



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 45/ Reporte de Influenza SE 45**

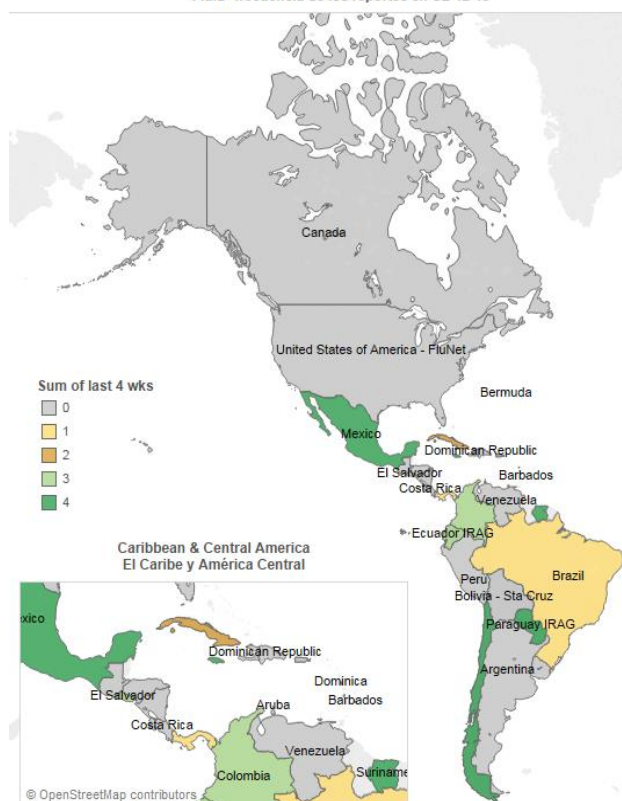
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**November 22, 2016
22 de noviembre 2016**

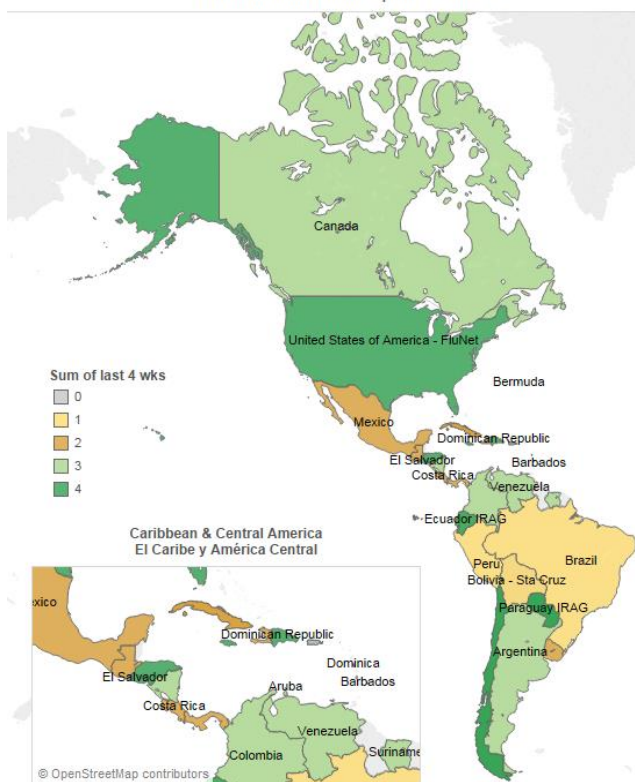
FluID

FluID frequency of reporting in EW 42-45
FluID frecuencia de los reportes en SE 42-45



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 42-45
FluNet frecuencia de los reportes en SE 42-45



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	26

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 (1.7%) with influenza A(H3N2) predominating, and ILI activity continued increasing but remained below national baseline (2.2%). In [Mexico](#), influenza activity increased in EW45 (influenza percentage of positivity 3.9%), 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 at expected levels, and [Jamaica](#) reported increased pneumonia case-counts during EW45, with decreased influenza activity (5.9%) and influenza A(H3N2) predominating. Most epidemiological indicators remained low or decreasing.

Central America: Low influenza activity was reported, but RSV circulation remained active in [Costa Rica](#), [Nicaragua](#), and [El Salvador](#). 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, including [Chile](#) where influenza activity decreased, in recent weeks. In [Paraguay](#) ILI activity slightly increased above the alert threshold, with decreased influenza activity in recent weeks, and influenza B predominating. 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 (1,7%) 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 SE45 (porcentaje de positividad de influenza 3,9%), 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 a niveles esperados, y [Jamaica](#) que notificó un aumento en los casos de neumonía durante la SE45, con actividad disminuida de influenza (5,9% de positividad) y predominio de A(H3N2). La mayoría de los indicadores epidemiológicos descendieron o están en niveles bajos.

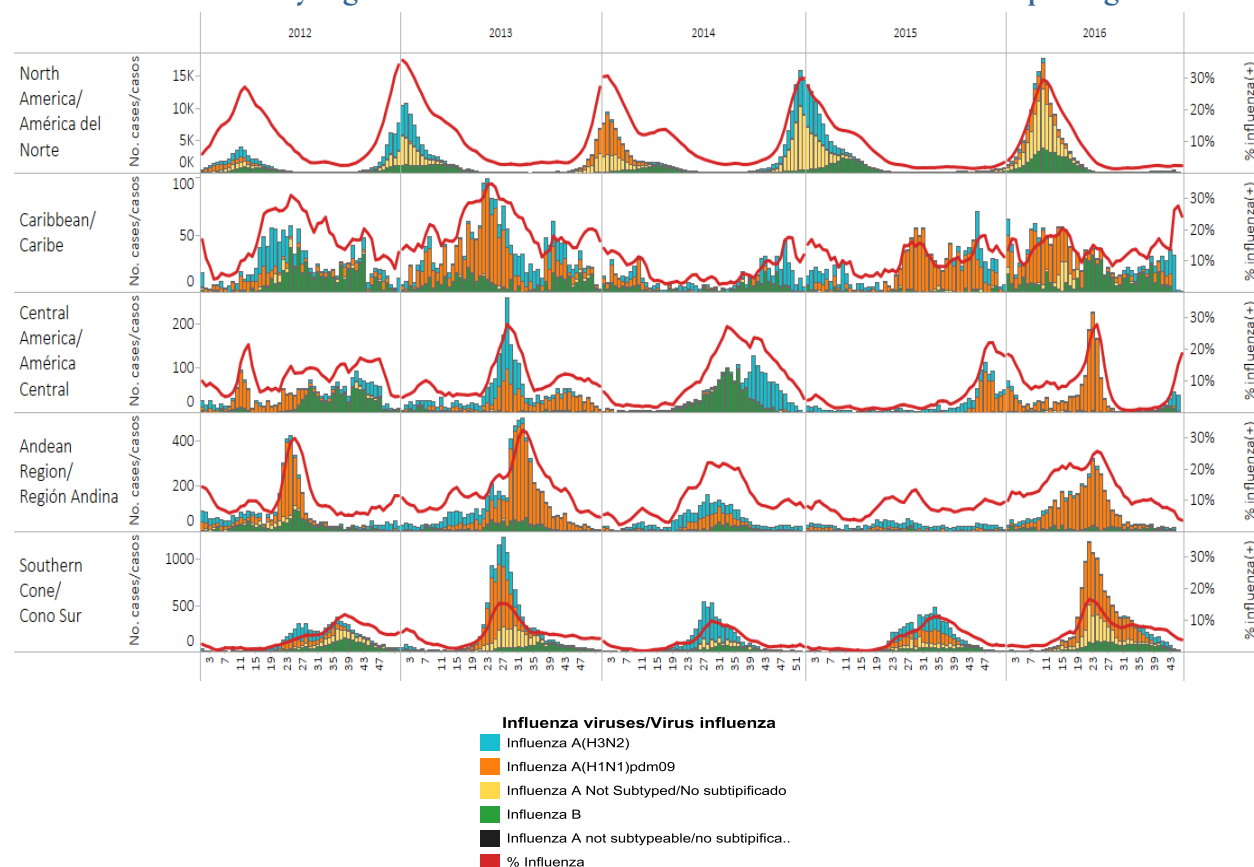
América Central: Se ha reportado actividad baja de influenza en la región, pero la circulación de VSR se mantiene activa en [Costa Rica](#) y [Nicaragua](#), y [El Salvador](#). La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos o en descenso.

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, incluyendo [Chile](#) donde la actividad de influenza se encuentra en descenso. La actividad de ETI aumentó ligeramente sobre el nivel de alerta con menor actividad de influenza en semanas previas y predominio de influenza en [Paraguay](#). 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.

