



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 47/ Reporte de Influenza SE 47**

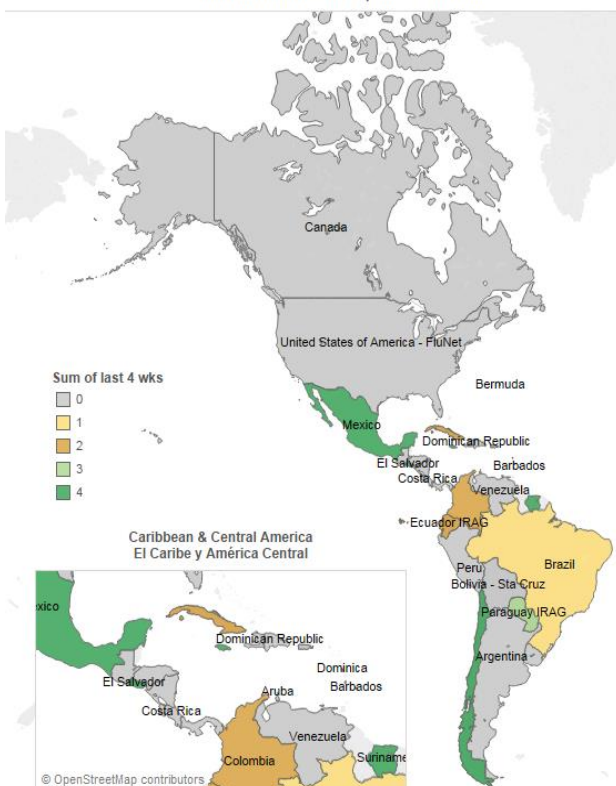
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**December 7, 2016
7 de diciembre 2016**

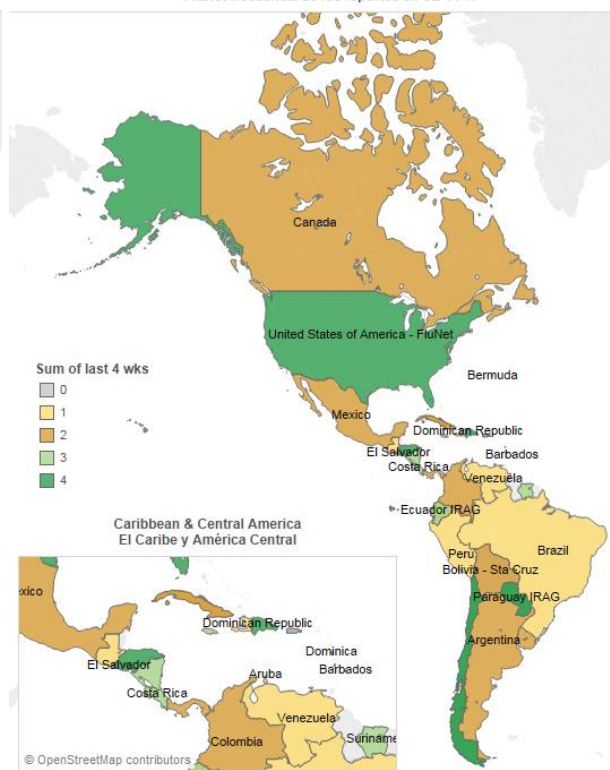
FluID

FluID frequency of reporting in EW 44-47
FluID frecuencia de los reportes en SE 44-47



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 44-47
FluNet frecuencia de los reportes en SE 44-47



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 remained low but increased (3.55%) with influenza A(H3N2) predominating, and ILI activity steadily increased but remained below national baseline (2.2%). In [Mexico](#), influenza activity increased in EW47 (influenza percentage of positivity 3%), and ARI and pneumonia activity remained at expected levels.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region, except in [Puerto Rico](#) reported increased ILI activity within expected levels and influenza detections above the seasonal threshold; and [Jamaica](#) reported increased SARI activity (2.7%) above the alert threshold during EW46, with decreased influenza activity (5%) and influenza A(unsupported) predominating. Most epidemiological indicators remained low or decreasing.

Central America: Moderate influenza circulation was reported and RSV circulation remained active in [Costa Rica](#). Most epidemiological indicators remained low or decreasing.

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. However, an increased 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 47 with influenza A(H3N2) predominating, and SARI-related hospitalizations remained similar to previous weeks, while ILI cases decreased. In [Paraguay](#), ILI activity decrease remaining above the alert threshold, with low influenza activity reported in EW 47, 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 permaneció baja si bien aumentó (3,55%) 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 SE47 (porcentaje de positividad de influenza 3%), y la actividad de IRA y neumonía permanecieron dentro de los niveles esperados.

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 dentro de los niveles esperados y detecciones de influenza sobre el umbral estacional; y [Jamaica](#) que notificó un aumento de actividad e IRAG (2,7%) sobre el umbral de alerta durante la SE46, 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, y la circulación de VSR se mantiene activa en [Costa Rica](#). 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 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 SE47 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 disminuyó sobre el nivel de alerta, con escasas notificaciones de influenza durante la SE 47, 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.

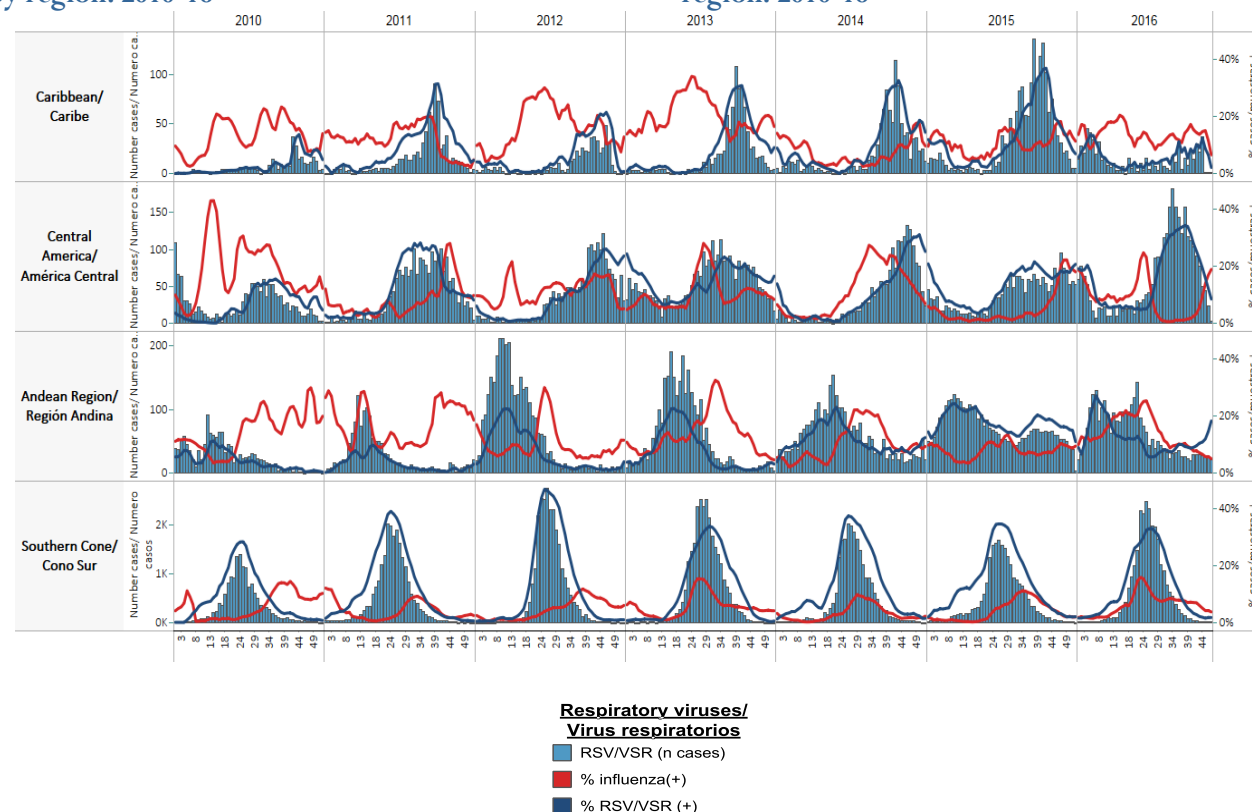
Influenza circulation by region. 2012-16

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 47, 2016 / SE 47, 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	4,546	139	3	52	7	4.4%									4.4%
	Mexico	333	0	5	0	3	2.7%									3.0%
	United States of America	15,328	31	2	393	161	3.8%									3.8%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	12	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	8%					8.3%
	Jamaica	20	0	0	1	0	5.0%									5.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	66	4	5	5	1	22.7%	0	0	2	3%					25.8%
	Honduras	8	0	0	0	1	12.5%	0	0	1	13%					25.0%
Andean Region/ Re...	Colombia	95	0	4		1	5.3%	5	4	21	22%	5	5	3	6	57.9%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil - SARI/ILI	54	0	1	1	2	7.4%	2	1	27	50%	0	0	0	0	66.7%
	Chile	571	8		4	2	2.5%	18	13	8	1%				9	10.9%
	Chile_IRAG	13	1	0	1	0	15.4%	2	2	1	8%				0	53.8%
	Paraguay	78	0	0	0	1	1.3%	10	0	1	1%	0	0	1	0	16.7%
	Uruguay	4	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
Grand Total		21,128	183	20	457	179	4.0%	37	20	62	0%	5	5	13	6	4.7%
EW 46, 2016 / SE 46, 2016																
*Note: These countries reported in EW 47, but have provided data up to EW 46. *Nota: Estos países reportaron en la SE 47, 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 (+)
Central America/ América Central	El Salvador	51	0	0	0	1	2.0%	0	0	6	12%					13.7%
	Panama	17	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	6%			2	7	64.7%
Brazil & Southern C...	Paraguay IRAG	34	0	0	0	0	0.0%	6	2					1		26.5%
Grand Total		102	0	0	0	1	1.0%	6	3	7	7%			3	7	26.5%
EW 45, 2016 / SE 45, 2016																
*Note: These countries reported in EW 47, but have provided data up to EW 45. *Nota: Estos países reportaron en la SE 47, pero han enviado los datos hasta la SE 45.																
		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 (+)
Brazil & Southern C...	Argentina	207	0	0	0	10	4.8%	3	13	1	0%			8		16.9%
Grand Total		207	0	0	0	10	4.8%	3	13	1	0%			8		16.9%
Cumulative, EW 43-47, 2016 / Acumulado, SE 43-47, 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	19,619	524	9	132	35	3.6%									3.6%
	Mexico	1,527	2	21	3	26	3.7%									4.0%
	United States of America	82,618	444	37	1,330	664	3.0%									
Caribbean/ Caribe	Aruba	35	14	2		0	45.7%			5	14%			1	5	77.1%
	Barbados	13	2			0	15.4%			1	8%				5	61.5%
	Cuba	189	9	3		5	9.0%	0	2	24	13%	0	0	1	13	31.7%
	Cuba IRAG	141	2	3	0	3	5.7%	0	2	19	13%	0	0	1	7	28.4%
	Dominica	12	8			0	66.7%			4	33%					100.0%
	Dominican Republic	65	0	0	1	1	3.1%	0	0	4	6%					9.2%
	Haiti	31	1			0	25.8%									25.8%
	Jamaica	100	8	0	2	0	10.0%									10.0%
	Saint Lucia	21	4	0	0	0	19.0%	0	0	0	0%	0	0	1	0	23.8%
	Suriname	21	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%	0	0	0	0	19.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	272	16	32	5	5	21.3%	0	2	19	7%					29.0%
	El Salvador	216	0	0	0	9	4.2%	0	1	36	17%					21.3%
	Guatemala	25	0	0	1	0	4.0%	0	1	3	12%			3		32.0%
	Honduras	237	0	0	4	6	4.2%	0	2	63	27%					31.6%
	Nicaragua	532	113			17	24.4%			42	8%			4		33.1%
	Panama	130	0	0	0	0	0.0%	0	10	34	26%			18	31	71.5%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	44				0	0.0%		1							2.3%
	Colombia	537	1	23		14	7.1%	29	22	119	22%	27	25	14	34	57.7%
	Ecuador	136				0	0.0%	2	15	2	1%			2		15.4%
	Ecuador IRAG	85	0	0	0	0	0.0%	2	6	2	2%			1		12.9%
	Peru	129	9	3	0	3	11.6%	1	0	2	2%	0	0	1	6	19.4%
	Venezuela	8	0	0	0	0	0.0%	0	0	2	25%	0	0	0	0	25.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	1,188	0	0	0	40	3.4%	16	129	14	1%			37		19.9%
	Brazil - SARI/ILI	1,491	10	28	5	120	10.9%	44	43	363	24%	0	0	0	0	45.6%
	Chile	2,863	69	9	39	29	5.1%	92	71	51	2%			70		15.0%
	Chile_IRAG	170	9	0	1	1	6.5%	5	8	11	6%			2		21.8%
	Paraguay	398	0	0	0	5	1.3%	35	9	6	2%	0	0	13	0	17.1%
	Paraguay IRAG	234	0	0	0	1	0.4%	22	11	1	0%			7		17.9%
	Uruguay	20	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%					5.0%
Grand Total		113,107	1,245	170	1,523	984	3.5%	250	335	827	1%	27	25	176	104	5.1%
Total Influenza B, EW 37-47, 2016																
		Total Influenza B		B Victoria		B Yamagata		% B Victoria		% B Yamagata						
North America/ América del Norte		1,299		38		23		62.3%		37.7%						
Caribbean/ Caribe		87		17		24		41.5%		58.5%						
Central America/ América Central		71		6		3		66.7%		33.3%						
Andean Region/ Región Andina		93		16		15		51.6%		48.4%						
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		877		149		33		81.9%		18.1%						
Grand Total		2,427		226		98		69.6%		30.2%						

