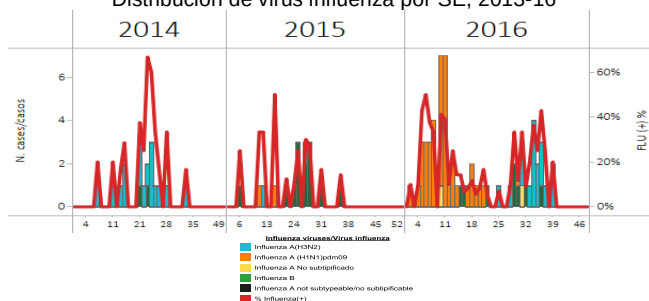
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



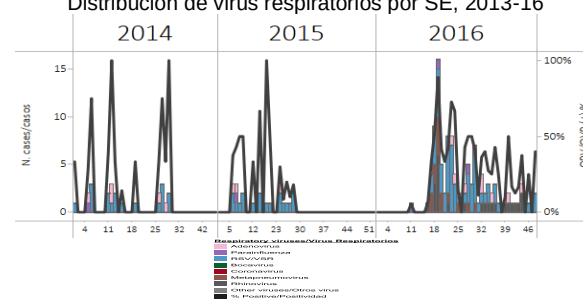
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



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



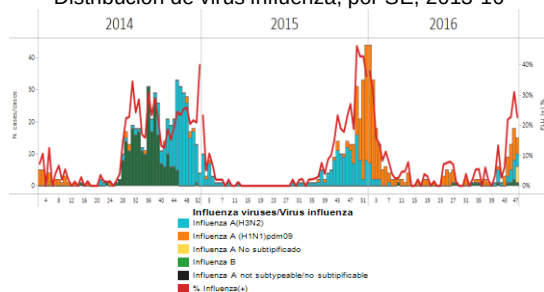
Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



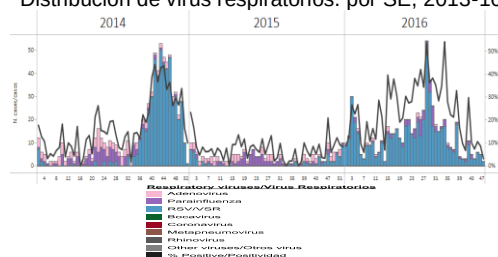
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 47, moderate influenza circulation was reported, with percent positivity slightly decreasing to 23%. Influenza A(H1N1) pdm09 and H3 were detected. / Durante la SE 47, se notificó circulación moderada de influenza, con ligera disminución del porcentaje de positividad hasta 23%. Se ha detectado Influenza A(H1N1)pdm09 y H3.
- **Graph 2.** As of EW 47, other respiratory virus activity slightly decreased with percent positivity of 3%; RSV predominated in recent weeks / Hasta la SE 47, la actividad de otros virus respiratorios se vio ligeramente disminuyendo con porcentaje de positividad de 3%; y predominio de VSR en las últimas semanas
- **Graph 3.** In EW 48, SARI-related hospitalizations (4%) remained similar to previous weeks, SARI-related ICU admissions (32.5%) and SARI-related deaths (19%) increased / En la SE 48, las hospitalizaciones por IRAG (4%) permanecieron similares a semanas anteriores, las admisiones a ICU asociadas a IRAG (32,5%) y las muertes asociadas a IRAG (19%) se vieron aumentadas.

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

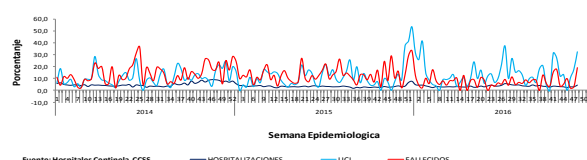


Graph 2. Costa Rica: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



Graph 3. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16

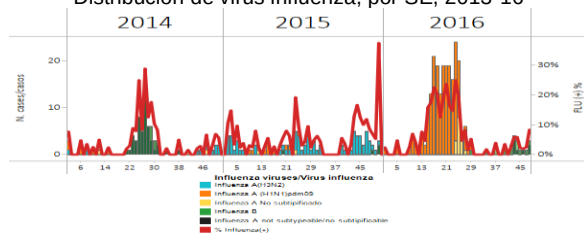
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. SE N° 48
Costa Rica, Año 2014 - 2016.



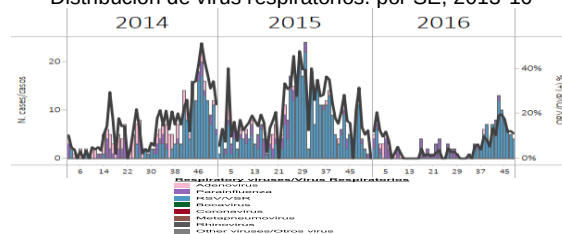
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 48, influenza activity increased with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 48, la actividad de influenza aumentó con predominio de influenza B en las últimas semanas
- **Graph 2.** During EW 48, other respiratory virus activity slightly decreased (4% percent positivity) with RSV predominating in recent weeks / Durante la SE 48, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó (porcentaje de positividad de 4%) con predominio de VSR en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 48 pneumonia and ARI counts slightly decreased and remained at the average epidemic curve / En la SE 48, el número de casos de neumonía e IRA disminuyó ligeramente y permaneció a nivel de la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 48, SARI cases continued to decrease, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 48, el número de casos de IRAG continuó en descenso, con la mayor cantidad de casos en el rango de 0 a 4 años de edad.

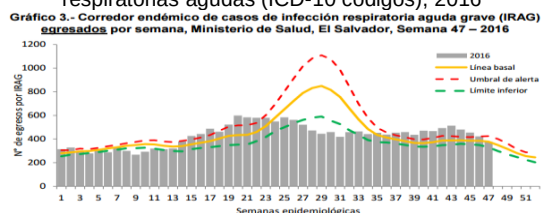
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



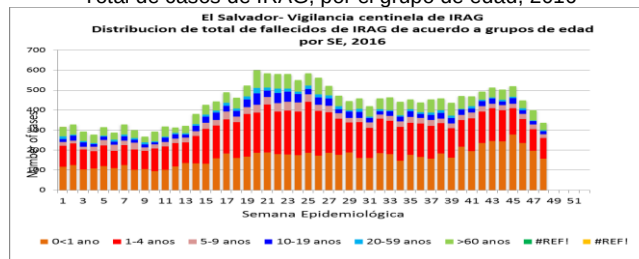
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



Graph 3. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes), 2016
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 códigos), 2016