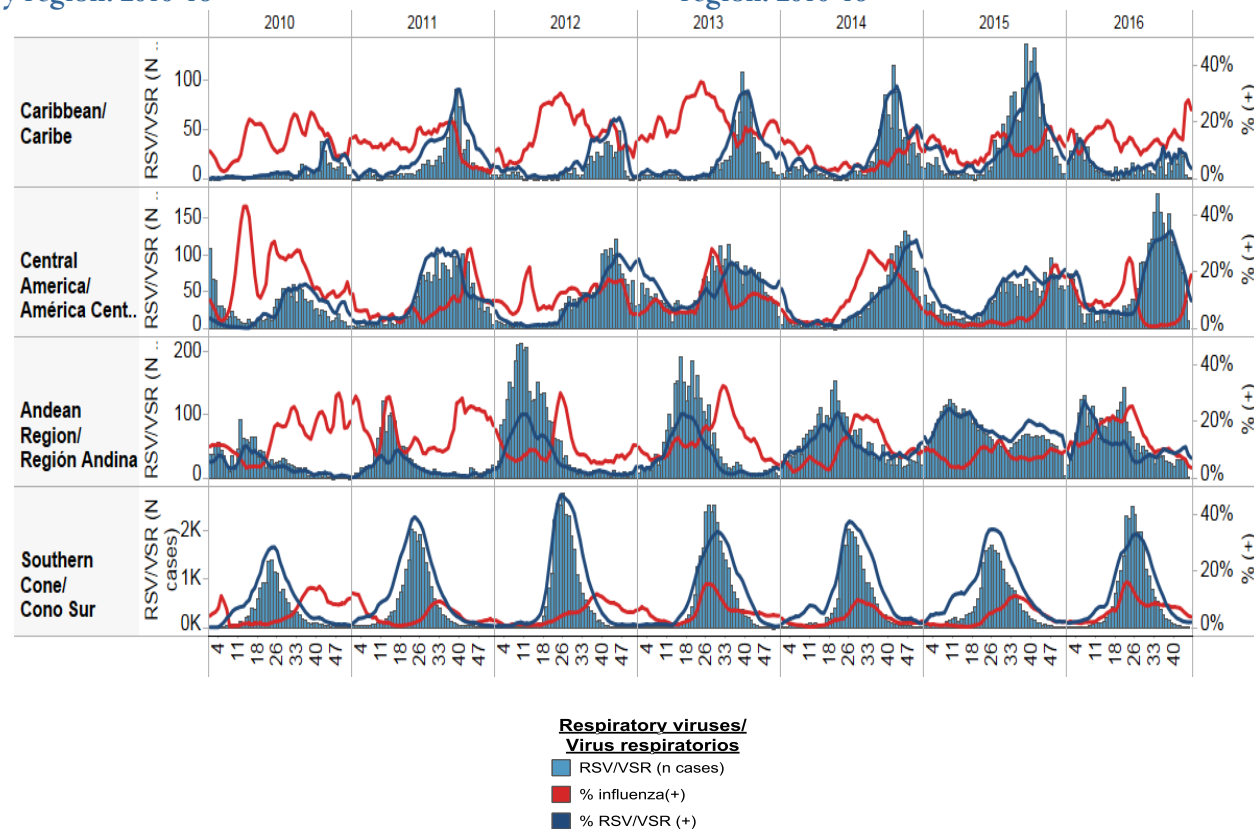
Influenza circulation by region. 2012-16

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 45, 2016 / SE 45, 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	Mexico	283	1	1	2	7	3.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9%
	United States of America	12,388	30	1	166	37	1.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	8	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	13%	-	-	-	-	12.5%
	Haiti	19	1	-	-	0	31.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	31.6%
	Jamaica	17	1	0	0	0	5.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9%
Central America/ América Central	El Salvador	35	0	0	0	0	0.0%	0	0	3	9%	-	-	-	-	8.6%
	Honduras	7	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	14%	-	-	-	-	14.3%
	Nicaragua	148	37	-	-	2	26.4%	-	-	7	5%	-	-	1	-	31.8%
Andean Region/ Región Andina	Ecuador	15	-	-	-	0	0.0%	-	3	-	-	-	-	-	-	20.0%
	Ecuador IRAG	19	0	0	0	0	0.0%	0	3	0	0%	-	-	0	-	15.8%
	Venezuela	4	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	25%	0	0	0	0	25.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	498	8	-	7	3	3.6%	18	15	11	2%	-	-	18	-	16.1%
	Chile IRAG	24	1	0	0	0	4.2%	1	1	1	4%	-	-	0	-	16.7%
	Paraguay	59	0	0	0	2	3.4%	6	2	0	0%	0	0	0	0	16.9%
Grand Total		13,524	79	2	175	51	2.3%	25	24	25	0%	0	0	19	0	3.0%

EW 44, 2016 / SE 44, 2016

*Note: These countries reported in EW 43, but have provided data up to EW 44.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 43, pero han enviado los datos hasta la SE 44.

		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	Aruba	12	10	-	-	0	83.3%	-	-	1	8%	-	-	-	-	91.7%
	Barbados	3	2	-	-	0	66.7%	-	-	1	33%	-	-	-	-	100.0%
	Dominica	6	6	-	-	0	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0%
	Saint Lucia	3	2	-	-	0	66.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	289	0	0	0	9	3.1%	7	33	6	2%	-	-	7	-	21.5%
	Paraguay IRAG	44	0	0	0	0	0.0%	2	1	0	0%	-	-	1	-	9.1%
	Uruguay	3	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	-	-	-	-	0.0%
Grand Total		360	20	0	0	9	8.1%	9	34	8	2%	-	-	8	-	24.4%

Cumulative, EW 41-45, 2016 / Acumulado, SE 41-45, 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	13,723	251	4	87	18	2.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6%
	Mexico	1,175	1	7	3	17	2.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6%
	United States of America	71,359	326	40	714	424	2.1%	0	0	0	0%	-	-	-	-	-
Caribbean/ Caribe	Aruba	60	14	7	-	0	35.0%	-	1	7	12%	-	-	3	8	66.7%
	Barbados	23	2	-	-	0	8.7%	-	1	2	9%	-	-	2	7	60.9%
	Cuba	260	18	9	-	12	15.0%	0	0	26	10%	0	2	3	20	36.2%
	Cuba IRAG	187	6	5	0	7	9.6%	0	0	20	11%	0	1	3	13	31.6%
	Dominica	15	6	-	-	0	53.3%	-	-	5	33%	-	-	-	1	93.3%
	Dominican Republic	50	0	0	0	2	4.0%	0	0	3	6%	-	-	-	-	10.0%
	Haiti	71	2	-	-	0	18.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	18.3%
	Jamaica	85	13	0	0	0	15.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3%
	Saint Lucia	10	4	-	-	0	40.0%	-	-	-	-	-	-	1	-	50.0%
	Suriname	25	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%	0	0	0	4	20.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	173	7	10	0	2	11.0%	0	5	17	10%	-	-	-	-	23.7%
	El Salvador	311	0	0	0	9	2.9%	0	2	39	13%	-	-	-	-	16.1%
	Guatemala	98	0	0	2	1	3.1%	1	2	31	32%	-	-	17	-	55.1%
	Honduras	272	0	0	3	8	4.0%	0	1	70	26%	-	-	-	-	30.1%
	Nicaragua	675	89	-	-	22	16.4%	-	1	88	13%	-	-	5	-	30.4%
	Panama	155	0	0	0	0	0.0%	1	8	68	44%	-	-	19	19	74.2%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	45	-	-	-	2	4.4%	-	2	-	-	-	-	-	-	8.9%
	Colombia	417	1	16	-	17	8.2%	23	19	92	22%	24	20	13	33	62.1%
	Ecuador	179	1	-	-	2	1.7%	4	17	7	4%	-	-	2	-	18.4%
	Ecuador IRAG	162	0	0	0	1	0.6%	3	13	7	4%	-	-	1	-	15.4%
	Peru	268	15	6	0	11	11.9%	2	1	6	2%	0	0	3	12	20.9%
	Venezuela	27	2	0	0	1	11.1%	0	0	2	7%	0	0	0	0	18.5%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	2,306	0	0	2	62	2.8%	21	256	30	1%	-	-	73	-	19.3%
	Brazil - SARI/ILI	625	0	11	4	53	10.9%	8	9	197	32%	0	0	0	0	49.0%
	Chile	3,422	128	23	54	57	7.7%	121	97	79	2%	-	-	109	-	19.5%
	Chile IRAG	204	14	1	0	6	10.3%	5	9	9	4%	-	-	4	-	23.5%
	Paraguay	360	0	0	0	10	2.8%	33	9	14	4%	0	0	13	0	21.9%
	Paraguay IRAG	230	0	0	0	2	0.9%	19	11	9	4%	-	-	6	-	20.4%
	Uruguay	21	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%	-	-	-	-	4.8%
Grand Total		96,993	902	139	869	746	2.8%	243	464	828	1%	24	23	277	117	4.8%

Total Influenza B, EW 35-45, 2016

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	928	22	18	55.0%	45.0%
Caribbean/ Caribe	119	17	26	39.5%	60.5%
Central America/ América Central	60	8	3	72.7%	27.3%
Andean Region/ Región Andina	117	21	25	45.7%	54.3%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	854	201	41	83.1%	16.9%
Grand Total	2,078	269	113	70.4%	29.6%

1 The detection of respiratory viruses other than influenza depends on the diagnostic capacity of each country and monitoring system. The absence of report of other respiratory viruses does not indicate the absence of their circulation.