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

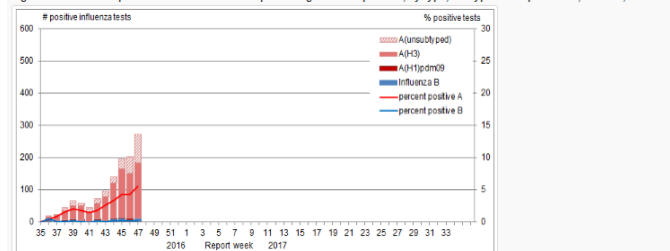
North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 47, overall influenza activity and related indicators increased but remained at inter-seasonal levels (5.7%) with influenza A(H3) predominating / En general, la actividad de influenza y los indicadores relacionados aumentaron, aunque se mantuvieron en los niveles inter-estacionales (5,7%) durante la SE 47, con predominio de Influenza A(H3).
- **Graph 2.** The percent of ILI visits among all consultations remained at low levels in EW 47 (1.2%) / El porcentaje de ETI sobre el total de consultas se mantuvo bajo en la SE47 en 1,2%.
- **Graph 3.** During EW 47, little to no influenza activity was reported throughout most regions. Sporadic activity was reported in 23 regions, and localized activity in 7 regions. / Durante la SE47, escasa o ninguna actividad de influenza fue notificada en la mayoría de las regiones. Se notificó actividad esporádica en 23 regiones, y actividad localizada en 7 regiones.
- **Graph 4.** During EW 47, 37 influenza-associated hospitalizations due to influenza A(H3N2) were reported. To date this season, 60% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age / Durante la SE 47, se han reportado 37 hospitalizaciones asociadas con influenza A(H3N2). Hasta la fecha, 60% de las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años.
- **Graph 5.** During EW 47, nine laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported with eight reported in a long-term care facility and one in a hospital³ / Durante la SE 47, se han notificado ocho brotes de influenza confirmados por laboratorio, seis de ellos en centro de cuidados a largo plazo y uno en hospital.

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

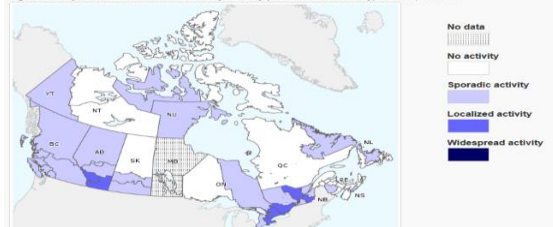
Figure 2 - Number of positive influenza tests and percentage of tests positive, by type, subtype and report week, Canada, 2016-17



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 47, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 47, 2016

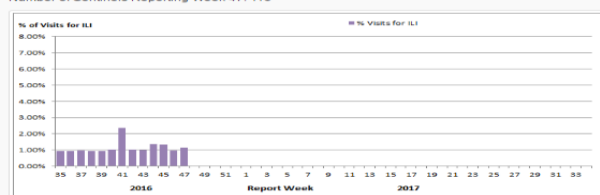
Figure 1 - Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, Week 47



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

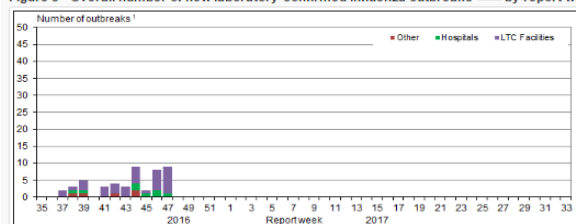
Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17

Age Groups (years)	Cumulative (August 28, 2016 to November 26, 2016)						
	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths	
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (# (%))	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total	%
0-4	8	<5	>8(-%)	0	0%	0	0%
5-19	13	<5	>13(-%)	<5	-%	0	0%
20-44	15	<5	>15(-%)	<5	-%	0	0%
45-64	27	<5	>27(-%)	<5	-%	0	0%
65+	104	<5	>104(-%)	6	50%	<5	100%
Total	167	8	175(100%)	12	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

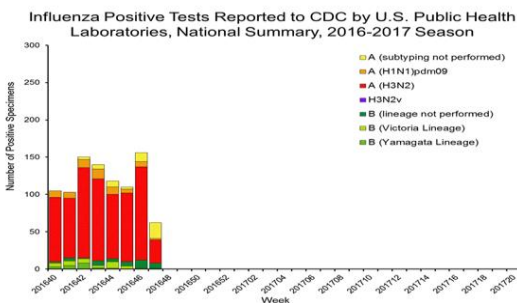
Figure 5 - Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks¹ by report week, Canada, 2016-17



³ To read more, click [here](#).

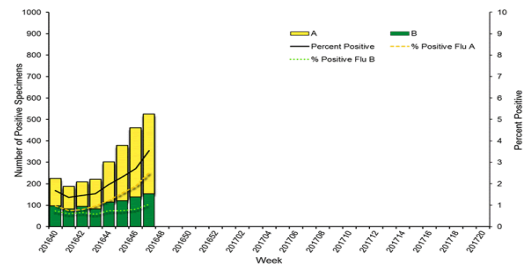
- **Graph 1,2.** During EW 47, influenza activity remained low but increased (3.55% of samples tested were positive for influenza), with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 71% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 47, la actividad de influenza se mantuvo baja si 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 47, national ILI activity steadily increased (1.8%) but 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 47, ILI activity indicators remained at minimal levels overall. / Durante la SE 47, los indicadores de actividad de ETI permanecieron a niveles mínimos, en general.
- **Graph 6.** In EW 47, RSV positivity (15.4%) slightly decreased but remained elevated. Parainfluenza positivity (1.4%) slightly decreased, while adenovirus positivity (2.1%) 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.
- One human infection with a novel influenza A virus was reported in state of Iowa during EW 46. The patient was infected by an influenza (H1N2) variant, but was not hospitalized and has fully recovered. The patient also reported having close contact with swine the week prior to illness onset. / Una infección en humano con un Nuevo virus influenza A fue notificado en el estado de Iowa durante la SE 46. El paciente present infección por influenza (H1N2) variante, pero no fue hospitalizado y presentó recuperación ad integrum. El paciente también refirió contacto cercano con porcinos previo al inicio de la enfermedad

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



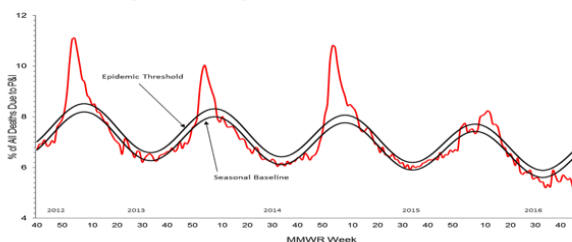
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16

Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2016-2017 Season



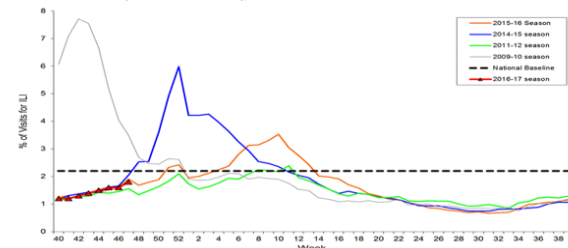
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza

Pneumonia and Influenza Mortality from the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System Data through the week ending November 12, 2016, as of November 30, 2016



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

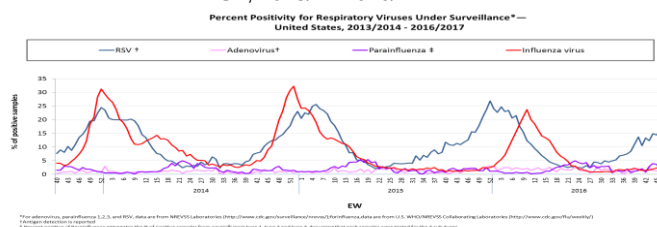
Percentage of Visits for Influenza-like Illness (ILI) Reported by the U.S. Outpatient Influenza-like Illness Surveillance Network (ILINet), Weekly National Summary, 2016-2017 and Selected Previous Seasons



Graph 5. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reportes a ILINet 2016-17. SE 47 hasta 26 de Nov, 2016



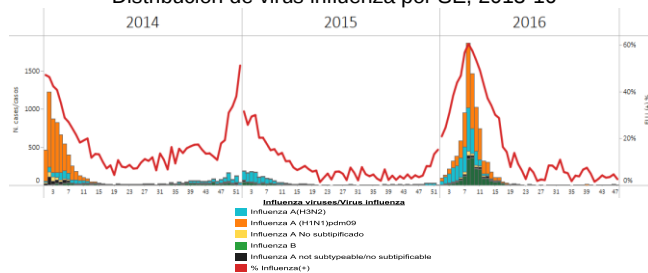
Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2013/14-2016/17
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2013/14-2016/17



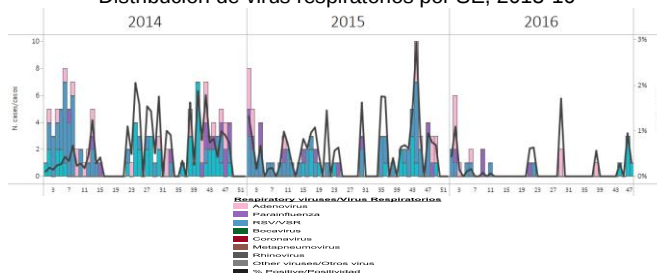
México

- Graph 1.** Influenza activity increased in EW 47 but remained very low (influenza percent positivity 3%) / La actividad de influenza aumentó durante la SE47 pero se mantuvo muy bajo (con un porcentaje de positividad de influenza 3%)
- Graph 2.** Low RSV activity was reported in EW 47; other virus detections were reported in recent weeks / Le notificó actividad baja de VSR en la SE 47; se notificaron detecciones virales de otros virus respiratorios en semanas previas.
- Graph 3.** During EW 46, the ARI rate slightly decreased (376.2 ARI cases per 100,000 inhabitants) as compared to the prior week, and remained below the alert threshold / Durante la SE 46, el número de casos de IRA se vio ligeramente disminuido (376,22 casos de IRA por 100.000 habitantes) en relación a la semana previa, pero se mantuvo bajo el umbral de alerta
- Graph 4.** During EW 46, at the national-level, pneumonia activity remained comparable to previous weeks and was at the seasonal threshold. High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the states of Colima, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa, Veracruz / La actividad de neumonía a nivel nacional se mantuvo similar a semanas previas y próxima a la curva epidémica promedio durante la SE 46. Se ha observado actividad alta de neumonía por encima del umbral de alerta en el estado de Colima, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa, Veracruz.
- Graph 5.** 67 influenza-positive SARI cases were reported between EW 40 and 48 during the 2016-17 season; with deaths reported in Yucatan (2), Jalisco (1), Campeche (1) / Se han notificado 67 casos de IRAG positivos para influenza entre la SE 40 y 48 durante el período 2016-17; con dos casos fallecidos notificados en Yucatan (2), Jalisco (1) y Campeche.