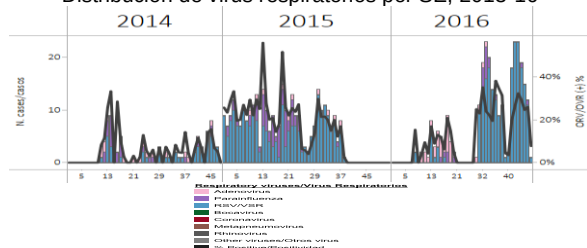
Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, 2016
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, 2016



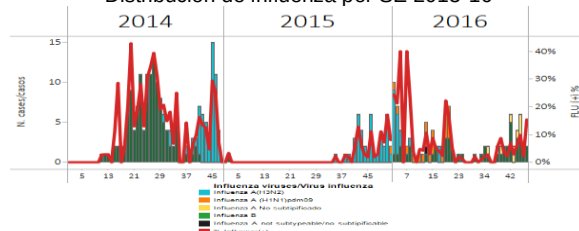
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 47, low influenza activity was reported, with influenza B has predominating in recent weeks. Other respiratory virus activity decreased slightly (~10% positivity overall ORV) with RSV predominating in previous weeks. / Durante la SE 47, se ha reportado baja actividad de influenza, con predominio de influenza tipo B en las semanas previas. La actividad de otros virus respiratorios se vio ligeramente disminuida (~10% de positividad del total de OVR), con predominio de VSR en semanas previas.

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



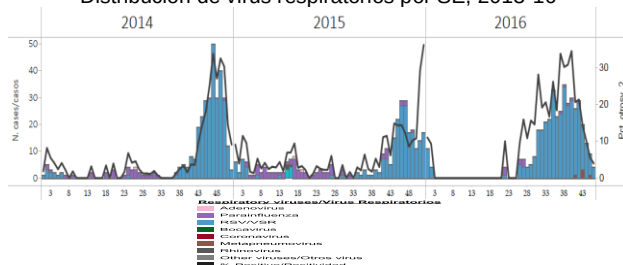
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



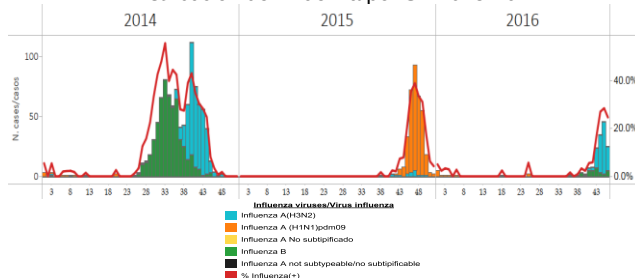
Nicaragua

- Graph 1.** During EW 46, respiratory virus detections continued to decrease 3.9% positivity for ORV) with RSV predominating / Durante la SE 46, las detecciones de virus respiratorios continuaron disminuyendo (3,9% de positividad para OVR); con predominio de VSR.
- Graph 2.** During EW 46, influenza activity decreased but has been elevated in recent weeks, with influenza A/H3 predominating/ Durante la SE 46, la actividad de influenza disminuyó pero se mantuvo elevada en semanas previas, con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 3,4.** During EW 46, pneumonia and ARI rates were below expected levels for this time of year / Durante la SE 46, las tasas de neumonía y IRA estuvieron debajo de los niveles esperados para el mismo período en años anteriores.

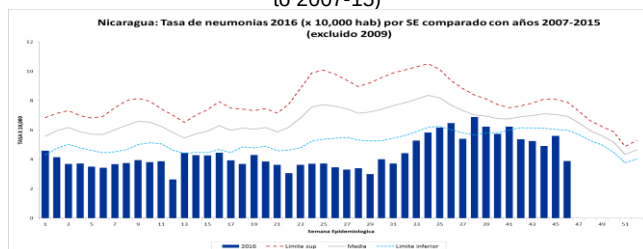
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



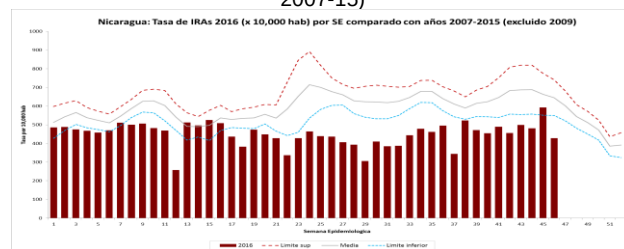
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Nicaragua: Pneumonia rate by EW, 2016 (in comparison to 2007-15)
Tasa de neumonías 2016 (x 10,000 hab) por SE comparado con años 2007-2015 (excluido 2009)

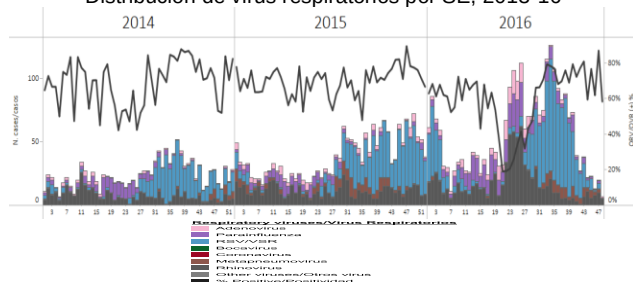


Graph 4. Nicaragua. ARI rate by EW, 2016 (in comparison to 2007-15)
Tasa de IRAs 2016 (x 10,000 hab) por SE comparado con años 2007-2015 (excluido 2009)

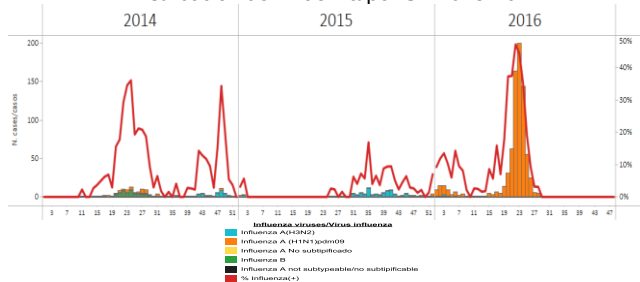


- **Graph 1.** During EW 48, other respiratory virus detections decreased, while the ORV percent positivity remained elevated at ~58% due to the low number of samples tested / Durante la SE 48, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyó, mientras que el porcentaje de positividad de OVR permaneció elevado a ~58%, debido al bajo número de muestras estudiadas.
- **Graph 2.** During EW 48, no influenza activity was reported / Durante la SE 48, no se ha notificado actividad de influenza