2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

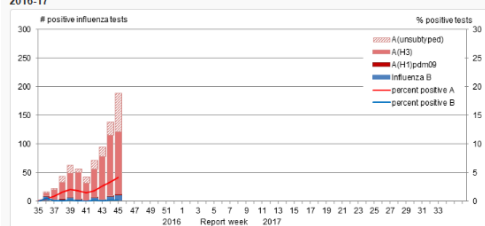
North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 45, overall influenza activity and related indicators slightly increased but remained at inter-seasonal levels (4.4%) with influenza A(H3) predominating / En general, la actividad de influenza y los indicadores relacionados aumentaron ligeramente, aunque se mantuvieron en los niveles inter-estacionales (4,4%) durante la SE 45, con predominio de Influenza A(H3).
- **Graph 2.** The percent of ILI visits among all consultations increased but remained low in EW 45 at 1.6% / El porcentaje de ETI sobre el total de consultas aumentó, si bien se mantuvo bajo en la SE45 en 1,6%.
- **Graph 3.** As of EW 45, little to no influenza activity was reported throughout most regions. Sporadic activity was reported in 18 regions within the following eight provinces: AB, BC, MB, NL, ON, QC and SK. / Durante la SE45, escasa o ninguna actividad de influenza fue notificada en la mayoría de las regiones. Se notificó actividad esporádica en 18 regiones pertenecientes a las siguientes ocho provincias: AB, BC, MB, NL, ON, QC and SK.
- **Graph 4.** During EW 45, 16 influenza-associated hospitalizations due to influenza A(H3N2) were reported. To date this season, 84% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age / Durante la SE 45, se han reportado 16 hospitalizaciones asociadas con influenza A(H3N2). Hasta la fecha, 84% de las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años.
- **Graph 5.** During EW 45, two laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported with one reported in a long-term care facility and one in a hospital³ / Durante la SE 45, se han notificado dos brotes de influenza confirmados por laboratorio, uno de ellos en centro de cuidados a largo plazo y uno en hospital.

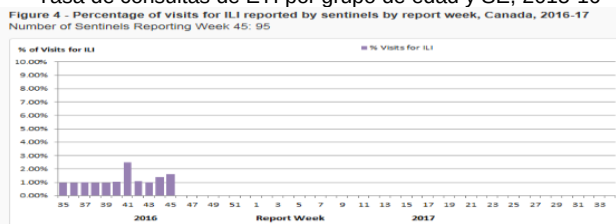
Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2015 -16

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



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

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



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 45, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 45, 2016

Figure 1 - Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, Week 45



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

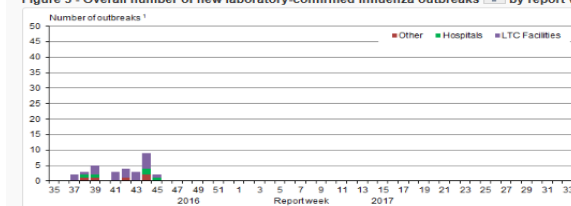
Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17

Age Groups (years)	Cumulative (August 28, 2016 to November 12, 2016)						
	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths	
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (#)	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total	%
0-4	5	0	5%	0	0%	0	0%
5-19	7	<5	8%	0	0%	0	0%
20-44	10	<5	11%	0	0%	0	0%
45-64	12	<5	13%	<5	50%	0	0%
65+	64	<5	63%	<5	50%	<5	100%
Total	98	<5	100%	<5	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



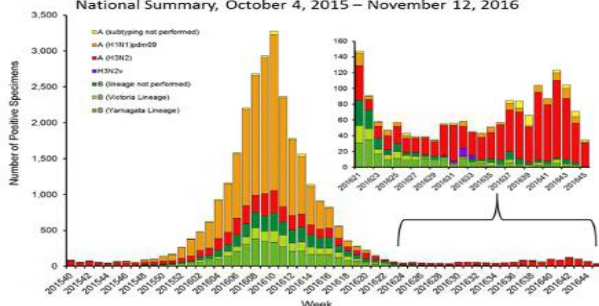
³ To read more, click [here](#).

- **Graph 1,2.** During EW 45, influenza activity remained low but increased (1.7% of samples tested were positive for influenza), with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 82% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 45, la actividad de influenza se mantuvo baja si bien aumentó (1,7% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A(H3N2) (Influenza A representó el 82% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3.** As of EW 43, pneumonia and influenza mortality remained low (5.4%) and was slightly below the epidemic threshold (6.7%) for EW 43 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza permaneció baja (5,4%) y estuvo ligeramente por debajo del umbral epidémico (6,7%) para la SE 43.
- **Graph 4.** During EW 45, national ILI activity steadily increased (1.6%) 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 / Durante la SE 45, la actividad nacional de ETI continuó en aumento sostenido (1,6%) 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.
- **Graph 5.** In EW 45, RSV positivity (11.4%) and parainfluenza positivity (3.5%) slightly decreased / En la SE 45, la positividad de VSR (11,4%) y la positividad de parainfluenza (3,5%) disminuyeron ligeramente.

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

Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16

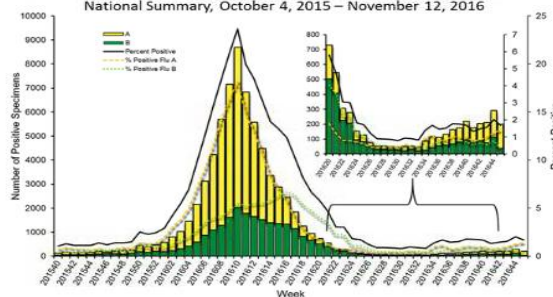
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories, National Summary, October 4, 2015 – November 12, 2016



Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16

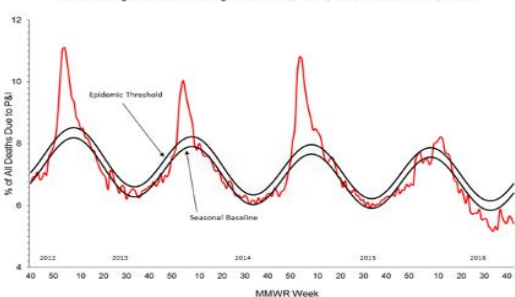
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16

Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, October 4, 2015 – November 12, 2016



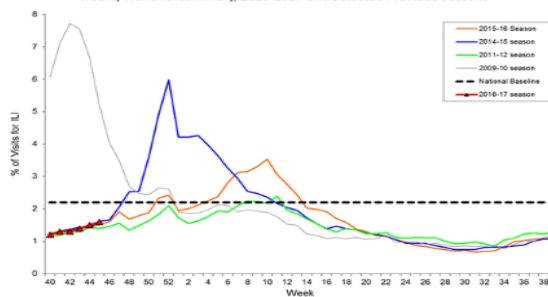
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza

Pneumonia and Influenza Mortality from the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System Data through the week ending October 29, 2016, as of November 16, 2016



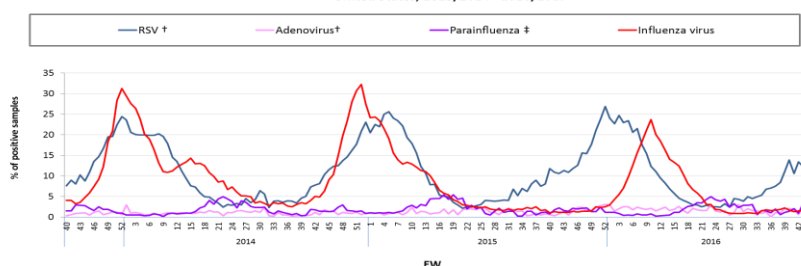
Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-1716

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



Graph 5. 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

Percent Positivity for Respiratory Viruses Under Surveillance*—United States, 2013/2014 - 2016/2017



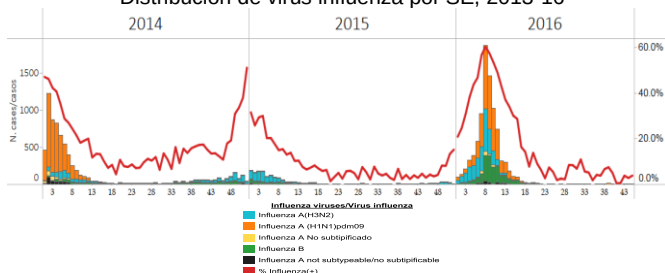
*For adenovirus, parainfluenza 1, 2, 3, and RSV, data are from NREVS Laboratories (<http://www.cdc.gov/surveillance/nreva/>); for influenza, data are from U.S. WHO/NREVS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>)

† Antigen detection is reported

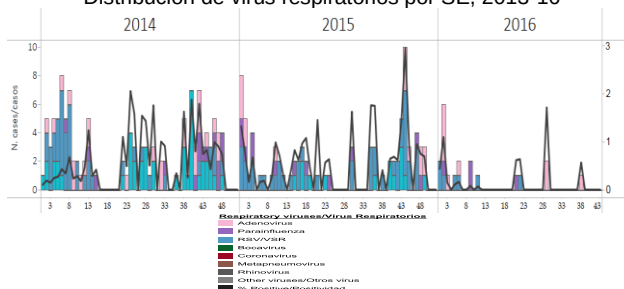
‡ Percent positive for parainfluenza aggregates the % of positive samples from parainfluenza type 1, type 2 and type 3. Assuming that each sample was tested for the 3 sub-types.