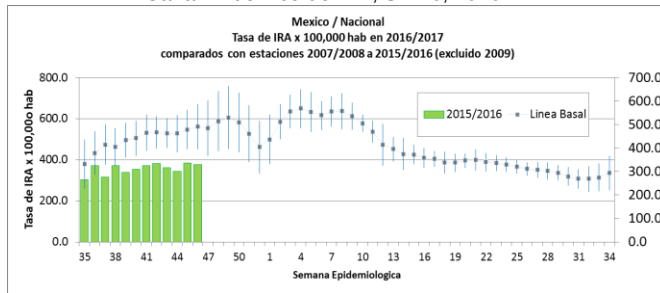
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



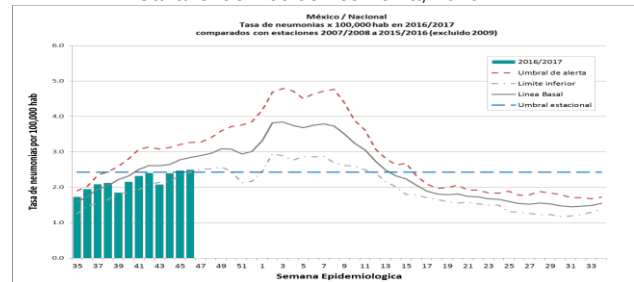
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



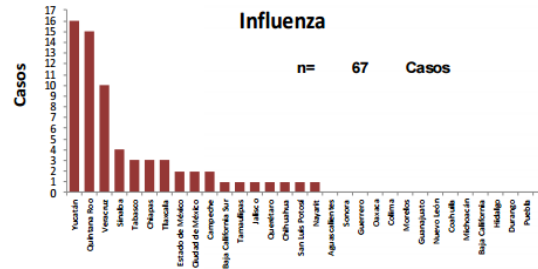
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 46, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 46, 2016-17



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



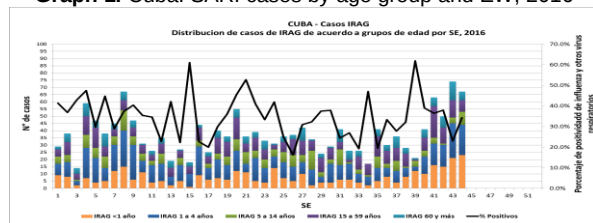
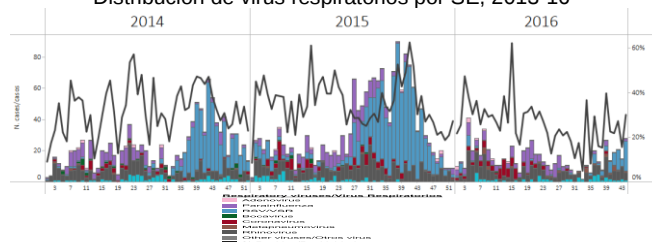
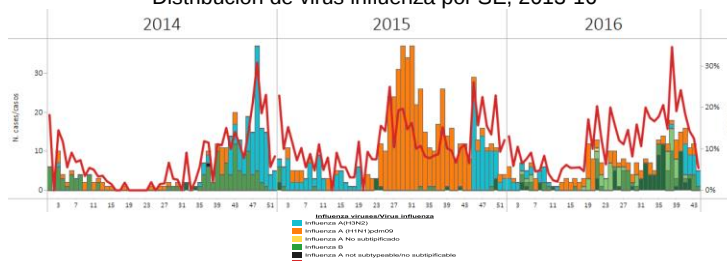
Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 48, 2016-17
Los casos IRAG positivas a flu por estado, SE 48, 2016-17



Cuba

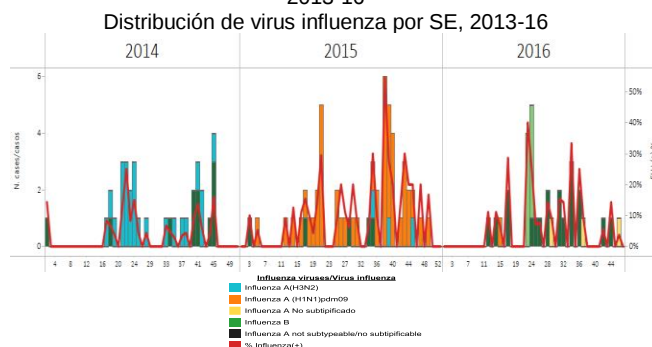
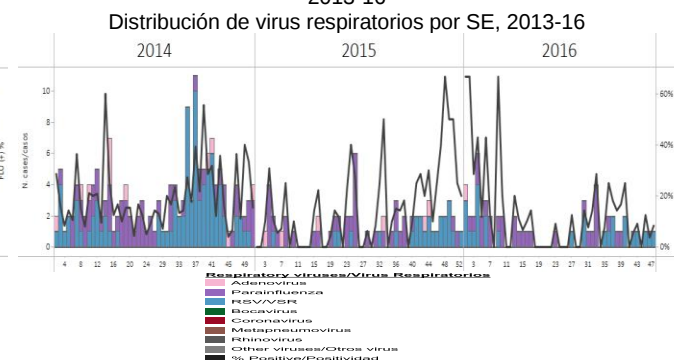
- **Graph 1.** During EW 44, the number of SARI cases (n=67) decreased as compared to the prior week, while the total virus percent positivity among SARI cases (34.3%) slightly increased, as compared to the previous week, / Durante la SE 44, el número de casos de IRAG disminuyó (n=67), en relación a 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

Graph 2. Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

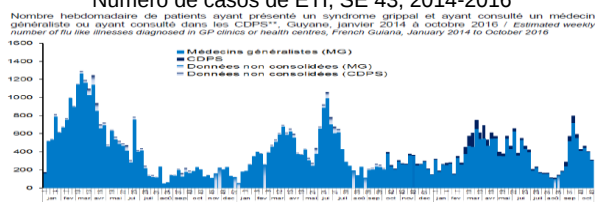
Dominican Republic / República Dominicana

- **Graph 1.** During EW 47, influenza A(unsubtyped) cases were reported and influenza B circulated in recent weeks / Durante la SE 47, se notificaron casos de influenza A(no subtipificado), e influenza B circuló en semanas previas
- **Graph 2.** During EW 47, low ORV activity was reported, with RSV predominating / Durante la SE 47, se ha notificado baja actividad de otros virus respiratorios, con predominio de VSR.

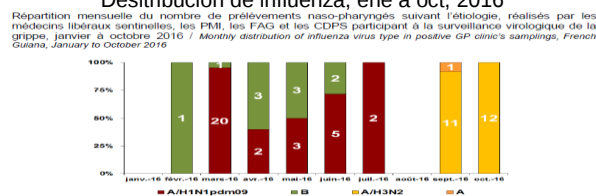
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16

- **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 46, the number of bronchiolitis consultations remained above the maximum expected level for the last several weeks, while ILI consultations slightly decreased / **Martinica:** Durante la SE 46, el número de consultas por bronquiolitis permaneció por encima del nivel esperado por las últimas semanas, mientras que las consultas de ETI disminuyeron 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.

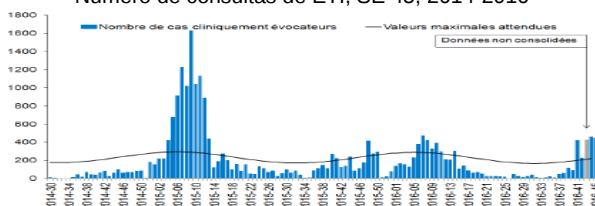
Graph 1. Guyane: Number of ILI cases, EW 43, 2014-2016
Numero de casos de ETI, SE 43, 2014-2016



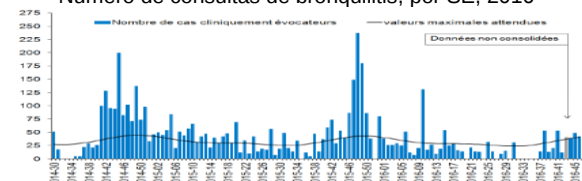
Graph 2. Guyane, Distribution of influenza, Jan to Oct, 2016
Distribución de influenza, ene a oct, 2016



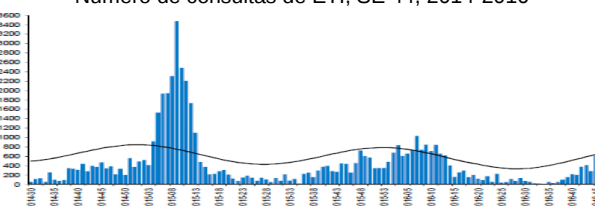
Graph 3. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 45, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 45, 2014-2016



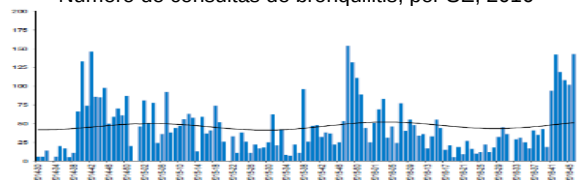
Graph 4. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



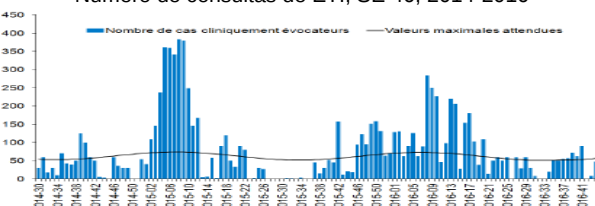
Graph 5. Martinique: Number of ILI consultations, EW 44, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 44, 2014-2016



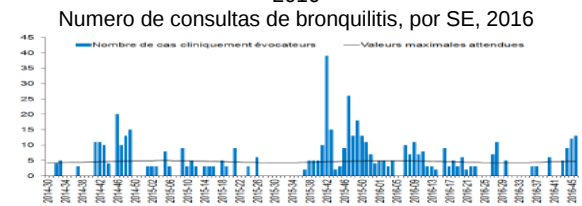
Graph 6. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



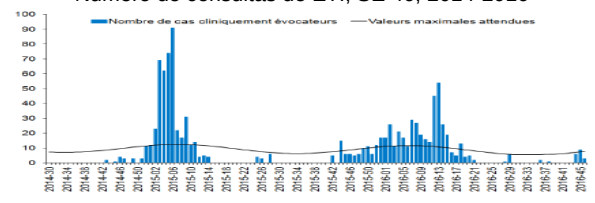
Graph 7. St Martin: Number of ILI consultations, EW 46, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 46, 2014-2016



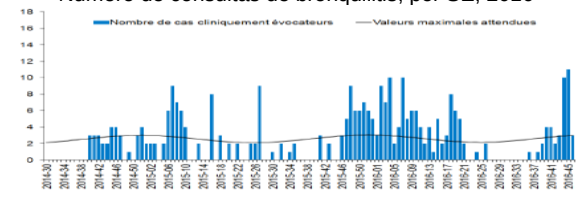
Graph 8. St Martin, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



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



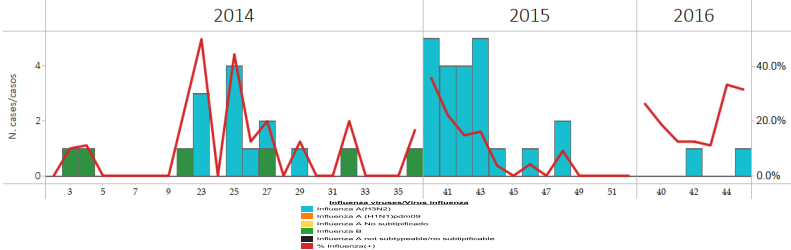
Graph 10. St Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



Haiti

- Graph 1.** During EW 45 and in recent weeks, influenza A(H3N2) predominated, although detections have been low / Durante la SE 45 y en semanas previas, ha predominado influenza A(H3N2), si bien las detecciones han permanecido bajas.