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



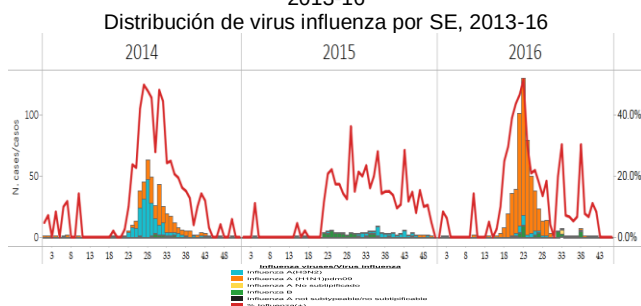
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



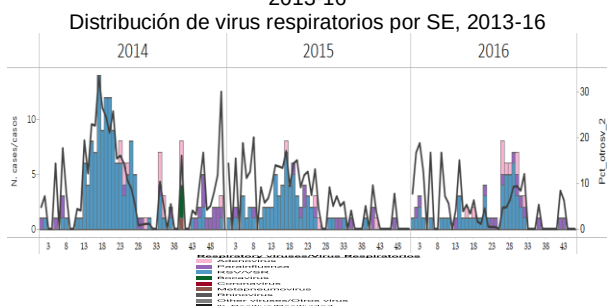
Bolivia (INLASA)

- **Graph 1.** During EW 46, no influenza activity was reported / En la SE 46 no se ha notificado actividad de influenza.
- **Graph 2.** During EW 46, no respiratory virus activity was reported; parainfluenza activity predominated in recent weeks / En la SE 46, no se ha detectado actividad de virus respiratorios; en semanas previas predominó la actividad de parainfluenza.

Graph 1. Bolivia INLASA. Influenza virus distribution by EW, 2013-16



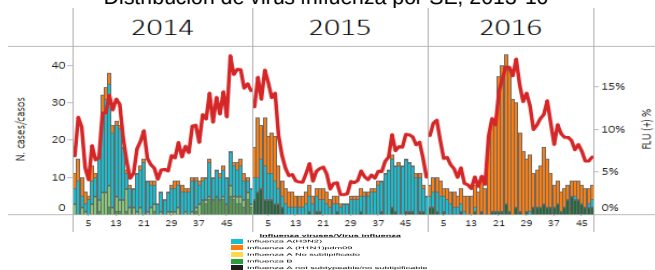
Graph 2. Bolivia INLASA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



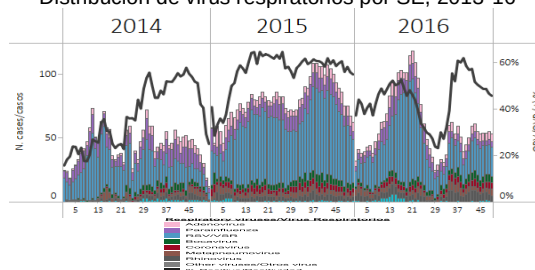
Colombia

- **Graph 1.** During EW 48, influenza activity slightly increased (7% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B in recent weeks / En la SE 48, la actividad de influenza aumentó ligeramente (7% positividad) con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 48, respiratory virus activity remained elevated, with slightly decreased percent positivity (47% positivity), and RSV predominating (22% positivity) / En la SE 48, la circulación de virus respiratorios continuó elevada, con ligera disminución del porcentaje de positividad (47% positividad), y predominio de VSR (22% de positividad)
- **Graph 3,4.** During EW 48, SARI-related ICU admissions increased and SARI hospitalizations slightly decreased as compared to levels observed in 2015 / En la SE 48, las admisiones a UCI aumentaron y las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron ligeramente, en comparación con los niveles observados en 2015.
- **Graph 5,6.** During EW 48, counts of pneumonia cases were at historical levels, and the rate of ARI remained at historic levels / Durante la SE 48, los casos de neumonía fueron similares a los observados para el mismo período de 2014, y los casos de IRA se mantuvieron dentro de los niveles históricos.

Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16



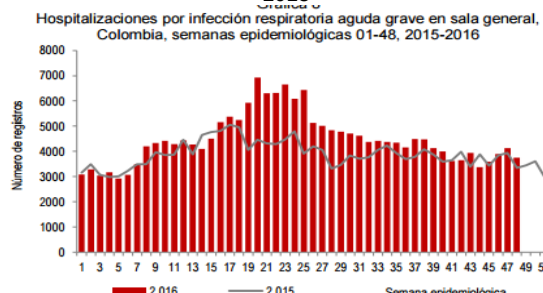
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



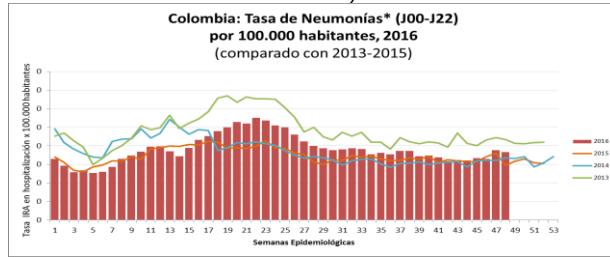
Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, by EW, 2016 in comparison to 2015



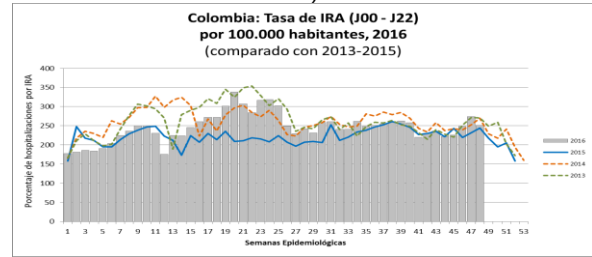
Graph 4. Colombia: SARI activity by EW, 2016 in comparison to 2015



Graph 5. Colombia: Rate of pneumonia cases, by EW, 2016 (in comparison with 2012-15)
Tasa de los casos neumonías, por SE, 2016 (en comparación con 2012-15)



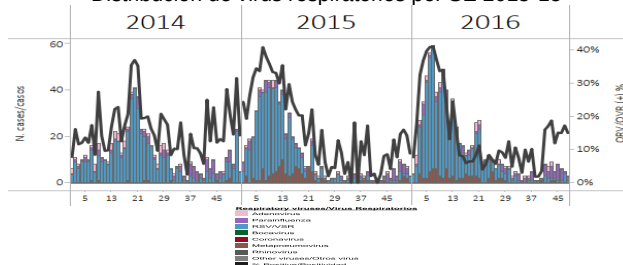
Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW, 2016 (in comparison with 2012-15)
Tasa de los casos IRA, por SE, 2016 (en comparación con 2012-15)