- **Graph 1.** Influenza activity increased in EW 45 but remained very low (influenza percent positivity 3.9%) / La actividad de influenza aumentó durante la SE45 (con un porcentaje de positividad de influenza 3,9%)
- **Graph 2.** No other respiratory virus activity was reported in EW 45; adenovirus detections were reported in recent weeks / No se notificó actividad de otros virus respiratorios durante la SE 45, en tanto adenovirus predominó en las semanas anteriores.
- **Graph 3.** During EW 43, the ARI rate slightly decreased (361.7 ARI cases per 100,000 inhabitants) as compared to the prior week, and remained below the alert threshold / Durante la SE 43, el número de casos de IRA se vio disminuido (361,7 casos de IRA por 100.000 habitantes) en relación a la semana previa, pero se mantuvo bajo el umbral de alerta
- **Graph 4.** At the national-level, pneumonia activity slightly decreased during EW 43 and was below the average epidemic curve. High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the states of Baja California Sur, Nayarit, Sinaloa, and Tlaxcala. / La actividad de neumonía a nivel nacional disminuyó ligeramente, y se mantuvo próxima a la curva epidémica promedio durante la SE 43. Se ha observado actividad alta de neumonía por encima del umbral de alerta en el estado de Baja California Sur, Nayarit, Sinaloa y Tlaxcala.
- **Graph 5.** Thirty-five influenza-positive SARI cases were reported as of EW 46 during the 2016-17 season, in twelve states: Quintana Roo (11 cases), Veracruz (6), Sinaloa (4), Tlaxcala, Yucatán (3), Estado de México (2), and Chihuahua, Chiapas, Campeche, Jalisco, Querétaro, Tabasco (1); with one death reported in Jalisco / Se han notificado treinta y cinco casos de IRAG positivos para influenza durante la SE46 durante el período 2016-17, en doce estados: Quintana Roo (11 casos), Veracruz (11 casos), Sinaloa (4), Tlaxcala, Yucatán (3), Estado de México (2) y Chihuahua, Chiapas, Campeche, Jalisco, Querétaro, Tabasco (1); con un caso fallecido notificado en Jalisco.

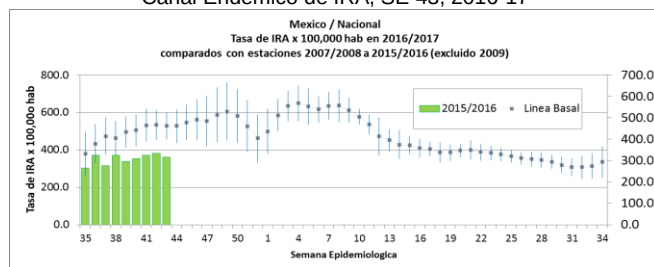
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



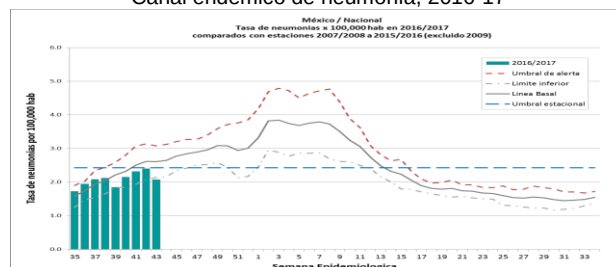
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



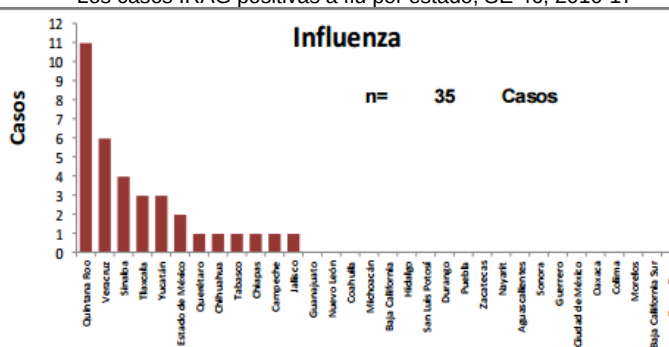
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 43, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 43, 2016-17



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



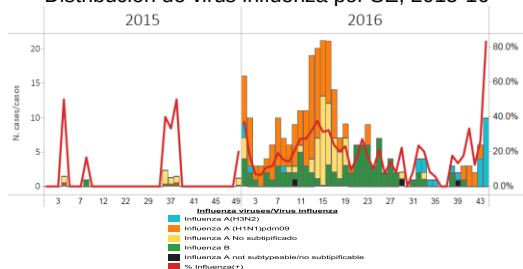
Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 46, 2016-17
Los casos IRAG positivos a flu por estado, SE 46, 2016-17



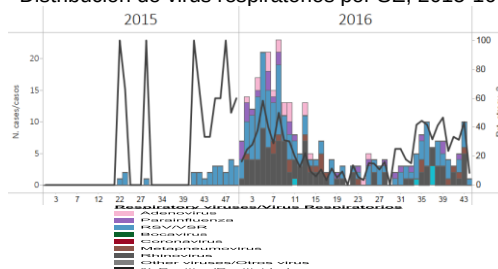
Aruba

- **Graph 1.** During EW 44 and in recent weeks, influenza activity increased with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 44 y en semanas previas, la actividad de influenza aumentó, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** During EW 44, other respiratory virus activity decreased, with RSV predominating. / Durante la SE 44, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó, con predominio de VSR.

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



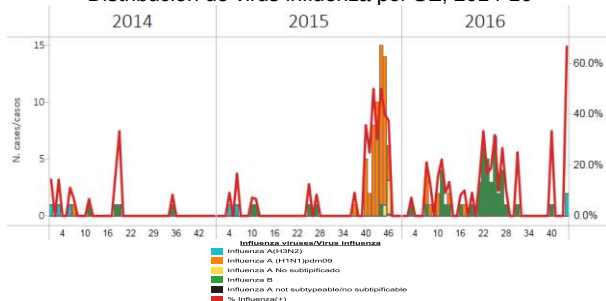
Graph 2. Aruba: Respiratory virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2015-16



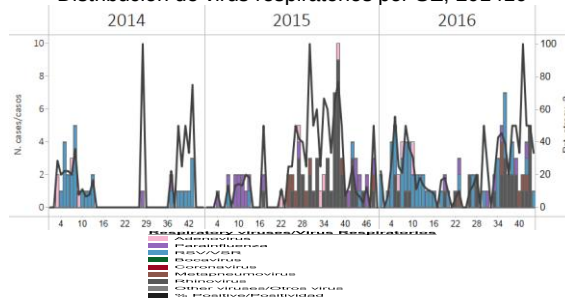
Barbados

- **Graph 1.** During EW 44 and in recent weeks, influenza activity was low with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 44 y en semanas previas, la actividad de influenza fue baja, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** During EW 44, other respiratory virus activity decreased, with RSV and rhinovirus predominating. / Durante la SE 44, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó, con predominio de VSR y rinovirus.

Graph 1. Barbados: Influenza virus distribution by EW, 2014-16
Distribución de virus influenza por SE, 2014-16



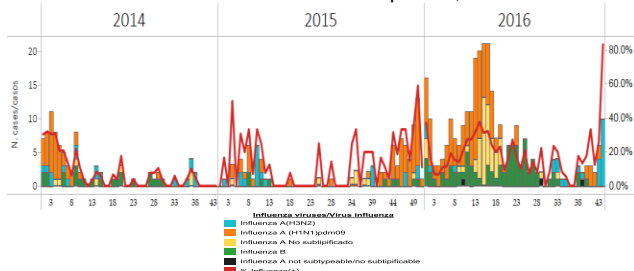
Graph 2. Barbados: Respiratory virus distribution by EW, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-16



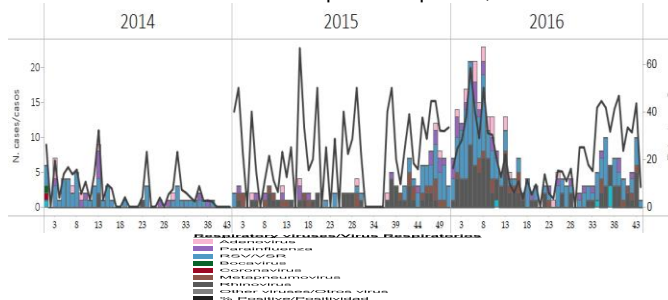
CARPHA

- **Graph 1.** During EW 44 and in recent weeks, influenza activity increased with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 44 y en semanas previas, la actividad de influenza aumentó, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** During EW 44, there was one RSV positive-sample was reported / Durante la SE 44, solo se notificó una muestra positiva para VSR.