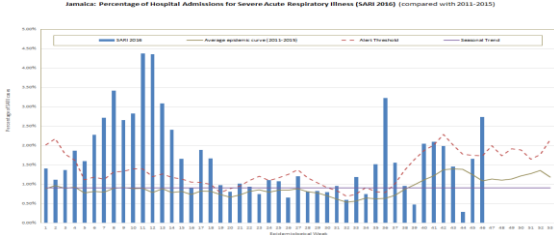
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



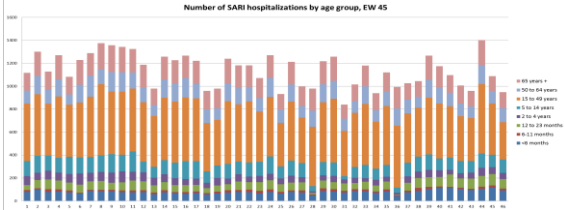
Jamaica

- Graph 1.** During EW 46, SARI activity increased (2.7%) above the alert threshold. No SARI-related deaths were reported this week. / Durante la SE 46, la actividad de SARI aumentó (2,7%) sobre el nivel de alerta. No se notificaron fallecidos por IRAG durante el mismo período.
- Graph 2.** During EW 46, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE 46, se ha notificado con más frecuencia casos de IRAG hospitalizados en adultos entre 15 a 49 años de edad.
- Graph 3,4.** During EW 46, pneumonia case-counts slightly decreased (91 cases in EW 46), with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / En la SE 46, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente (91 casos en la SE46), 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(untsubtyped) 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

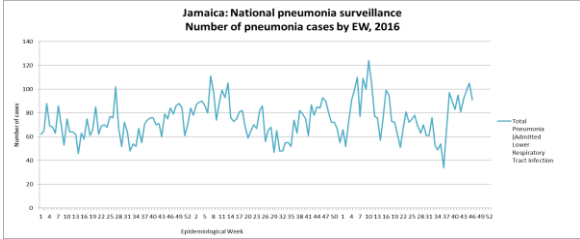
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 46, 2016
% hospitalizaciones por grupo de edad, SE 46, 2016



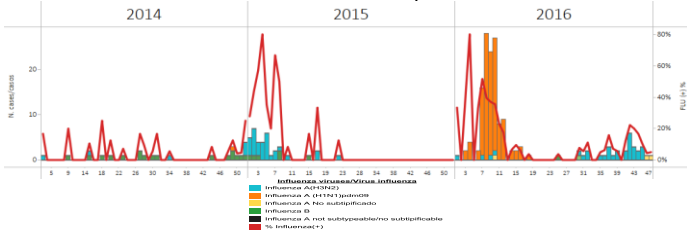
Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW, 2016
Número de casos de neumonía, por SE, 2016



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

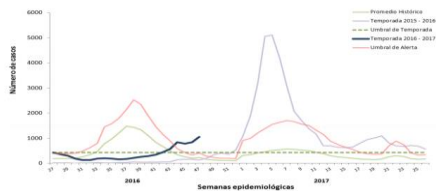


Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections remained above the seasonal threshold during EW 47 and recent weeks / En la SE 47 y semanas previas, las detecciones de influenza permanecieron sobre el umbral de alerta.
- Graph 2.** During EW 47, ILI activity⁴ continued to increase within expected levels. / Durante la SE 47, la actividad de ETI continuó en aumento dentro de los niveles esperados.

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

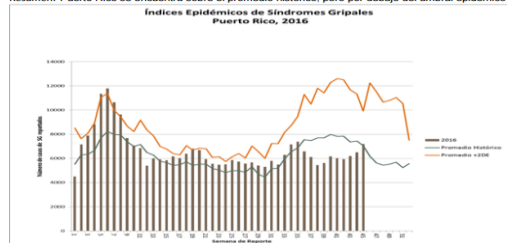
Temporada 2016-2017 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico



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

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Grippales, Semana 45, Puerto Rico 2016

Resumen: Puerto Rico se encuentra sobre el promedio histórico, pero por debajo del umbral epidémico

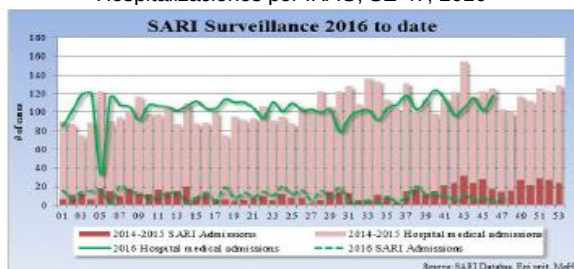


Saint Lucia

- Graph 1.** During EW 47, 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 SE47, 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 increased above 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 aumentó sobre el 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, low influenza A(H3N2) circulation was reported; no respiratory virus information was reported in recent weeks/ Durante la SE 46, se notificó baja circulación de influenza A(H3N2); no se reportó información sobre virus respiratorios en semanas previas.

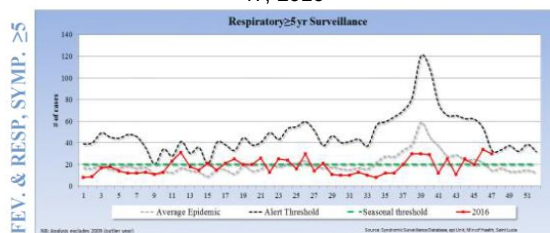
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations,
EW 47, 2016

Hospitalizaciones por IRAG, SE 47, 2016



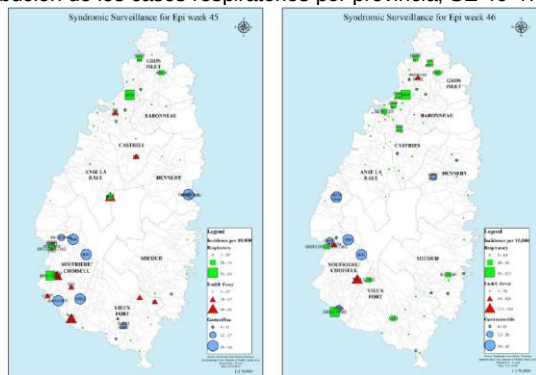
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory
symptoms, EW 47, 2016

Total numero de los casos de las síntomas de fiebre y respiratorio, SE 47, 2016

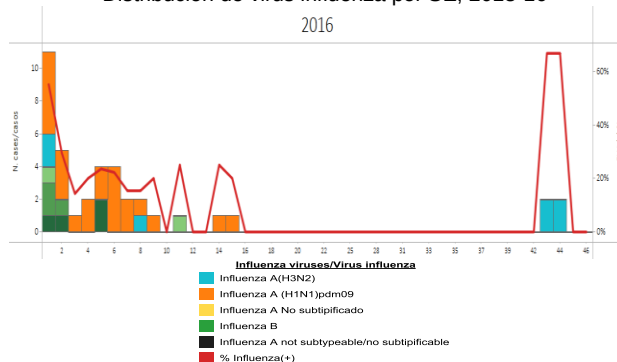


Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province,
EW 46-47, 2016

Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 46-47, 2016

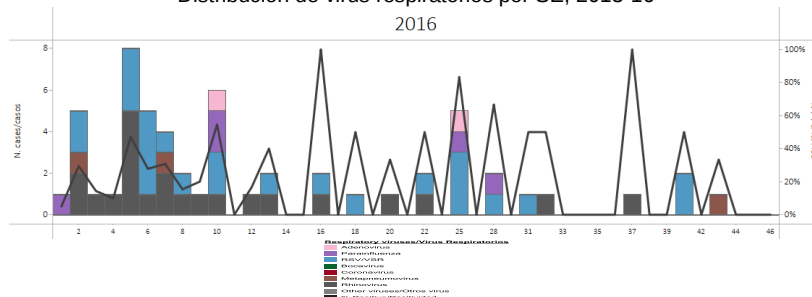


Graph 4. Saint Lucia: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



⁴ Report available at: [here](#).

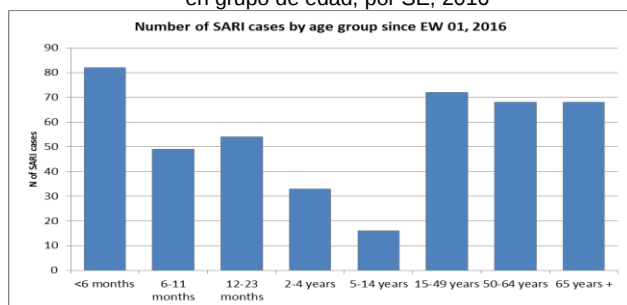
Graph 5. Saint Lucia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



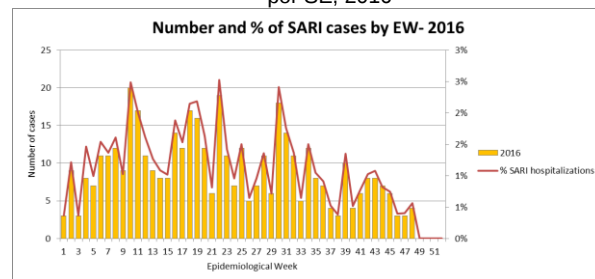
Suriname

- Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations slightly increased as compared to previous weeks (0.6% 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 (0,6% 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 rhinovirus predominating / Durante la SE 48, no se detectó actividad de virus influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, con circulación predominante de rinovirus.

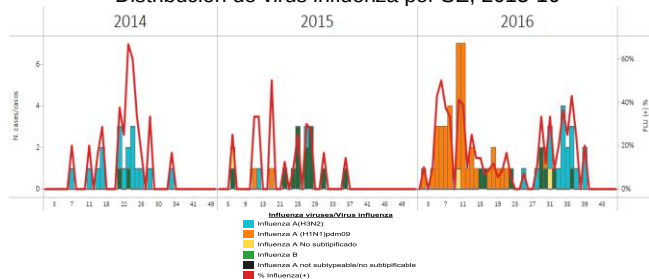
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



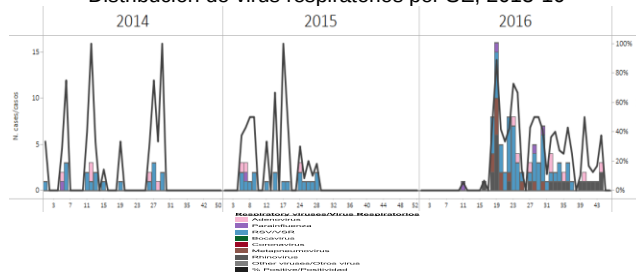
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



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



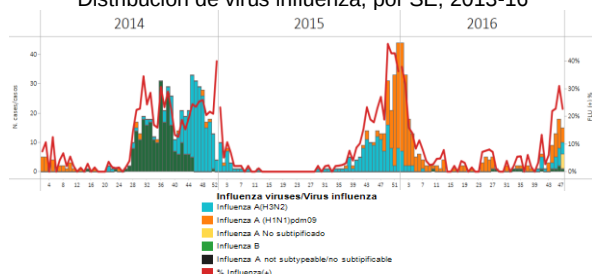
Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



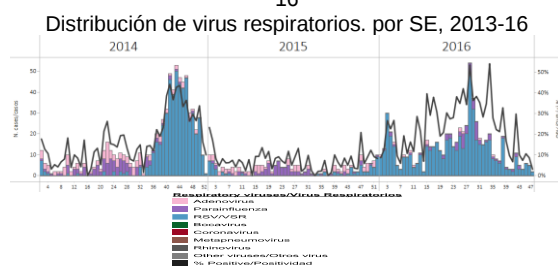
Costa Rica

- **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%. Influenza A(H1N1)pdm09 predominó durante esta semana.
- **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 47, SARI-related hospitalizations (3%) remained similar to previous weeks, SARI-related ICU admissions increased (18%) and SARI-related deaths (3%) decreased / En la SE 47, las hospitalizaciones por IRAG (3%) permanecieron similares a semanas anteriores, las admisiones a ICU asociadas a IRAG (18%) aumentaron, y las muertes asociadas a IRAG (3%) se vieron disminuidas.