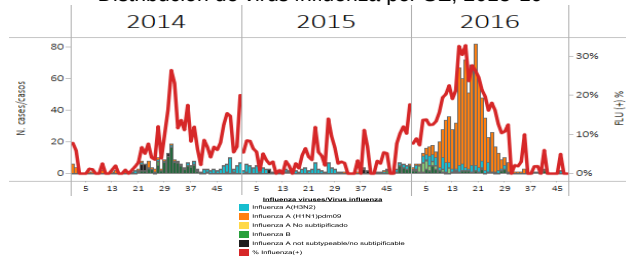
Ecuador

- **Graph 1,2.** During EW 48, no influenza activity was reported. Increased other respiratory virus activity was reported with low parainfluenza and RSV activity. / Durante la SE 48, no se notificó actividad de influenza. Se reportó un aumento en la actividad de otros virus respiratorios con baja actividad de parainfluenza y VSR.
- **Graph 3,4.** During EW 48, no SARI-associated influenza cases were reported; few cases due to other respiratory viruses were reported, with parainfluenza most frequently reported among these cases (ORV percent positivity increased to 10% / Durante la SE48, no se notificaron casos de influenza asociados a IRAG; pocos casos debido a otros virus respiratorios fueron reportados, entre los cuales predominó parainfluenza (porcentaje de positividad de OVR aumentó a 10%)
- **Graph 5,6.** During EW 48, the percent of SARI hospitalizations (0.5%) among all hospitalizations decreased below historical levels, while neither RSV, nor influenza was reported among SARI cases / Durante la SE 48, el porcentaje de hospitalizaciones de IRAG (0,5%) del total de admisiones disminuyó debajo de los niveles históricos, mientras que no se notificaron detecciones de VSR o influenza entre los casos de IRAG.

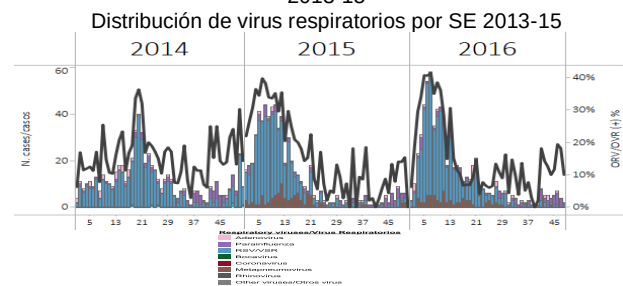
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



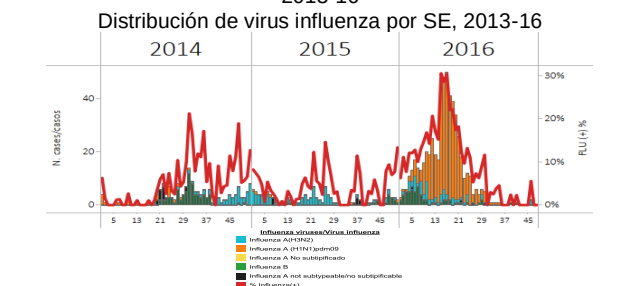
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



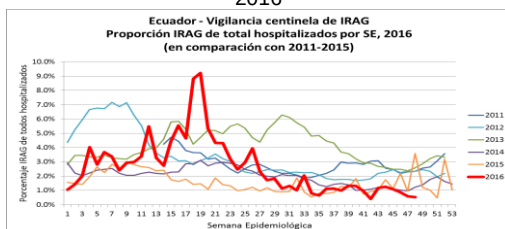
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



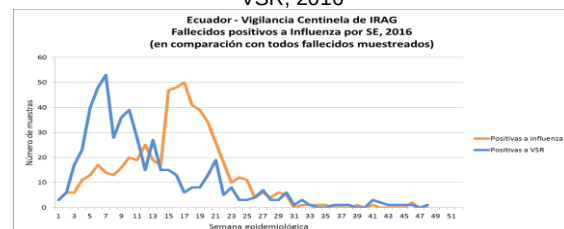
Graph 4. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 5. Ecuador: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016
% de hospitalizaciones por IRAG entre todas las causas, por SE, 2016

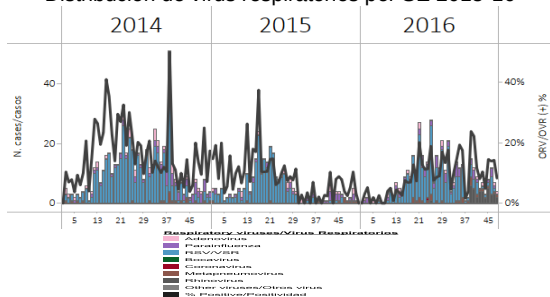


Graph 6. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV positive, 2016
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, 2016

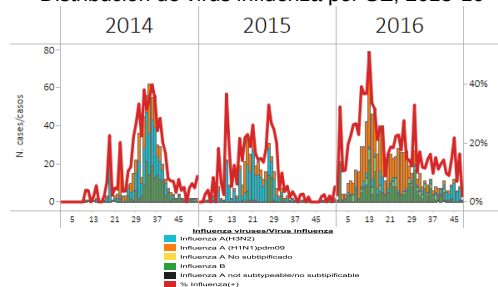


- **Graph 1,2.** During EW 48, detections of other respiratory viruses decreased to a percent positivity of 8%, with rhinovirus predominating in recent weeks. Influenza percent positivity decreased and remained at moderate levels (2%) with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks / Durante la SE 48, la detección de otros virus respiratorios se vio disminuida a 8%, con predominio de rinovirus en las últimas semanas. Así mismo, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó y permaneció en niveles moderados (2%), con predominio de influenza AH(H3N2) en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 46, ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased but remained within expected levels / Durante la SE 46, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó si bien permaneció dentro de lo esperado.
- **Graph 4,5.** During EW 46, pneumonia cases decreased and remained within expected levels, below the alert threshold with the highest rates in the Northern, Northwestern (Loreto, Uyacali) and Eastern (Madre de Dios) regions of Perú. Uyacali reported the highest cumulative incidence rate at 306.1 cases (per 10,000 cases) (compared to Loreto (153.4) and Madre de Dios (162.1) / Durante la SE46, los casos de neumonía disminuyeron y permanecieron a niveles esperado, debajo del umbral de alerta, con las tasas más altas en las regiones norte, noreste de Perú (Loreto, Uyacali) y este (Madre de Dios). En Uyacali se ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 306,1 casos (por 10.000 casos) (en comparación de Loreto (153,4) y Madre de Dios (162,1 casos por 10.000).