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



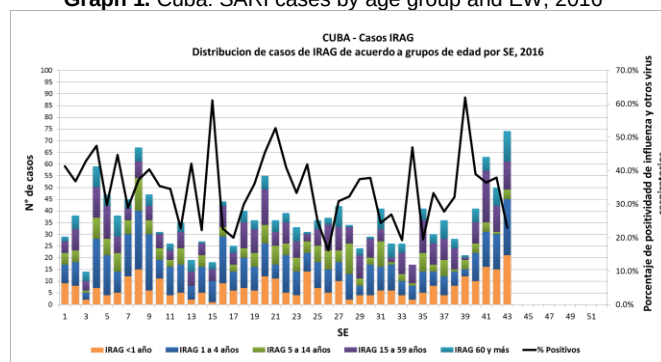
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



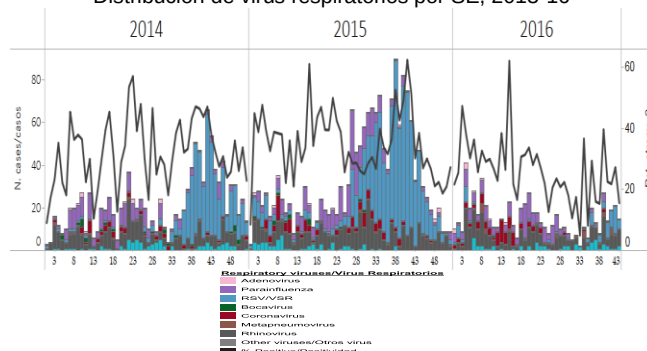
Cuba

- Graph 1.** During EW 43, the number of SARI cases (n=74) increased as compared to the prior week, while the total virus percent positivity among SARI cases (23%) slightly decreased, as compared to the previous week, / Durante la SE 43, el número de casos de IRAG aumentó (n=74), en relación a la semana previa, mientras que el porcentaje de positividad del total de casos de IRAG (23%) disminuyó ligeramente, en relación a la SE previa.
- Graph 2.** Other respiratory virus activity remained low in EW 43, with percent positivity decreasing (15.6%) / La actividad de otros virus respiratorios permaneció baja durante la SE 43, con un porcentaje de positividad en descenso (15,6%).
- Graph 3.** During EW 43, influenza positivity slightly decreased (12.5%), with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks / Durante la SE 43, la positividad de influenza disminuyó levemente (12,5%), con predominio de influenza A(H3N2) y B en las últimas semanas.

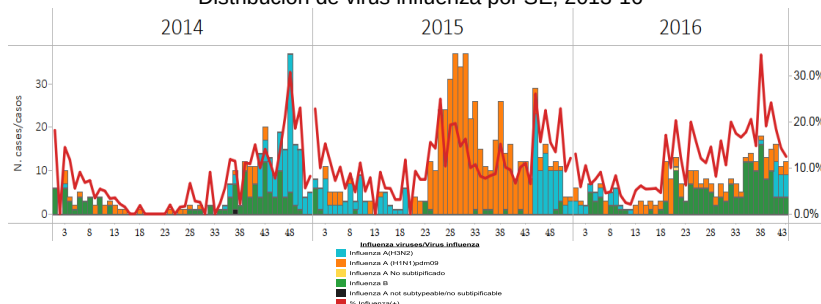
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2016



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



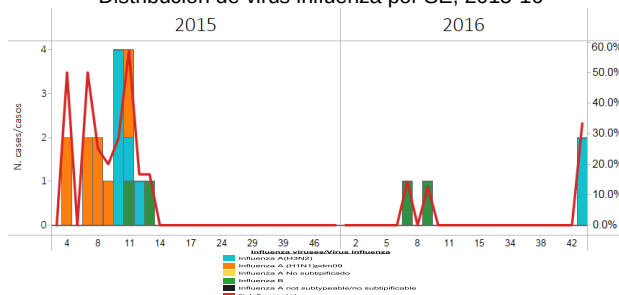
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



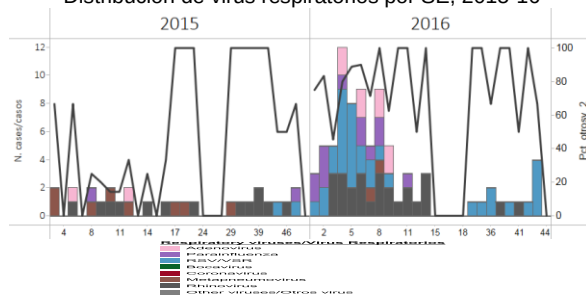
Dominica

- Graph 1.** During EW 43, influenza A(H3N2) cases were reported. / Durante la SE 46, se han notificado casos de influenza A(H3N2).
- Graph 2.** During EW 43, low ORV activity was reported, with RSV predominated / Durante la SE 46, se ha notificado baja actividad de otros virus respiratorios, con predominio de VSR.

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

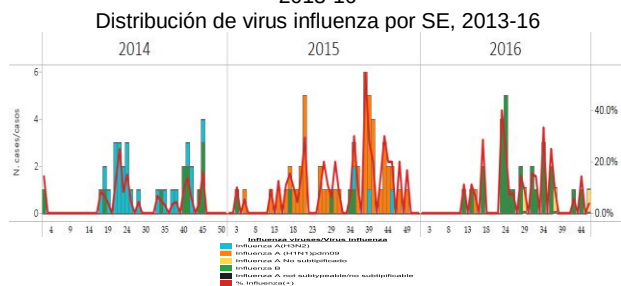


Graph 2. Dominica: Respiratory virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2015-16

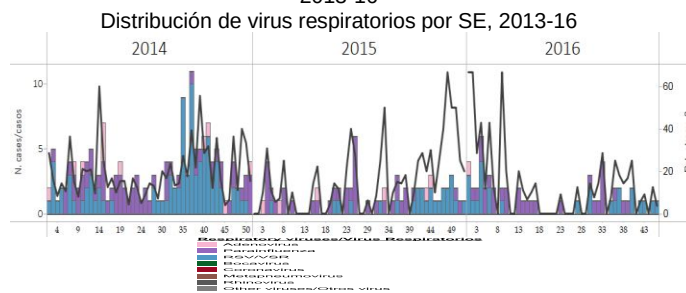


- Graph 1.** During EW 46, influenza A(H1N1) cases were reported and influenza B has circulated in recent weeks. / Durante la SE 46, se han notificado casos de influenza A(H1N1) e influenza B ha circulado en semanas previas
- Graph 2.** During EW 46 low ORV activity was reported, with RSV predominated / Durante la SE 46, se ha notificado baja actividad de otros virus respiratorios, con predominio de VSR.

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



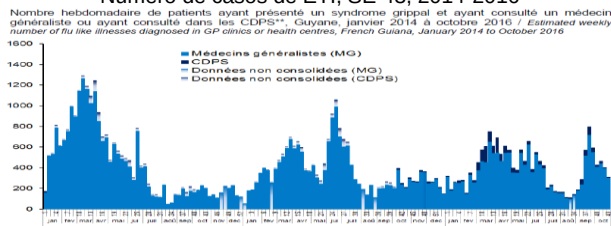
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



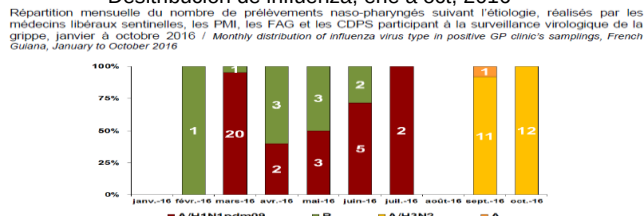
French Territories / Territorios Franceses

- 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 42 y en semanas previas, el número de casos de ETI ha disminuido en forma sostenida; mientras la actividad de influenza se vio aumentada con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 3,4. Guadeloupe:** During EW 44, the number of ILI and bronchiolitis consultations slightly increased but remained below the alert threshold / **Guadalupe:** Durante la SE 44, el número de casos de ETI y bronquiolitis aumentaron ligeramente, pero permanecieron debajo del umbral de alerta.
- Graph 5,6. Martinique:** During EW 44, the number of ILI consultations slightly decreased, while bronchiolitis consultations remained above the alert threshold for the last several / **Martinica:** Durante la SE 44, el número de consultas por ETI disminuyó ligeramente mientras que las consultas por bronquiolitis permanecieron sobre el nivel de alerta durante las últimas semanas.
- Graph 3,4. Saint-Martin & Saint-Barthélemy:** During EW 44, the number of ILI consultations were low; while bronchiolitis consultations slightly increased and rose above the alert threshold / **Saint-Martin & Saint-Barthélemy:** Durante la SE 44, el número de consultas por ETI permaneció baja, mientras que las consultas por bronquiolitis aumentaron ligeramente y se elevaron sobre el nivel de alerta.

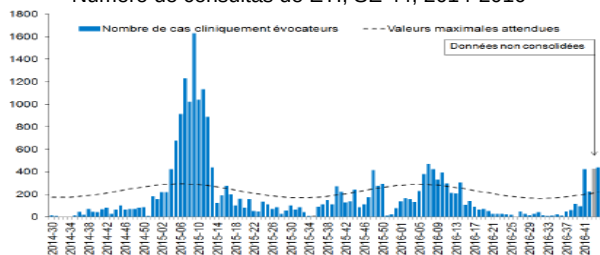
Graph 1. Guyane: Number of ILI cases, EW 43, 2014-2016