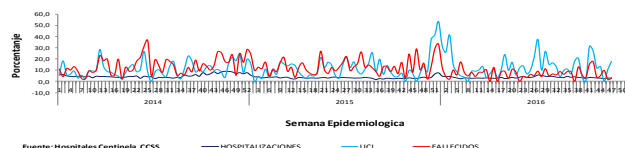
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



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



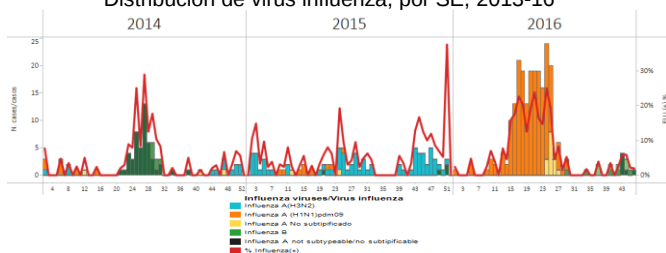
Graph 3. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. SE N° 47
Costa Rica, Año 2014 - 2016.



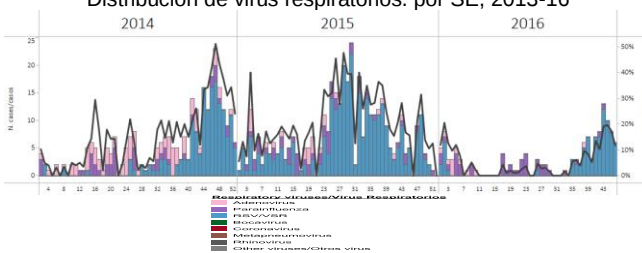
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 46, influenza activity decreased with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 46, la actividad de influenza disminuyó con predominio de influenza B en las últimas semanas
- **Graph 2.** During EW 46, other respiratory virus activity decreased (12% percent positivity) with RSV predominating in recent weeks / Durante la SE 46, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó (porcentaje de positividad de 12%) con predominio de VSR en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 47 pneumonia and ARI counts slightly decreased and remained at the average epidemic curve / En la SE 47, el número de casos de neumonía e IRA disminuyó ligeramente y permaneció a nivel de la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 47, SARI cases continued to decrease, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 47, 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.

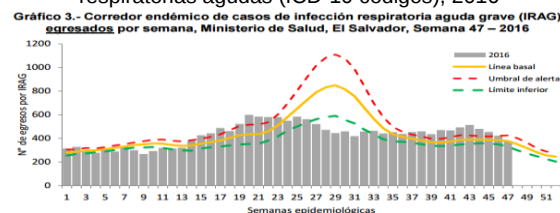
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



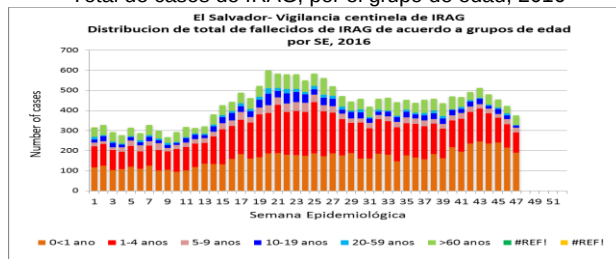
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-16



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 codigos), 2016



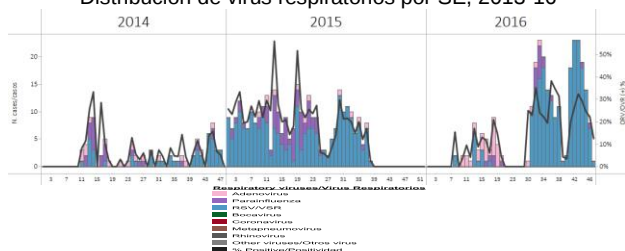
Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, 2016
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, 2016



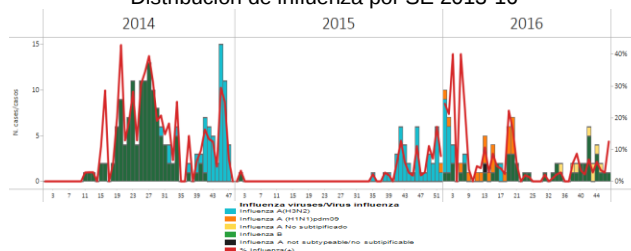
Honduras

- 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 (13% 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 (13% de positividad), 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



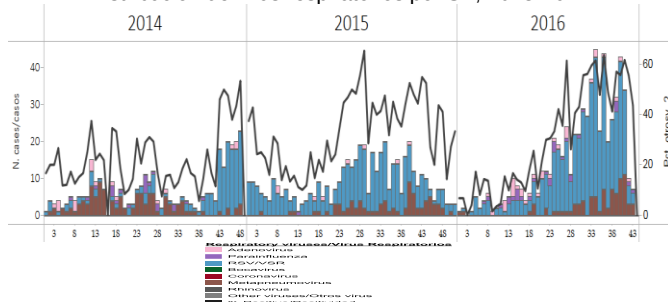
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



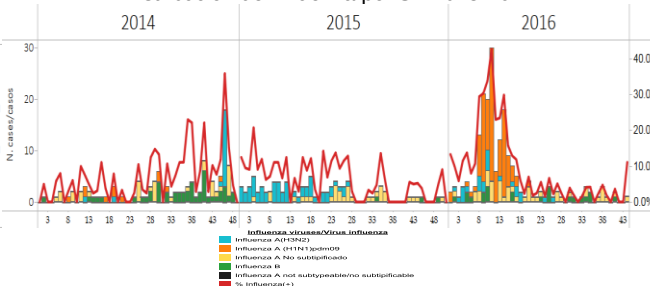
Guatemala

- Graph 1.** During EW 44, no other respiratory virus activity was reported; RSV predominated in recent weeks / Durante la SE 44, no se reportó actividad de otros virus respiratorios; VSR predominó en semanas recientes.
- Graph 2.** During EW 44, low but increasing influenza activity was reported / En la SE 44, se notificó baja actividad de influenza aunque en aumento.

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



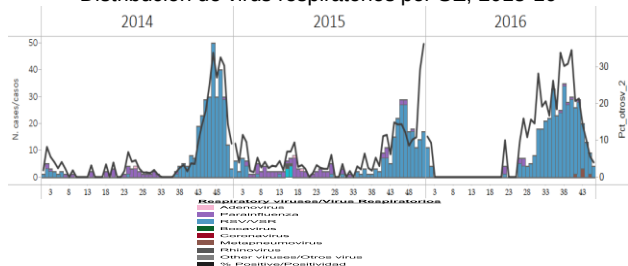
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



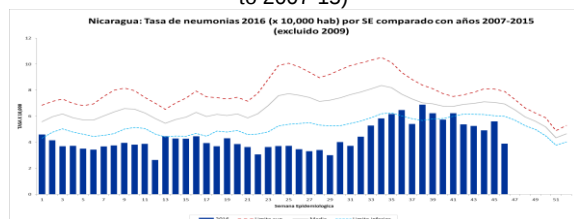
Nicaragua

- 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.

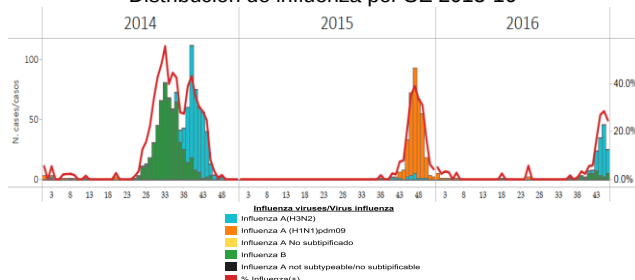
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



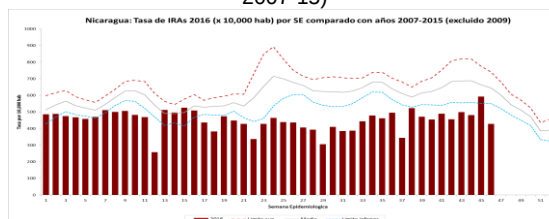
Graph 3. Nicaragua: Pneumonia rate by EW, 2016 (in comparison to 2007-15)



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



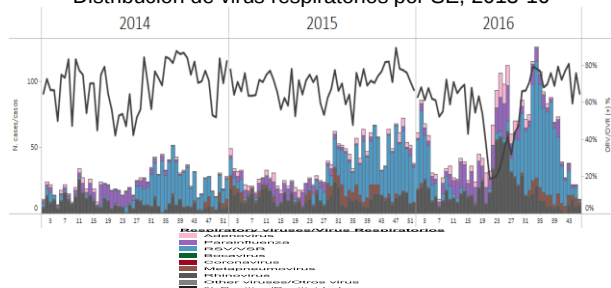
Graph 4. Nicaragua. ARI rate by EW, 2016 (in comparison to 2007-15)



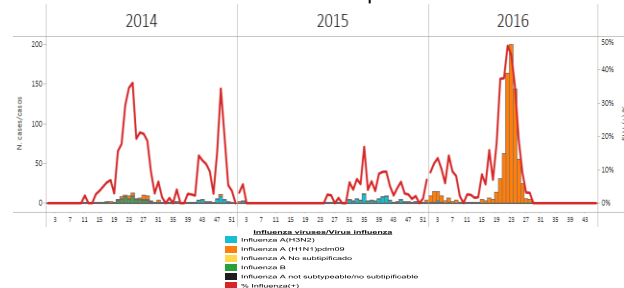
Panama

- Graph 1.** During EW 46, other respiratory virus detections decreased, while the ORV percent positivity remained elevated at ~61% due to the low number of samples tested / Durante la SE 46, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyó, mientras que el porcentaje de positividad de OVR permaneció elevado a ~61%, debido al bajo número de muestras estudiadas.
- Graph 2.** During EW 46, no influenza activity was reported / Durante la SE 46, 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



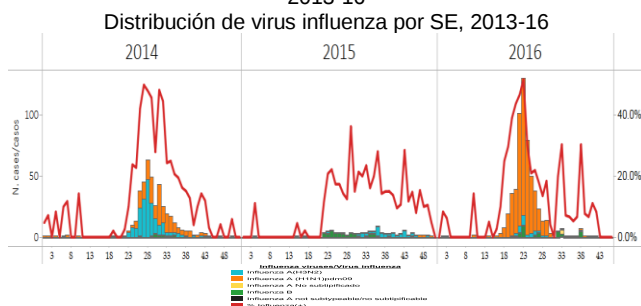
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



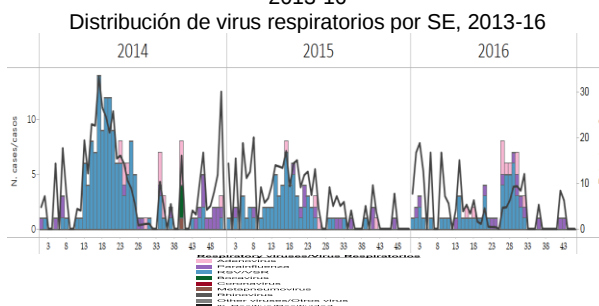
Bolivia (INLASA)