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

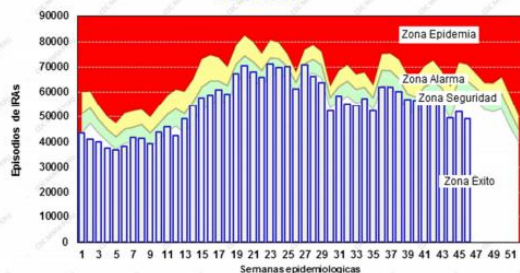


Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



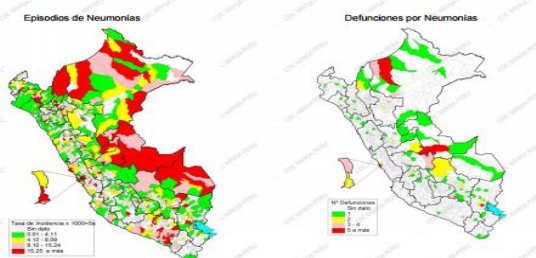
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016

Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*



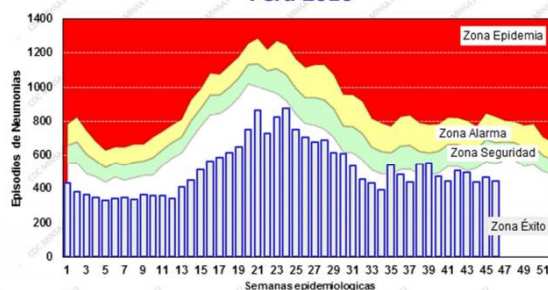
Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW, 2016

Mapa de Riesgo para neumonía y sus defunciones en niños menores de 5 años, Perú 2016*



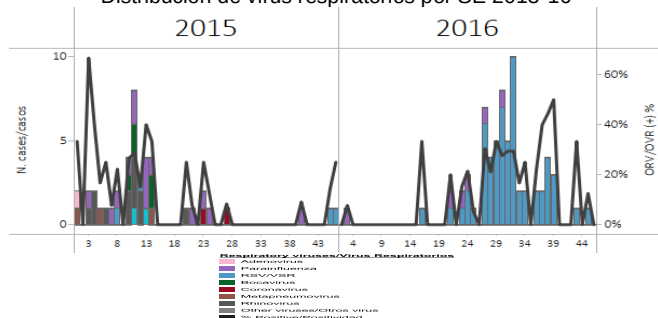
Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016

Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2016*

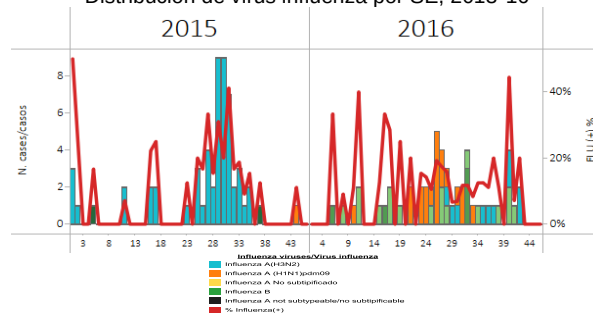


- **Graph 1.** During EW 46, there was low other respiratory virus activity reported, with RSV predominating in recent weeks. / En la SE 46, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, y en semanas previas predominó VSR.
- **Graph 2.** During EW 46, no influenza activity was reported. / En la SE 46, no se notificó actividad de influenza

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



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

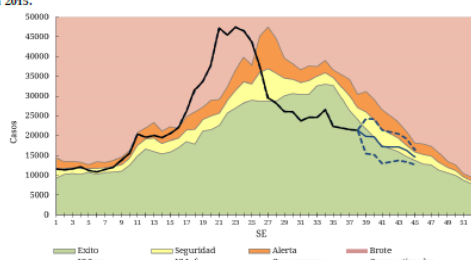


Argentina

- **Graph 1.** During EW 48, ILI activity continued to decrease and remained within expected levels of the epidemic channel (security zone) / Durante la SE 48, la actividad de ETI continuó en disminución y se mantuvo dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad).
- **Graph 2-3.** During EW 48, SARI activity remained within the alert threshold. The largest proportion of cases was among children less than four years of age. This season, cumulative SARI rates were higher than those observed during the previous six years (2010-15). / Durante la SE 48, la actividad de IRAG se mantuvo dentro la zona de alerta del canal endémico. La mayor proporción de los casos estuvo dentro del grupo de edad de niños menores de cuatro años. Esta temporada, las tasas de IRAG acumuladas son más altas que durante los últimos seis años (2010-15).
- **Graph 4.** During EW 48, pneumonia activity continued to decrease and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone). / Durante la SE 48, la actividad de neumonía continuó en disminución y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- **Graph 5-6.** During EW 45 parainfluenza virus predominated, while RSV activity decreased (15% positivity) . There was low circulation of influenza (5% percent positivity) with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 45, parainfluenza predominó mientras que la actividad de VSR disminuyó (15% de positividad). Hubo baja circulación de influenza (5% de positividad) con predominio de influenza B en las últimas semanas.

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

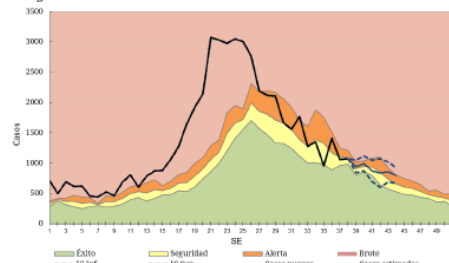
Gráfico 1. Argentina: Corredor endémico semanal de ETI. 2016. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

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

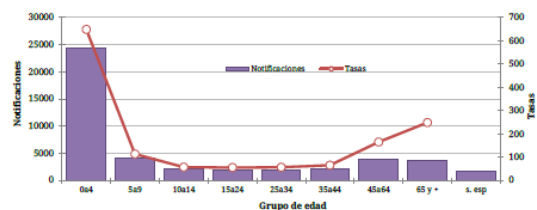
Gráfico 2. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Graph 3. Argentina. SARI cases and rates, per age group, EW 42, 2016

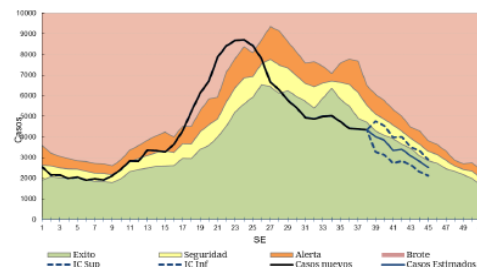
Gráfico 3. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100,000 hab. según grupo de edad. SEI a 43. 2016.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Graph 4. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, 2016

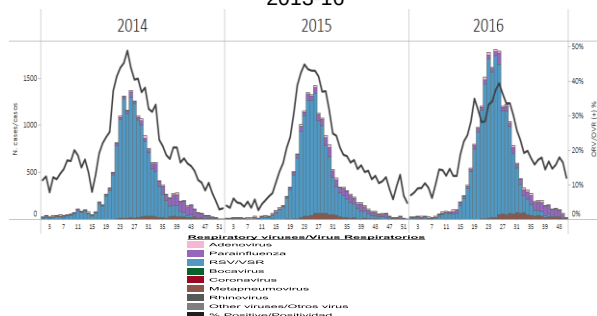
Gráfico 4. Argentina. Corredor endémico semanal de neumonía. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