Graph 2. Guyane, Distribution of influenza, Jan to Oct, 2016

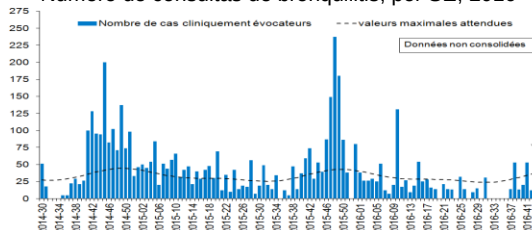


Graph 3. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 44, 2014-2016

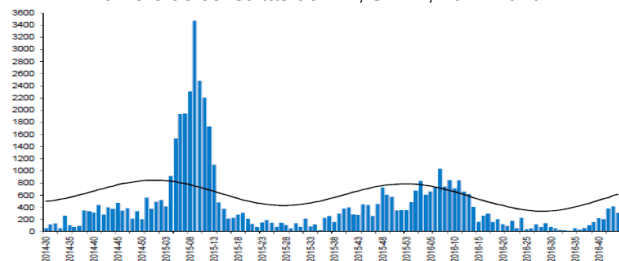


Graph 4. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016

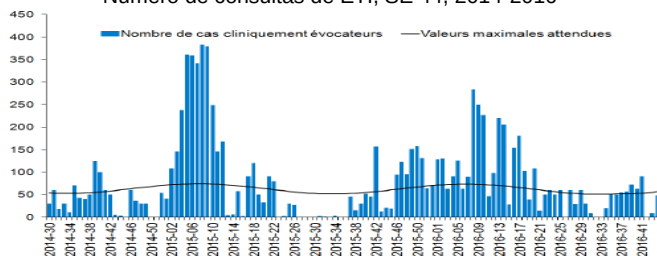
Numero de consultas de bronquilitis, por SE, 2016



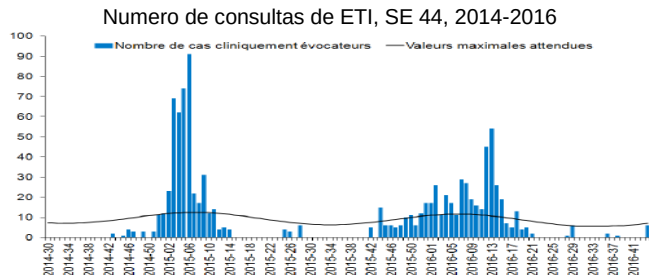
Graph 1. Martinique: Number of ILI consultations, EW 44, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 44, 2014-2016



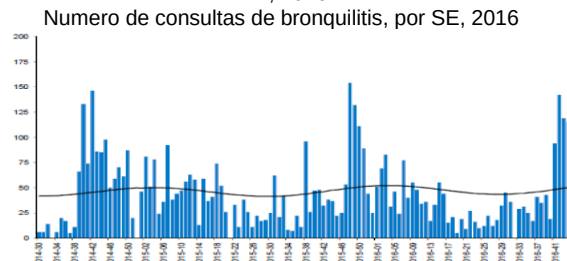
Graph 1. St Martin: Number of ILI consultations, EW 44, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 44, 2014-2016



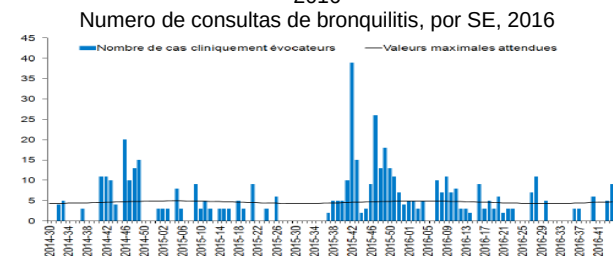
Graph 1. St Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 44, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 44, 2014-2016



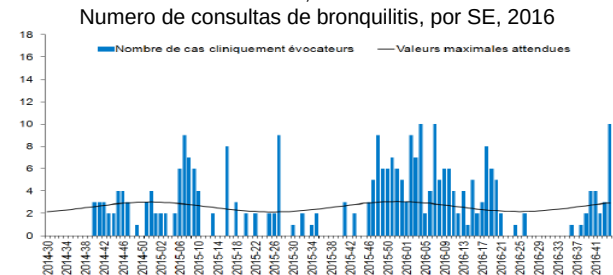
Graph 2. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquilitis, por SE, 2016



Graph 2. St Martin, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquilitis, por SE, 2016



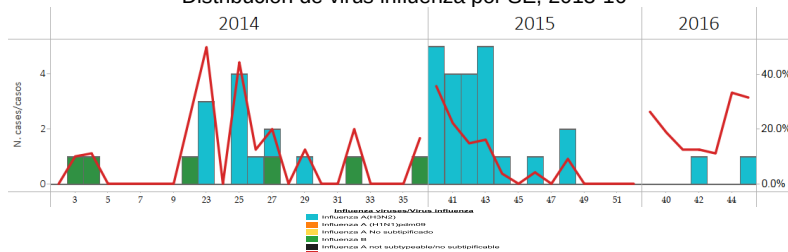
Graph 2. St Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquilitis, por SE, 2016



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

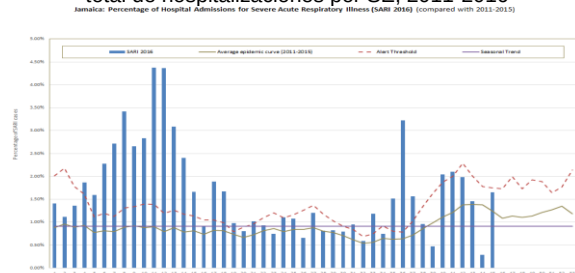


Jamaica

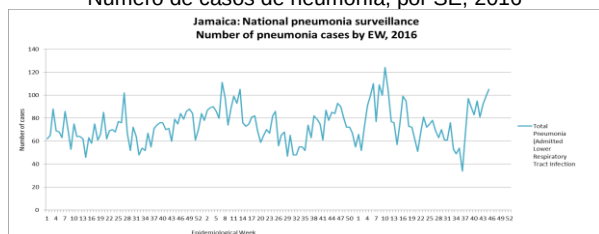
- Graph 1.** During EW 45, SARI activity increased (1.7%) above expected levels. No SARI-related deaths were reported this week. / Durante la SE 45, la actividad de SARI aumentó (1,7%) sobre lo esperado. No se notificaron fallecidos por IRAG durante el mismo período.
- Graph 2.** During EW 45, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE 45, se ha notificado casos de IRAG hospitalizados en adultos en 15 a 49 años de edad más frecuentemente.
- Graph 3,4.** During EW 45, pneumonia case-counts increased and were similar to historic levels for this time of year (2014-15) (105 cases in EW 45), with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / En la SE 45, el número de casos de neumonía se incrementó y fue similar a los niveles históricos (2014-15) (105 casos en SE 45), con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew
- Graph 5.** During EW 45, influenza activity decreased (5.9% positivity for influenza) with influenza A(H3N2) predominating; no other respiratory virus activity was reported / Durante la SE45, la actividad de influenza

disminuyó (positividad de 5,9% para influenza) con predominio de influenza A(H3N2); no se ha notificado actividad de otros virus respiratorios.

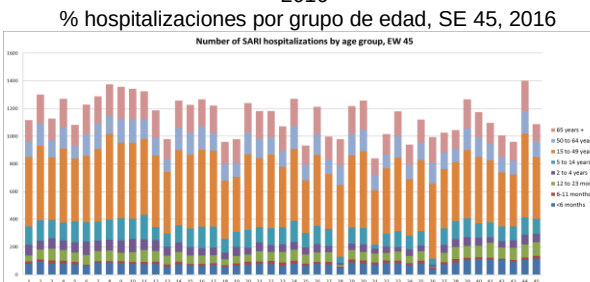
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



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



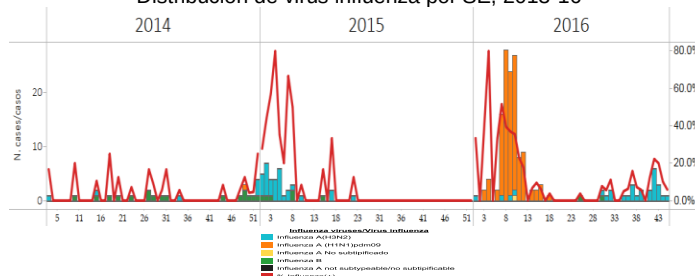
Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 45, 2016



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



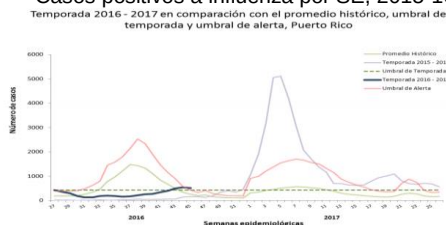
Graph 5. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



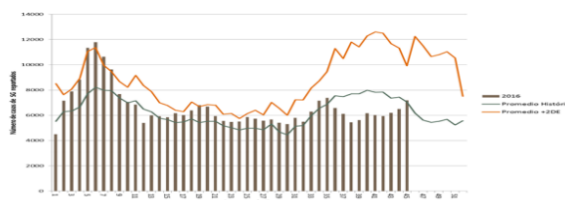
Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections slightly increased above the seasonal threshold during EW 45 / En la SE 45, las detecciones de influenza aumentaron ligeramente sobre el umbral de temporada.
- Graph 2.** During EW 45, ILI activity⁴ continued to increase at expected levels. / Durante la SE 45, 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



Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW, 2016
Índices Epidémicos de Síndromes Grippales Puerto Rico, 2016



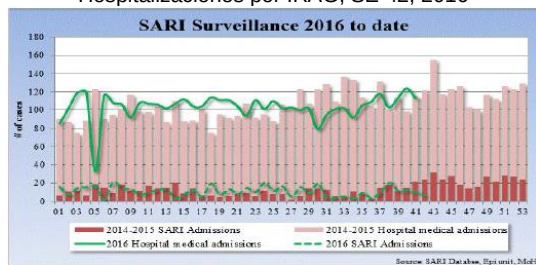
Saint Lucia

- Graph 1.** During EW 42, SARI-related hospitalizations remained at expected levels observed in 2015, but showed an increasing trend (cumulative SARI cases averaged to 11.3% of all hospitalizations) / Durante la SE42, las hospitalizaciones asociadas a IRAG permanecieron dentro de los niveles esperados observados en 2015, aunque con una tendencia al aumento (los casos IRAG acumulados tienen una media de 11,3% de todas las hospitalizaciones)
- Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms remained below 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 permanece por