- **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



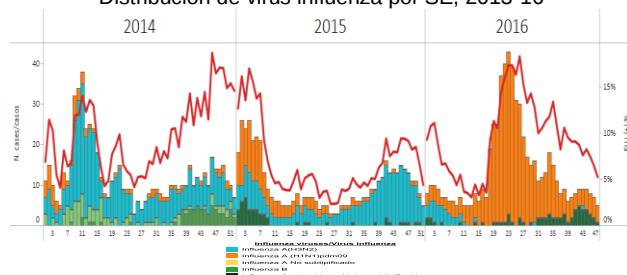
Graph 2. Bolivia INLASA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



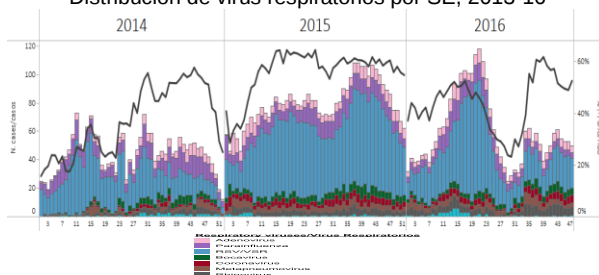
Colombia

- **Graph 1.** . During EW 47, influenza activity decreased (5% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B in recent weeks / En la SE 47, la actividad de influenza disminuyó (5% positividad) con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 47, respiratory virus activity remained elevated (53% positivity) with RSV predominating (22% positivity) / En la SE 47, la circulación de virus respiratorios continuó elevada (53% positividad) con predominio de VSR (22% de positividad)
- **Graph 3,4.** During EW 47, SARI-related hospitalizations and ICU admissions increased to levels similar to 2015 / En la SE 47, las hospitalizaciones por IRAG y las admisiones a UCI aumentaron y se mantuvieron similares a los niveles de 2015.
- **Graph 5,6.** During EW 46, counts of pneumonia cases were below historical levels, and the rate of ARI ARI remained below historic levels / Durante la SE 46, los casos de neumonía fueron similares a los observados para el mismo período de 2014, y los casos de IRA se mantuvieron debajo de los niveles históricos.

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



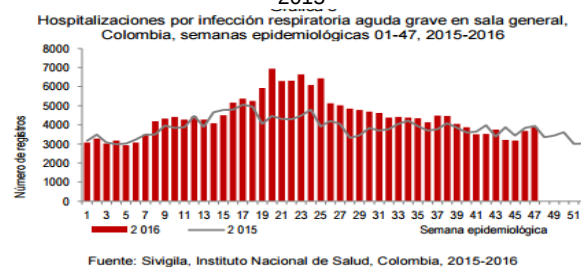
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



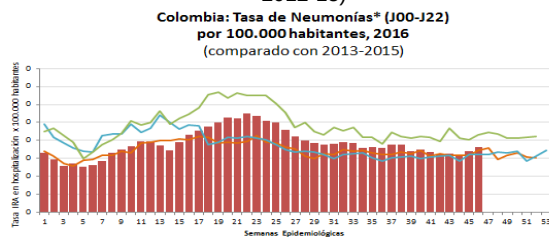
Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, by EW, 2016 in comparison to 2015



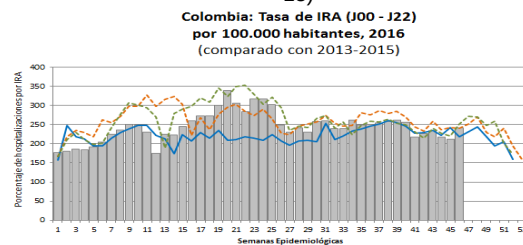
Graph 4. Colombia: SARI activity by EW, 2016 in comparison to 2015



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)



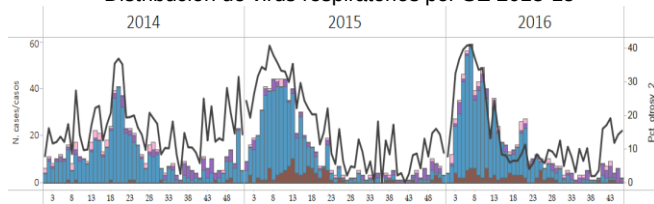
Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW, 2016 (in comparison with 2012-15)
Tasa de los casos IRA, por SE, 2016 (en comparación con 2012-15)



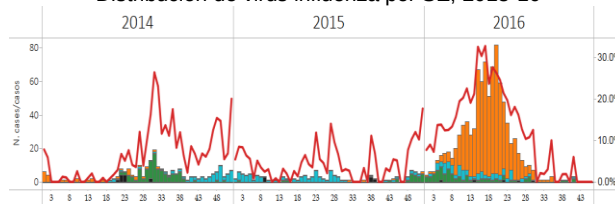
Ecuador

- Graph 1,2.** During EW 46, no influenza activity was reported. Increased other respiratory virus activity was reported with parainfluenza predominating this week, although detections were low. / Durante la SE 46, no se notificó actividad de influenza. Se reportó un aumento en la actividad de otros virus respiratorios con predominio de parainfluenza esta semana, si bien las detecciones fueron bajas.
- Graph 3,4.** During EW 45, no SARI-associated influenza cases were reported; and few cases due to other respiratory viruses were reported, with parainfluenza most frequently reported among these cases (ORV percent positivity increased to 15.8%) / Durante la SE45, no se notificaron casos de influenza asociados a IRAG, y pocos casos debido a otros virus respiratorios fueron reportados, entre los cuales predominó parainfluenza (porcentaje de positividad de OVR aumentó a 15,8%)
- Graph 5,6.** During EW 45, 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 45, 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.

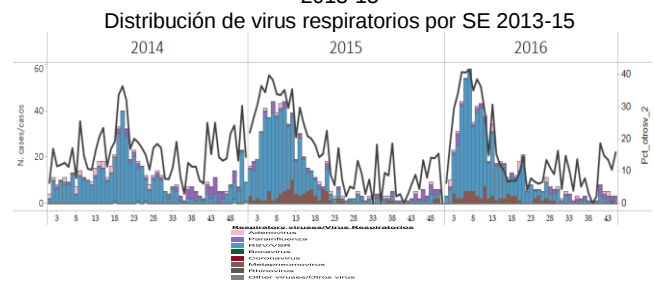
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



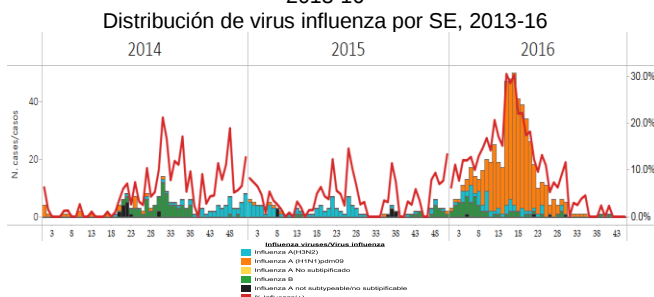
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



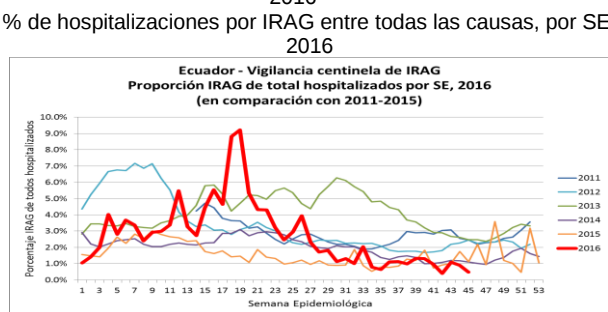
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



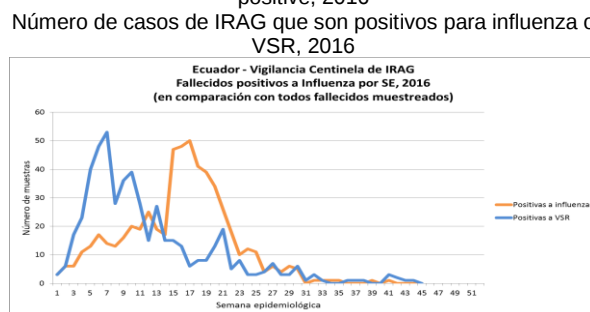
Graph 4. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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

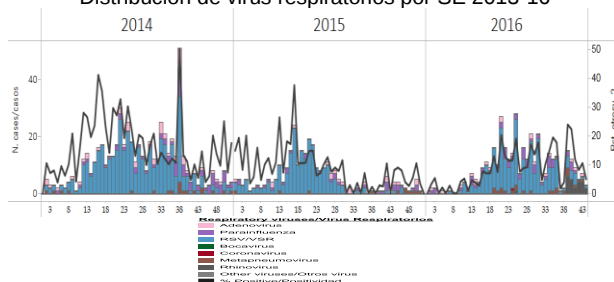


Graph 6. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, 2016
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, 2016

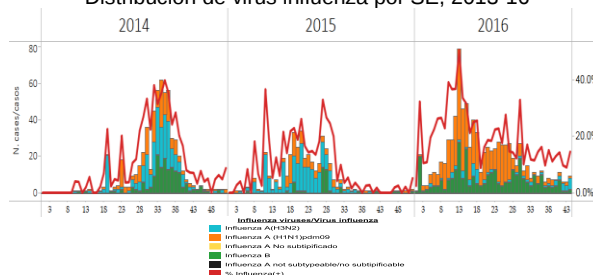


- **Graph 1,2.** During EW 44, detections of other respiratory viruses decreased to a percent positivity of 4.2%, with rhinovirus predominating in recent weeks. Influenza percent positivity remained at moderate levels (14.5%) with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks / Durante la SE 44, la detección de otros virus respiratorios se vio disminuida a 4,2%, con predominio de rinovirus en las últimas semanas. Así mismo, el porcentaje de positividad de influenza continuó en niveles moderados (14,5%), 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

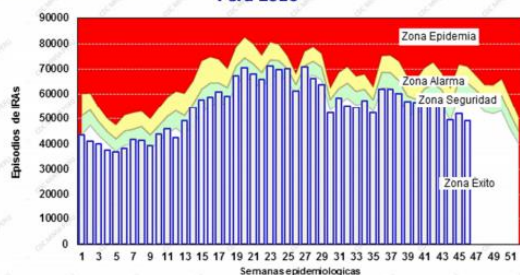


Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



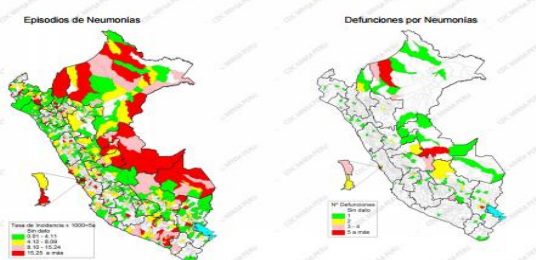
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016

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

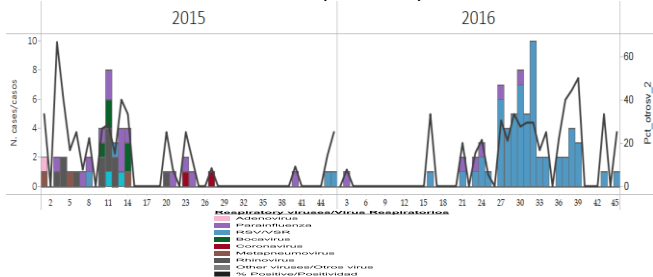
Mapa de Riesgo para neumonía y sus defunciones en niños menores de 5 años, Perú 2016*



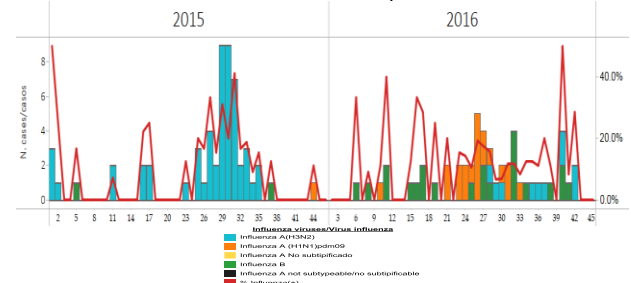
Venezuela

- **Graph 1.** During EW 45, there was low other respiratory virus activity reported, with RSV predominating in recent weeks. / En la SE 45, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, y en semanas previas predominó VSR.
- **Graph 2.** During EW 45, no influenza activity was reported. / En la SE 45, 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