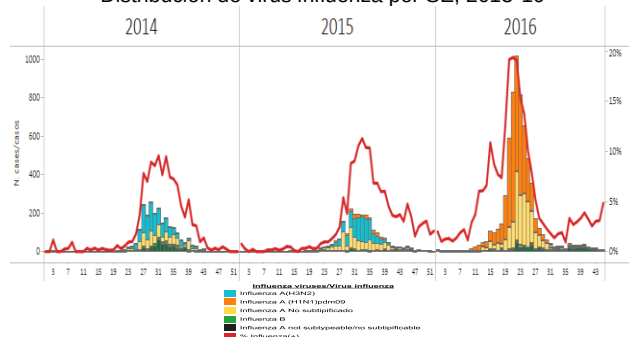
Graph 5. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW, 2013-16

Porcentaje de positividad de virus respiratorios e influenza por SE, 2013-16



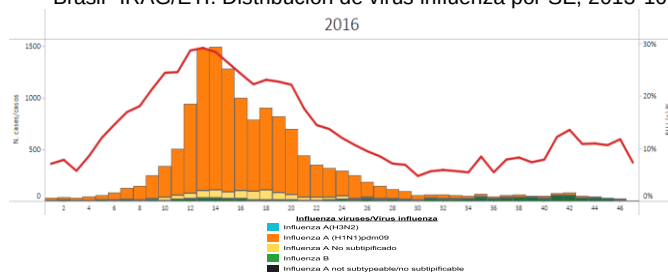
Graph 6. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16

Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

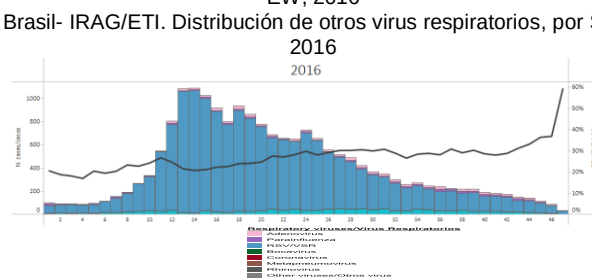


- **Graph 1.** During EW 47, low influenza detections were reported among SARI/ILI cases with influenza B predominating / Durante la SE 47, se ha reportado baja actividad de influenza dentro de los casos de ETI e IRAG.
- **Graph 2.** During EW 47, RSV predominated among SARI/ILI cases, and overall other respiratory virus percent positivity remained at 59% / Hasta la SE 47, el diagnóstico de VSR predominó entre los casos de IRAG/ETI, y el porcentaje de positividad de todos otros virus respiratorios se matuvo en 59%.
- **Graph 3,4.** During EW 48, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 13.1% cumulative SARI deaths were reported (6953/53145); 70.0% of deaths were reported to have underlying risk-factors. The majority of SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (38.7%) / Durante la SE 48, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron con una tendencia decreciente. En el total de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 13,1% muertes por IRAG (6953/53145); 70,0% de todos los fallecidos presentaban factores de riesgo. La mayoría de los casos asociados a IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (38,7%)
- **Graph 5.** The cumulative number of SARI cases as of EW 48 was reported to be higher than levels in 2014-2015 (>53,000 reported cases as of EW 48), but levels have plateaued in the last two months / Los casos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 48 han sido mayores a los niveles notificados en 2014-2015 (con >53.000 casos de IRAG notificado hasta SE 48), si bien los niveles han permanecido estables en los últimos dos meses.
- **Graph 6.** As of EW 48, the case fatality among SARI influenza A(H1N1)pdm09 cases remained lower than levels reported in 2013-2015; while the case fatality among SARI cases and SARI influenza cases slightly increased as compared to historic values (2010-2015) / Hasta la SE 48, la letalidad de los casos de IRAG pdm09 han sido menores a los correspondientes a 2013-2015; mientras que la letalidad de los casos IRAG y los casos IRAG de influenza aumentaron ligeramente en comparación a los niveles históricos (2010-2015)

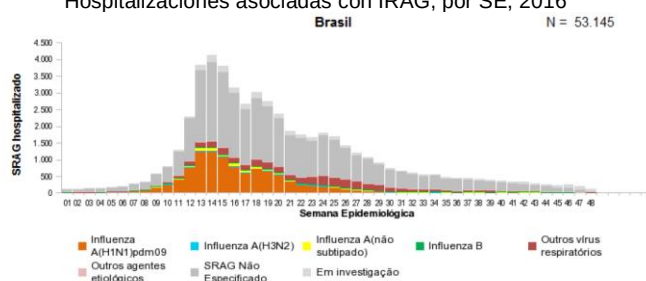
Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



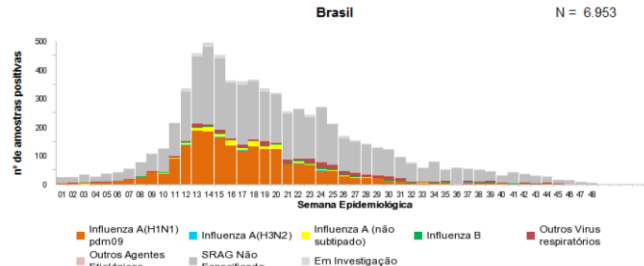
Graph 2. Brazil- SARI/ILI. Other respiratory viruses distribution, by EW, 2016
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de otros virus respiratorios, por SE, 2016



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

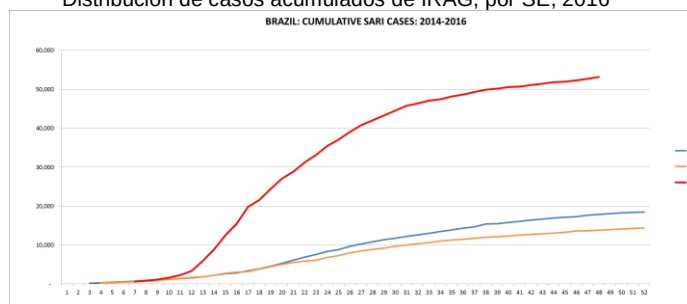


Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE, 2016



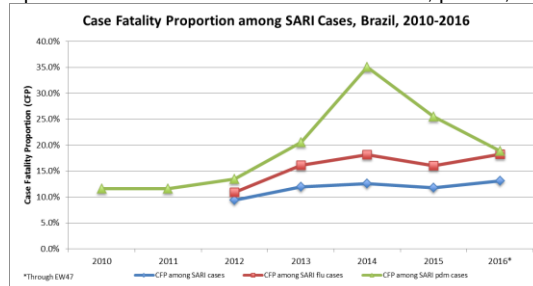
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 6/12/2016, sujeitos a alteração.

Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW, 2016
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE, 2016



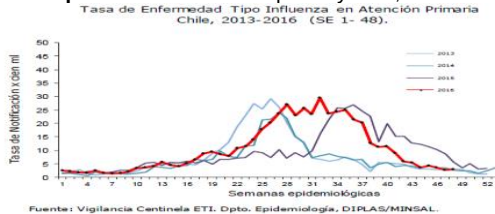
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 6/12/2016, sujeitos a alteração.

Graph 6. Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW, 2016
Proporção de letalidade de los casos de IRAG , por SE, 2016

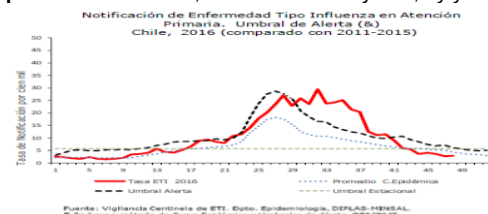


- **Graph 1,2.** During EW 48, ILI activity remained at low levels, with a rate of 2.7 ILI cases per 100,000 population and was below the alert threshold / Durante la SE 48, la actividad de ETI continuó en niveles bajos, con una tasa correspondiente a 2,7 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y se ubicó al nivel del umbral de alerta.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI continued to decrease (0.3% of all consultations in EW 48) below the average level for 2011-2015 / El número de las consultas de urgencia hospitalaria por ETI continuó en disminución (0,3% de todas las consultas en SE 47) debajo del nivel medio por el período 2011-2015.
- **Graph 4.** In EW 48, SARI-related hospitalizations slightly decreased and remained similar to previous weeks; ICU admissions increased as compared to previous weeks, while SARI-related deaths increased (4 deaths during EW 47). Adults greater than age 40 were most frequently reported in SARI-related cases and deaths. / En la SE 48, las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron ligeramente y permanecieron a niveles similares de semanas previas; las admisiones en ICU por IRAG aumentaron en comparación con semanas previas, mientras que las muertes asociadas a IRAG disminuyeron (4 fallecidos durante las SE43 y 47).
- **Graph 5.** As of EW 48, other respiratory virus activity continued to decrease with overall percent positivity slightly decreasing to 10% / Hasta la SE 48 la actividad de otros virus respiratorios continuó en disminución con un porcentaje de positividad total ligeramente en disminución hasta 10% .
- **Graph 6.** Influenza detections decreased in EW 48, with 2% positivity and influenza A(H3N2) predominating / Las detecciones por influenza disminuyeron durante la SE48, con 2% de positividad y predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 7.** During EW 48, SARI-related respiratory virus activity and influenza activity slightly increased. Influenza detections predominated among SARI cases; however levels were similar between RSV, influenza. / Durante la SE 48, la actividad de virus respiratorios asociados a IRAG y la actividad de influenza aumentaron ligeramente. Las detecciones de influenza predominaron entre los casos de IRAG. ; sin embargo, los niveles de VSR e influenza fueron similares.

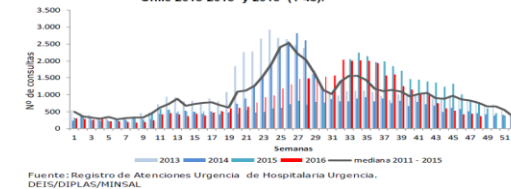
Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, 2013-2016



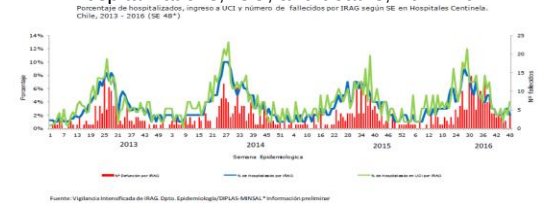
Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW, by year 2013-16



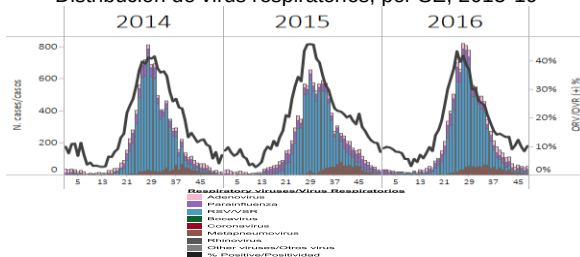
Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW



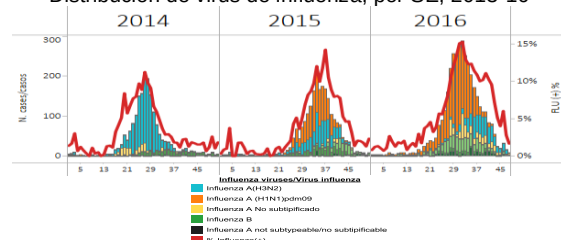
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16



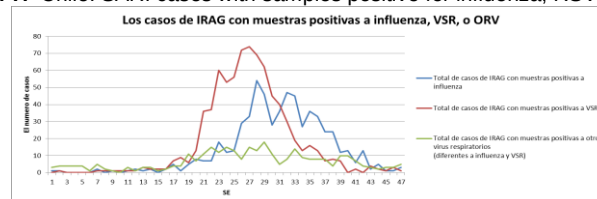
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



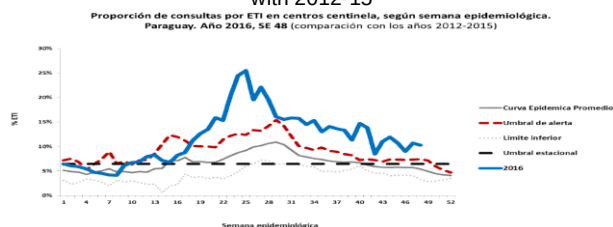
Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, RSV, or ORV



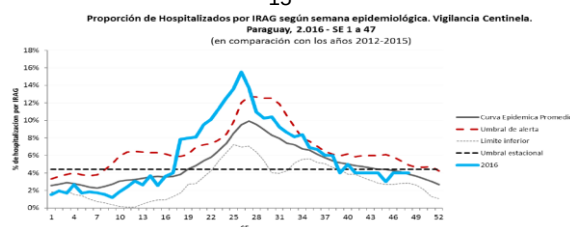
Graph 1. During EW 48, ILI activity remained at similar levels as compared to previous weeks and above the alert threshold, for the last 29 weeks. (10.3% ILI sentinel visits) / Durante la SE 48, la actividad de ETI permaneció niveles similares en comparación a las semanas previas y sobre el umbral de alerta, por las últimas 29 semanas (10,3% de las consultas por ETI a sitios centinela).