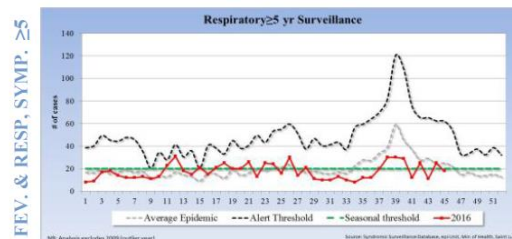
⁴ Report available at: [here](#).

debajo del umbral de temporada; la mayoría de los casos fueron detectados en el sur del país (Micoud y Soufriere)

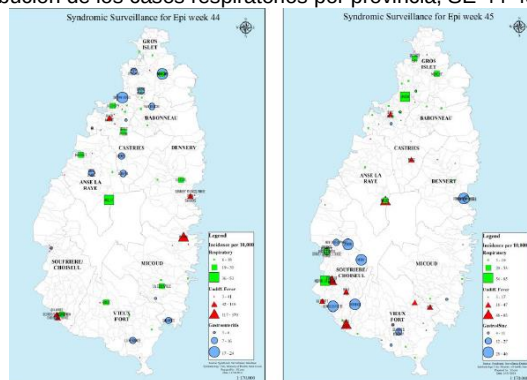
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 42, 2016
Hospitalizaciones por IRAG, SE 42, 2016



Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 45, 2016
Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 45, 2016



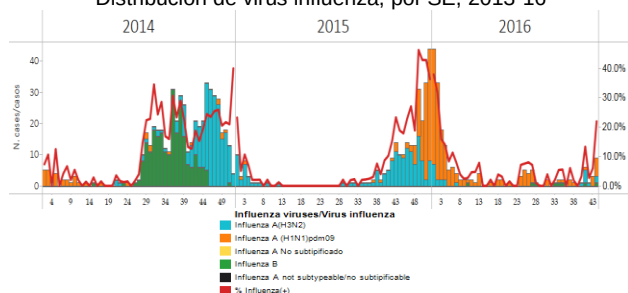
Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 44-45, 2016
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 44-45, 2016



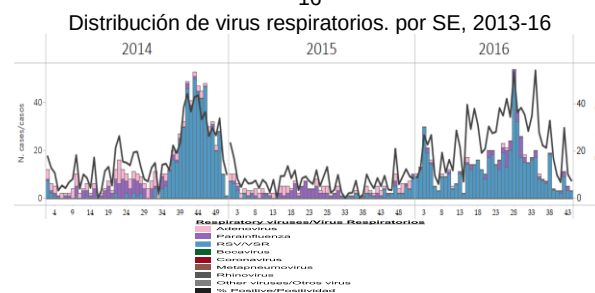
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 44, moderate influenza circulation was reported, with percent positivity increasing to 22%. Influenza A(H1N1) pdm09 predominated this week / En la SE 44, se notificó circulación moderada de influenza, con aumento del porcentaje de positividad hasta 22%. Influenza A(H1N1)pdm09 predominó durante esta semana.
- **Graph 2.** As of EW 44, other respiratory virus activity decreased with percent positivity at 7.3%; RSV predominated in recent weeks / Hasta la SE 44, la actividad de otros virus respiratorios se vio disminuida con porcentaje de positividad de 7,3%; y con predominio de VSR en las últimas semanas
- **Graph 3.** In EW 45, SARI-related hospitalizations (5%) remained similar to previous weeks, SARI-related ICU admissions decreased (0%) and SARI-related deaths (10%) increased / En la SE 45, las hospitalizaciones por IRAG (5%) permanecieron similares a semanas anteriores, las admisiones a ICU asociadas a IRAG (0%) disminuyeron, y las muertes asociadas a IRAG (10%) se vieron aumentadas.

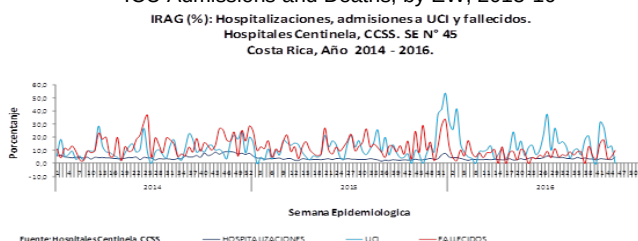
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



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



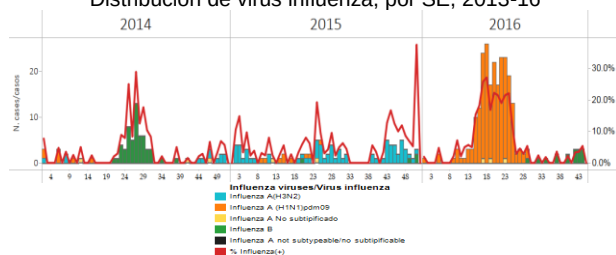
Graph 3. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.



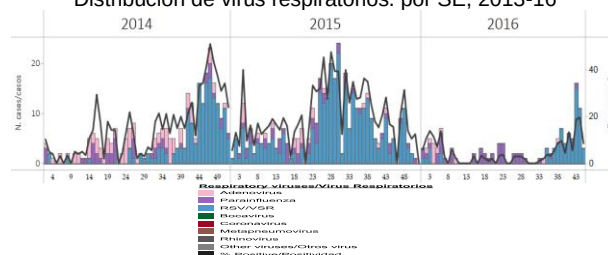
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 45, influenza activity decreased with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 45, la actividad de influenza disminuyó con predominio de influenza B en las últimas semanas
- **Graph 2.** During EW 45, other respiratory virus activity decreased (8.6% percent positivity) with RSV predominating in recent weeks / Durante la SE 45, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó (porcentaje de positividad de 8,6%) con predominio de VSR en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 45 pneumonia and ARI counts slightly decreased and remained at the average epidemic curve / En la SE 45, el número de casos de neumonía e IRA disminuyó ligeramente y permaneció a nivel de la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 45, SARI cases continued to decrease, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 45, 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.

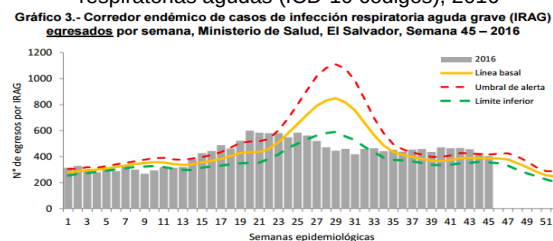
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



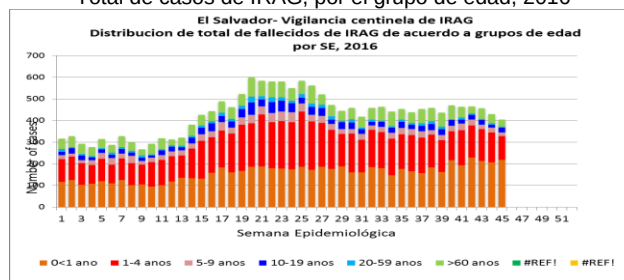
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-16



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



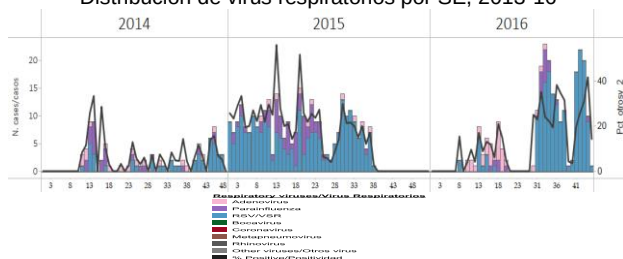
Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, 2016
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, 2016



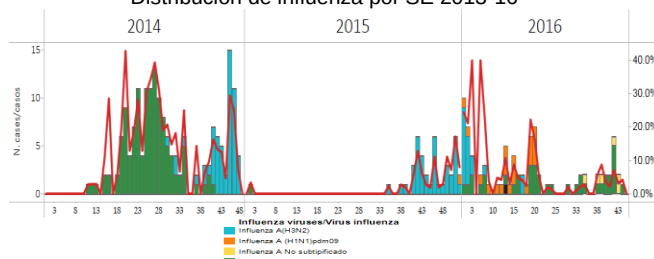
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 45, no influenza activity was reported. Influenza B has predominated in recent weeks. Other respiratory virus activity decreased slightly (14.29% positivity), with RSV predominating in recent weeks. / Durante la SE 45, no se ha reportado actividad de influenza. Influenza tipo B predominó en semanas previas. La actividad de otros virus respiratorios se vio ligeramente disminuida (14,29% de positividad), con predominio de VSR en semanas previas.
- Graph 3.** ILI consultations during EW 42, remained similar to historical levels of activity (2013-2015) / Las consultas de ETI durante la SE42 se mantuvieron dentro de los niveles esperados para el período, en relación a los años previos (2013-2015).
- Graph 4.** As of EW 42, SARI case counts decreased below the seasonal threshold / Hasta la SE42, los casos de IRAG disminuyeron debajo del umbral de alerta estacional.