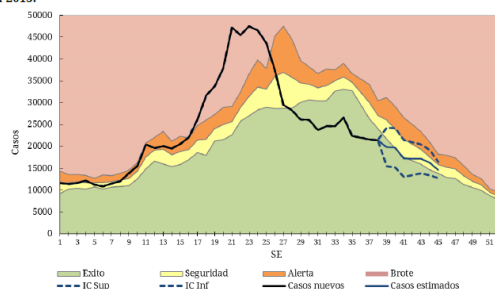


Argentina

- Graph 1.** During EW 47, ILI activity continued to decrease and remained within expected levels of the epidemic channel (security zone) / Durante la SE 47, 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 47, 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 47, 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 47, pneumonia activity continued to decrease and remained within expected levels in the epidemic channel. / Durante la SE 47, 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

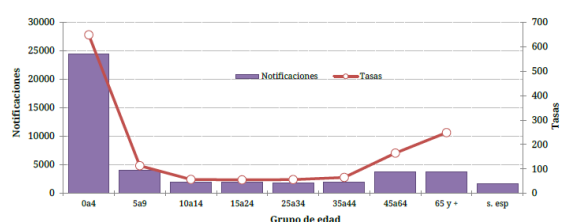
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI. 2016. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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

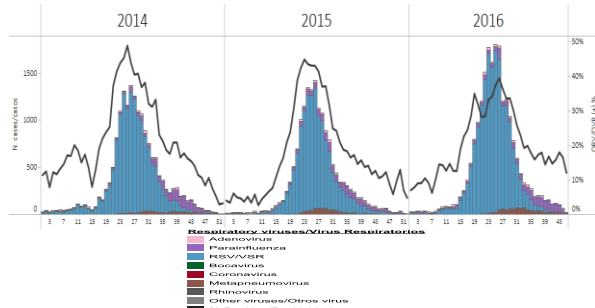
Gráfico 7. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100,000 hab. según grupo de edad. SE1 a 41. 2016.



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.

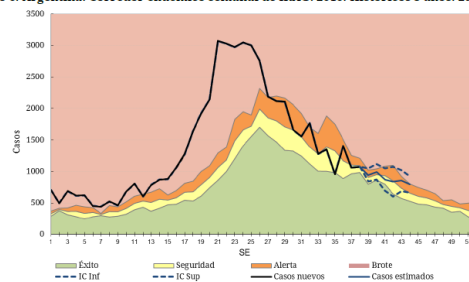
Graph 5. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW, 2013-16

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



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

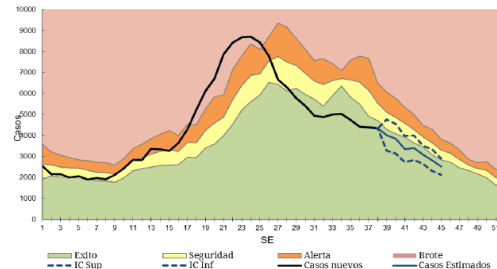
Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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 4. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, 2016

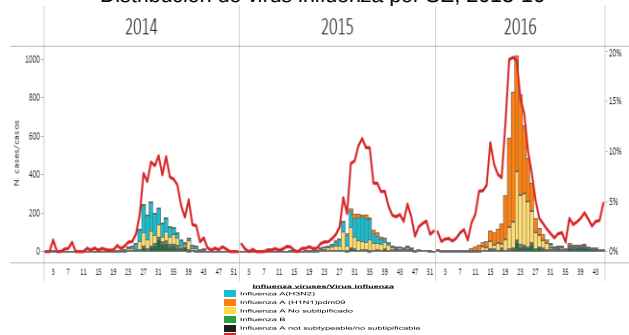
Gráfico 3. Argentina. Corredor endémico semanal de neumonía. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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.

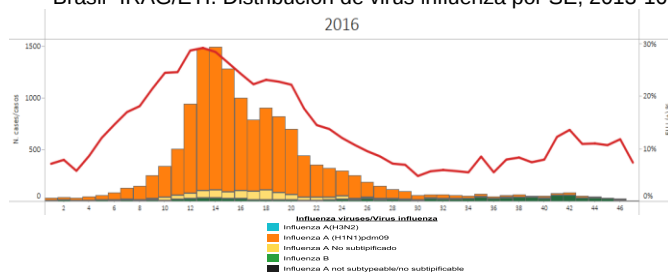
Graph 6. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16

Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

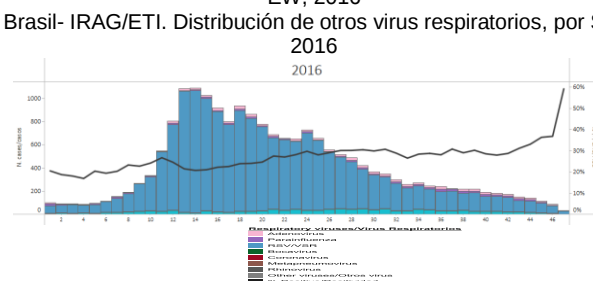


- **Graph 1.** During EW 47, low influenza detections were reported among SARI/ILI cases with influenza B predominating / Durante la SE 47, se ha reportado baja actividad de influenza dentro de los casos de ETI e IRAG.
- **Graph 2.** During EW 47, RSV predominated among SARI/ILI cases, and overall other 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 47, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 13.1% cumulative SARI deaths were reported (6902/52685); 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 47, 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 (6902/52685); 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 47 was reported to be higher than levels in 2014-2015 (>52,000 reported cases as of EW 47), but levels have plateaued in the last two months / Los casos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 47 han sido mayores a los niveles notificados en 2014-2015 (con >52.000 casos de IRAG notificado hasta SE 47), si bien los niveles han permanecido estables en los últimos dos meses.
- **Graph 6.** As of EW 47, 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 remained similar to historic values (2010-2015) / Hasta la SE 47, 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 estuvieron similares a los niveles históricos (2010-2015)

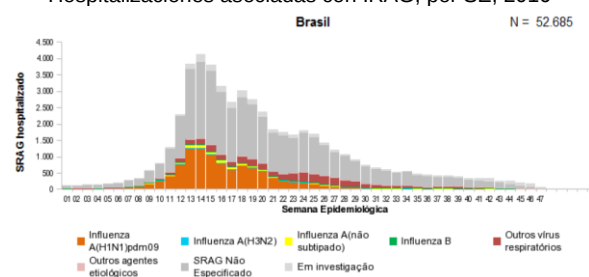
Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



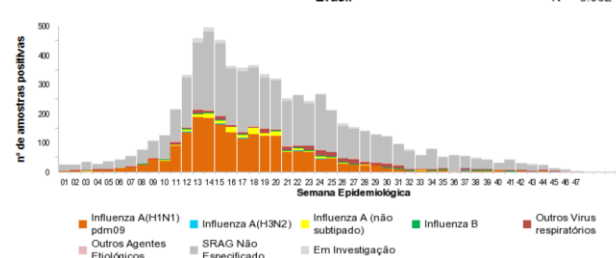
Graph 2. Brazil- SARI/ILI. Other respiratory viruses distribution, by EW, 2016
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de otros virus respiratorios, por SE, 2016



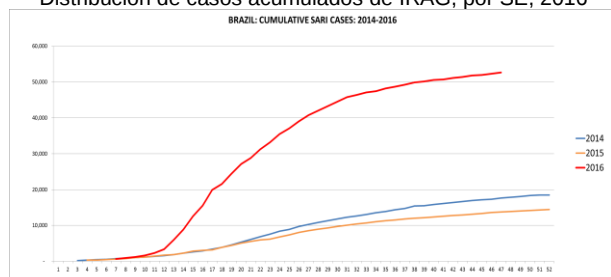
Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW, 2016
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE, 2016



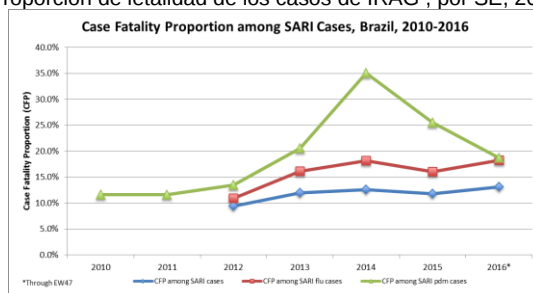
Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE, 2016



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

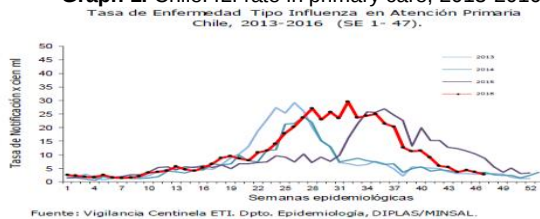


Graph 6. Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW, 2016
Proporción de letalidad de los casos de IRAG , por SE, 2016

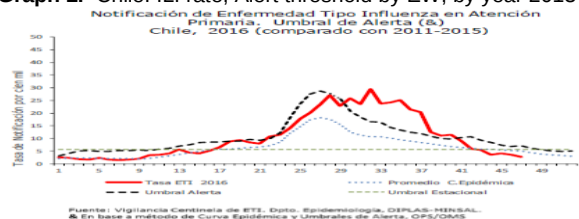


- **Graph 1,2.** During EW 47, ILI activity remained at low levels, with a rate of 2.7 ILI cases per 100,000 population and was at the alert threshold / Durante la SE 47, la actividad de ETI continuó en niveles bajos, con una tasa correspondiente a 2,7 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y se ubicó 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 47) 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 47, SARI-related hospitalizations remained similar to previous weeks, ICU admissions decreased as compared to previous weeks, while SARI-related deaths decreased (3-4 deaths during EWs 43 and 44) / En la SE 47, las hospitalizaciones por IRAG permanecieron a niveles similares a semanas previas, las admisiones en ICU por IRAG disminuyeron en relación a semanas previas, mientras que las muertes asociadas a IRAG disminuyeron (3 – 4 fallecidos durante las SE43 y 44).
- **Graph 5.** As of EW 47, other respiratory virus activity continued to decrease with overall percent positivity slightly decreasing to 8% / Hasta la SE 47 la actividad de otros virus respiratorios continuó en disminución con un porcentaje de positividad total ligeramente en disminución hasta 8% .
- **Graph 6.** Influenza detections decreased in EW 47, with 2% positivity and influenza A(H3N2) predominating / Las detecciones por influenza disminuyeron durante la SE47, con 2% de positividad y predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 7.** During EW 47, 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 47, 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.