- **Graph 2, 3.** During EW 48, SARI activity remained similar to prior weeks and was at the average epidemic curve. The percent of SARI cases among all hospitalizations continued to decrease as well / Durante la SE48, la actividad de IRAG permaneció similar a las últimas semanas y se ubicó en la curva epidémica promedio. Así mismo, el porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones continuó en disminución.
- **Graph 4.** During EW 47, the number of pneumonia cases remained similar to prior weeks (1063 cases) / Durante la SE 47, los casos de neumonía se mantuvieron a niveles similares de semanas previas (1063 casos).
- **Graph 5, 6.** During EW 48, other respiratory virus activity slightly increased (5% positivity) with adenovirus predominating, although low detections were reported. Low influenza activity (2% positivity) was reported, with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 48, la actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente (5% de positividad) con predominio de adenovirus, si bien las detecciones permanecieron bajas. Se reportó baja actividad de influenza (2% de positividad), con predominio de influenza B en semanas recientes.
- **Graph 7,8.** During EW 46 SARI-related other respiratory virus case-counts increased (3% positivity), with adenovirus predominating in recent weeks, although there were few detections overall. There was no influenza activity reported in EW 46, and influenza B predominated in previous weeks. / Durante la SE 46, los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG aumentaron (3% de positividad), con predominio de adenovirus en semanas recientes, si bien se registraron pocas detecciones, en general. No se reportó actividad de influenza en la SE46, e influenza B predominó en semanas previas.

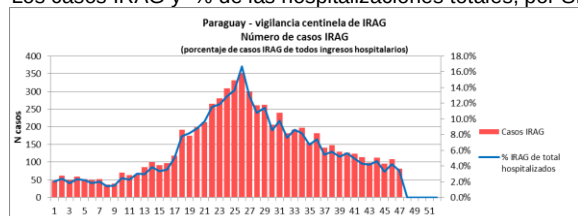
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



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



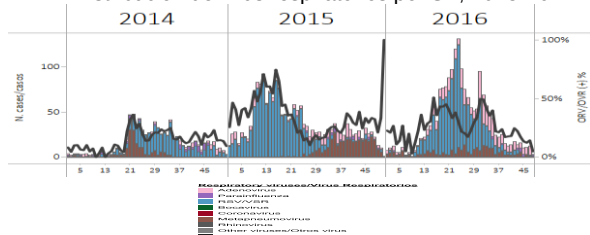
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, by EW
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, por SE



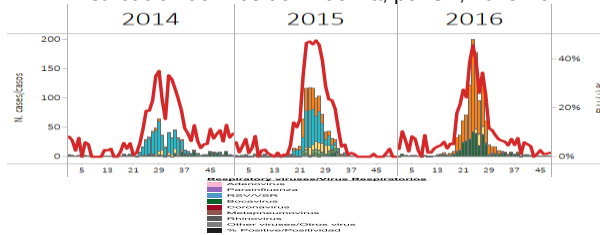
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, by EW, 2016
El numero de casos de neumonía, por SE, 2016



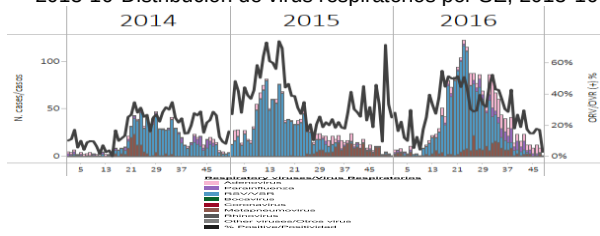
Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



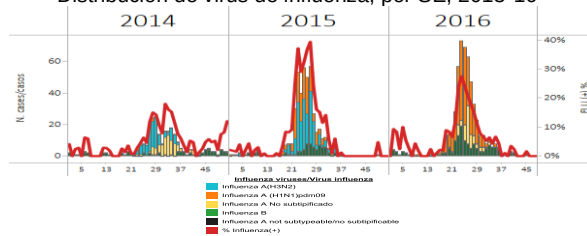
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



Graph 7. Paraguay SARI/IRAG Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



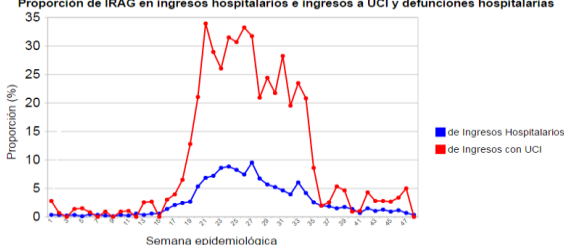
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



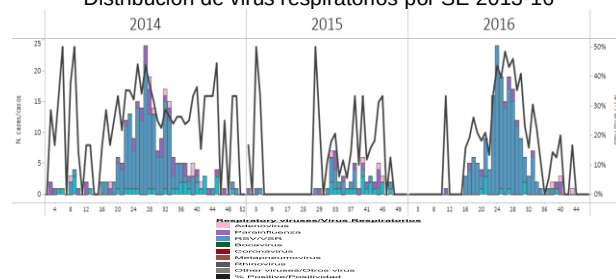
Uruguay

- **Graph 1.** During EW 48, the proportion of SARI-related ICU admissions decreased while SARI-related admissions, remained at low levels / Durante la SE48, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG disminuyó, mientras que las admisiones por IRAG se mantuvieron en niveles bajos.
- **Graph 2,3.** There was no other respiratory virus activity during EW 47, and there was no influenza detections, with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 47, no se notificó actividad de otros virus respiratorios,, y no se ha notificado actividad de influenza en las últimas semanas, con predominio de influenza B en semanas previas.

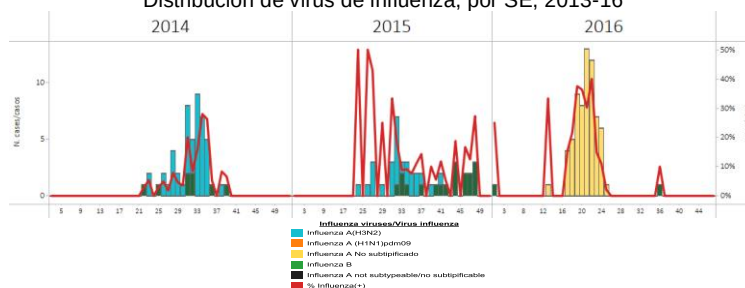
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



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



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