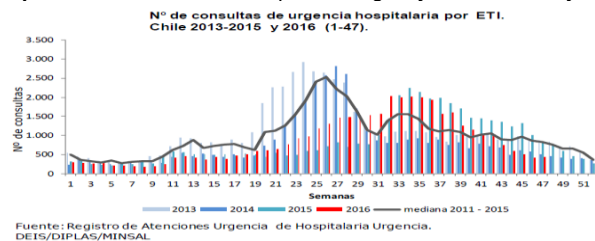
Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, 2013-2016



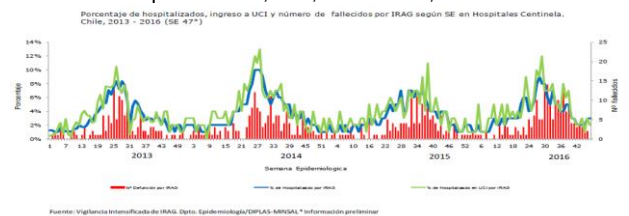
Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW, by year 2013-16



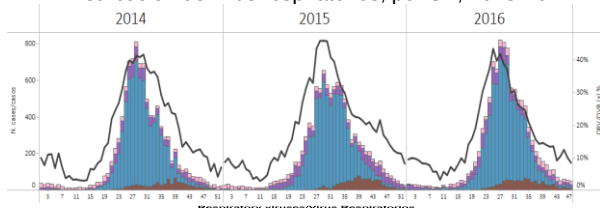
Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW



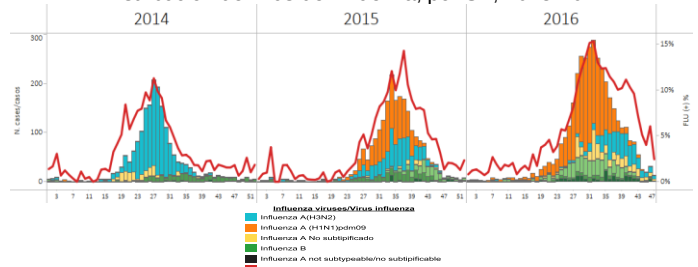
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16



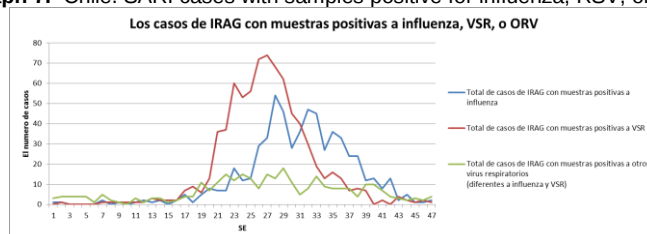
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



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

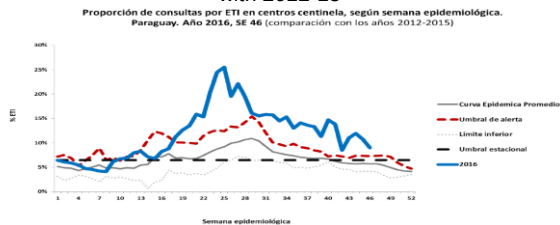


Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, RSV, or ORV

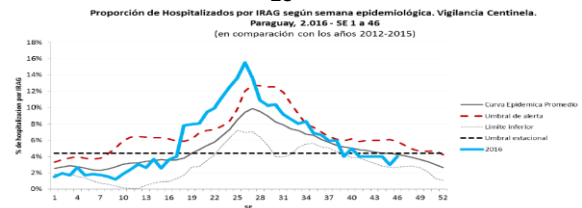


- **Graph 1.** During EW 46, ILI activity slightly decreased remaining above the alert threshold, for the last 29 weeks. (9% ILI sentinel visits) / Durante la SE 46, la actividad de ETI se vio ligeramente disminuida, permaneciendo sobre el umbral de alerta por las últimas 29 semanas (9% de las consultas por ETI a sitios centinela).
- **Graph 2, 3.** During EW 46, 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 SE46, 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 45, the number of pneumonia cases remained similar to prior weeks (987 cases) / Durante la SE 45, los casos de neumonía se mantuvieron a niveles similares de semanas previas (987 casos).
- **Graph 5, 6.** During EW 47, other respiratory virus activity slightly increased (15% positivity) with adenovirus predominating, although low detections were reported. Low influenza activity (1% positivity) was reported, with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 47, la actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente (15% de positividad) con predominio de adenovirus, si bien las detecciones permanecieron bajas. Se reportó baja actividad de influenza (1% de positividad), con predominio de influenza B en semanas recientes.
- **Graph 7,8.** During EW 46 SARI-related other respiratory virus case-counts increased (26% 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 (26% 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.

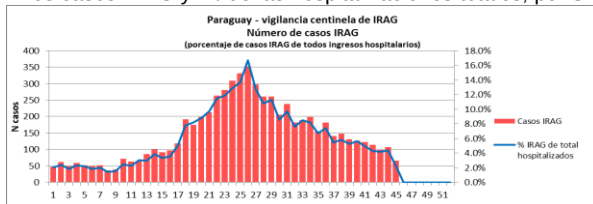
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



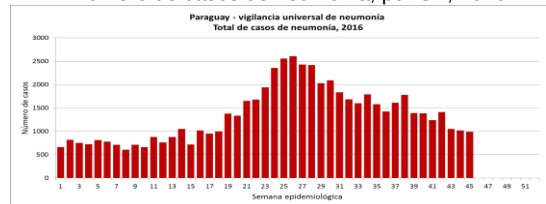
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



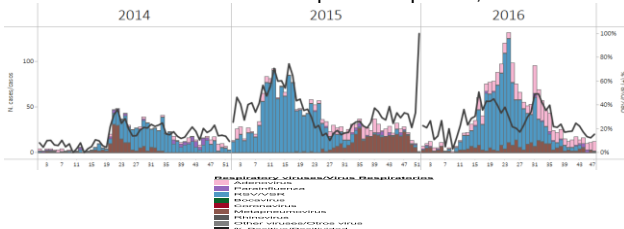
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, by EW
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, por SE



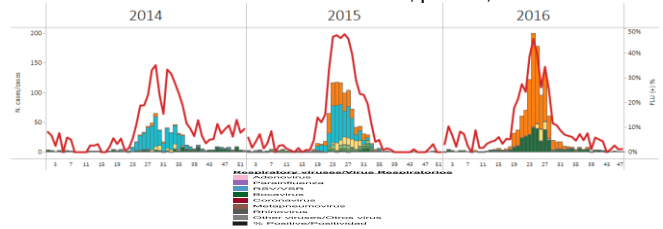
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, by EW, 2016
El número de casos de neumonía, por SE, 2016



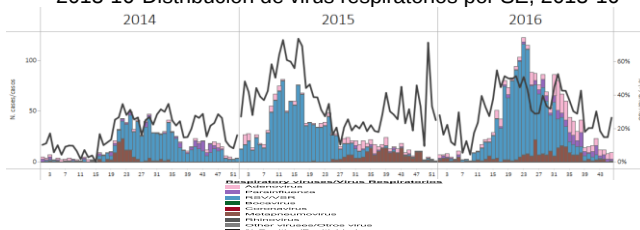
Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



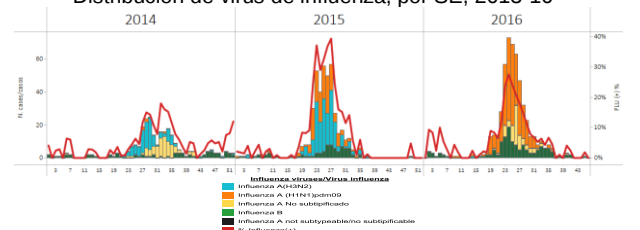
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



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



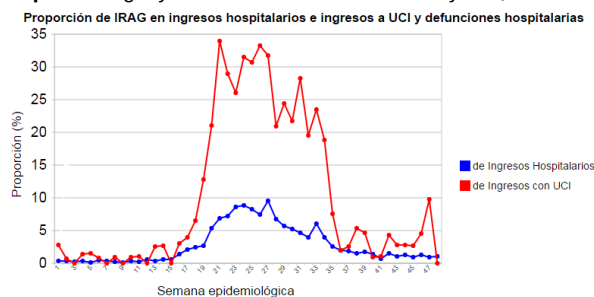
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



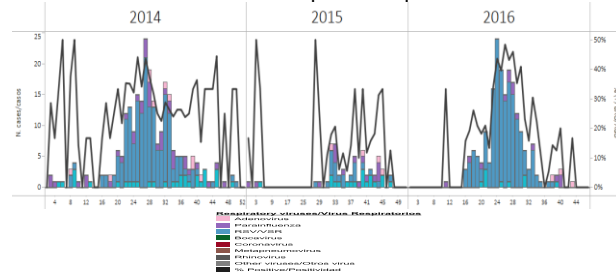
Uruguay

- **Graph 1.** During EW 47, the proportion of SARI-related ICU admissions decreased while SARI-related admissions, remained at low levels / Durante la SE47, 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.

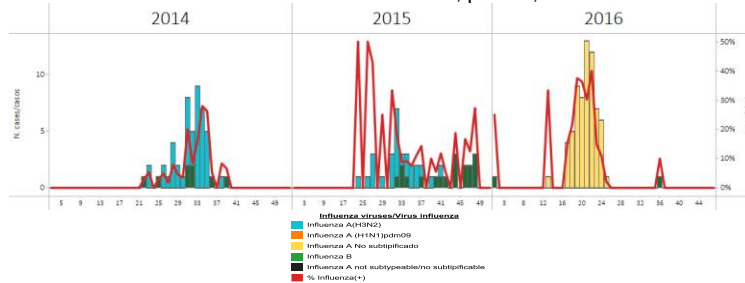
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16



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



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



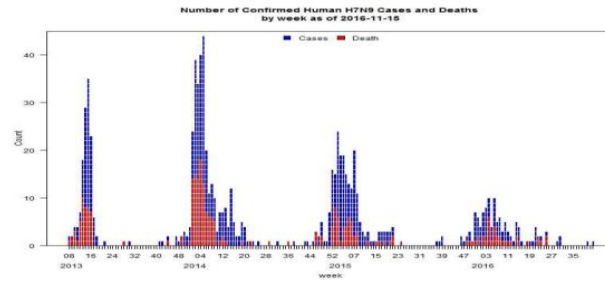
- New infections⁵ : Since the previous update, new human infections with influenza A(H5N6), A(H7N9) and A(H1N1)v viruses were reported./ Nuevas infecciones⁵: Hasta la última actualización, se han notificado nuevos casos de infección en humanos con virus influenza A(H5N6), A(H7N9) y A(H1N1)v.
- Risk assessment: The overall public health risk from currently known influenza viruses at the human-animal interface has not changed. Further human infections with viruses of animal origin can be expected, but the likelihood of sustained human-to-human transmission remains low. / Evaluación del Riesgo: El riesgo global para la salud pública de los virus influenza actualmente conocidos en la interfase humano-animal no se ha modificado. Pueden esperarse nuevas infecciones en humanos por virus de origen animal, pero la probabilidad de una transmisión sostenida de humano a humano continúa siendo baja.
- IHR compliance: All human infections caused by a new influenza subtype are reportable under the International Health Regulations (IHR, 2005). This includes any animal and non-circulating seasonal viruses. Information from these notifications will continue to inform risk assessments for influenza at the human-animal interface. / Cumplimiento de RSI: Todas las infecciones causadas por un Nuevo subtipo de influenza son notificadas bajo el Reglamento Sanitario Internacional (RSI, 2005). Esto incluye cualquier virus en animales y no estacional. La información surgida de esas notificaciones continuarán formando parte de las evaluaciones de riesgo por influenza en la interfase humano-animal.

Avian influenza A(H5) viroses / Virus influenza aviar A(H5)	Avian influenza A(H7N9) viroses / Virus influenza aviar A(H7N9)	Swine influenza A(H1N1)v viroses / virus influenza porcina A(H1N1)v
One new laboratory-confirmed human case was reported in China. No further cases have been reported. Investigation is ongoing. / Un Nuevo caso humano confirmado por laboratorio fue notificado en China. No se han reportado nuevos casos. Continúan en estudio.	Two new laboratory-confirmed human cases of A(H7N9) virus infection was reported in China. <i>See figure 1 below for more details.</i> / Dos nuevos casos en humanos por virus influenza A(H7N9) fue notificado en China. <i>Por favor vea la figura 1 a continuación para más detalles.</i>	One new laboratory-confirmed human case was reported in the Netherlands. The patient has recovered and no further cases have been reported. Investigation is ongoing. / Un nuevo caso humano confirmado por laboratorio fue notificado en Holanda. El paciente presentó recuperación y no se han notificado nuevos casos. Los casos se encuentran aún en investigación.

Figure 1. Avian influenza A(H7N9)/ influenza aviano A(H7N9)

⁵ For epidemiological and virological features of human infections with animal influenza viruses not reported in this assessment, see the yearly report on human cases of influenza at the human-animal interface published in the Weekly Epidemiological Record. www.who.int/wer/en/

Figure 2: Epidemiological curve of avian influenza A(H7N9) cases in humans by week of onset, 2013-2016



For more information on Human-Animal Interface, visit :
http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/en/

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