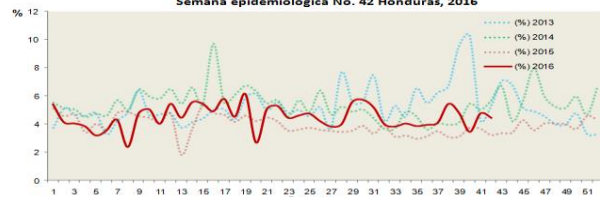
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



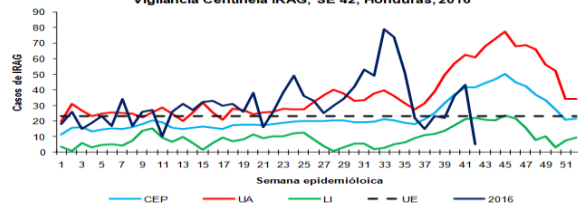
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Honduras: Distribution of ILI consultations, EW 42, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 42 Honduras, 2016



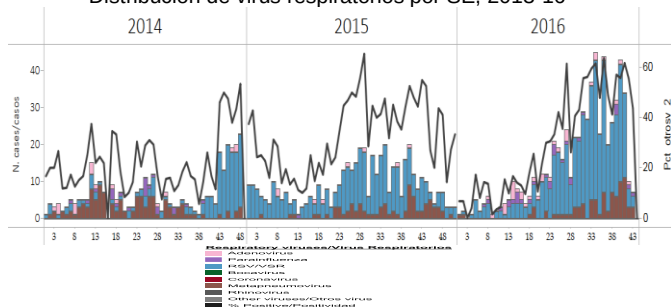
Graph 4. Honduras: Number of SARI cases, 2016
Vigilancia Centinela IRAG, SE 42, Honduras, 2016



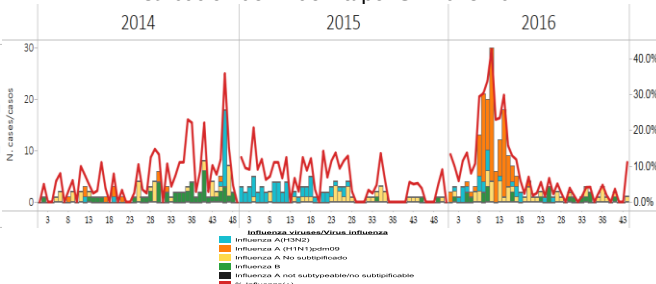
Guatemala

- 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



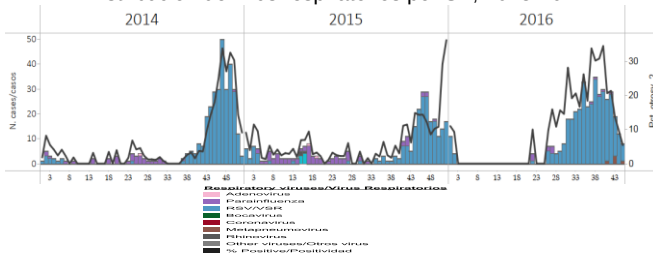
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



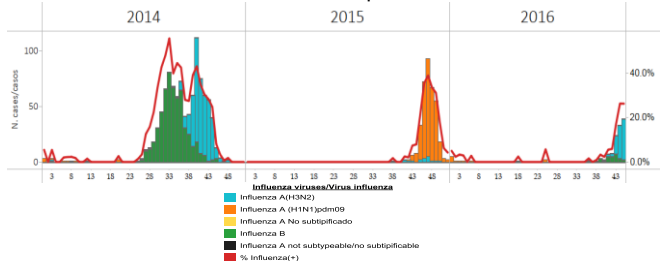
Nicaragua

- Graph 1.** During EW 45, respiratory virus detections continued to decrease (5.4% positivity for ORV) with RSV predominating / Durante la SE 45, las detecciones de virus respiratorios continuaron disminuyendo (5,4% de positividad para OVR); con predominio de VSR.
- Graph 2.** During EW 45, influenza activity was similar to levels observed in recent weeks, with influenza A(H3N2) predominating (26.4% positivity) / En la SE 45, la actividad de influenza fue similar a los niveles observados en semanas previas, con predominio de influenza A(H3N2) (26,4% de positividad).
- 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.

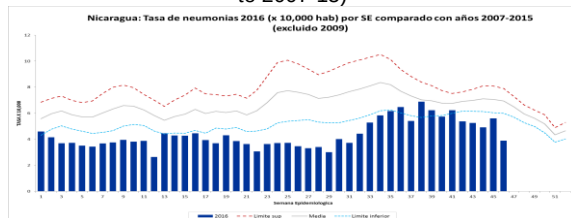
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



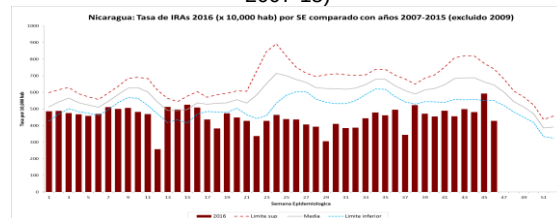
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



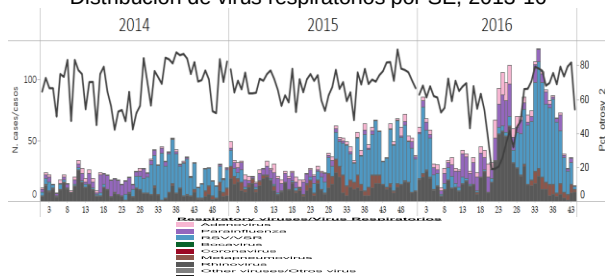
Graph 4. Nicaragua. ARI rate by EW, 2016 (in comparison to 2007-15)



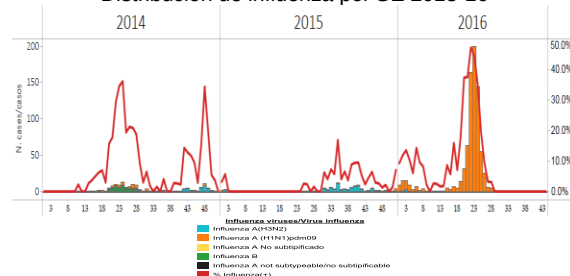
Panamá

- Graph 1.** During EW 44, other respiratory virus detections decreased, while the ORV percent positivity remained elevated at 54.2% / Durante la SE 44, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyó, mientras que el porcentaje de positividad de OVR permaneció elevado a 54,2%.
- Graph 2.** During EW 44, no influenza activity was reported / Durante la SE 44, no se ha notificado actividad de influenza.
- Graph 3, 4.** During EW 42, influenza activity decreased among SARI cases. / Durante la SE42, la actividad de influenza disminuyó entre los casos notificados o como SARI.

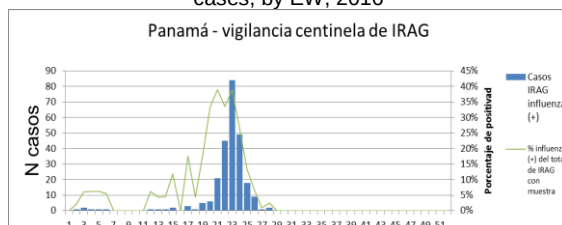
Graph 1. Panamá: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



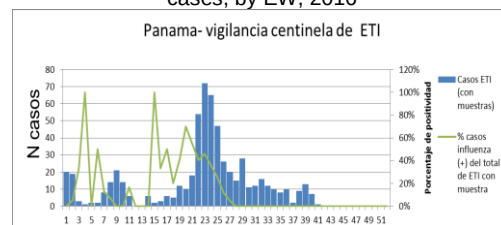
Graph 2. Panamá. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Panamá: Percent positivity of influenza-positive SARI cases, by EW, 2016



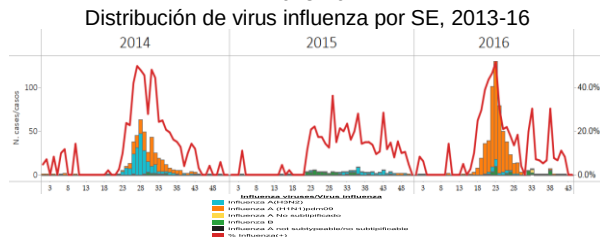
Graph 3. Panamá: Percent positivity of influenza-positive SARI cases, by EW, 2016



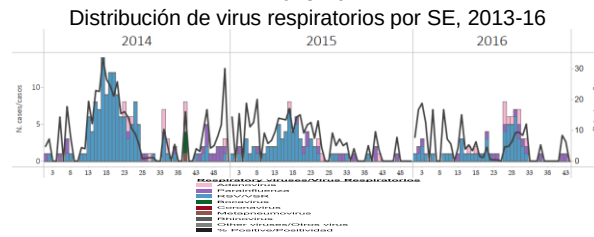
Bolivia (INLASA)

- Graph 1.** During EW 44, no influenza activity was reported / En la SE 44 no se ha notificado actividad de influenza.
- Graph 2.** During EW 44, no respiratory virus activity was reported; parainfluenza activity predominated in recent weeks / En la SE 44, 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



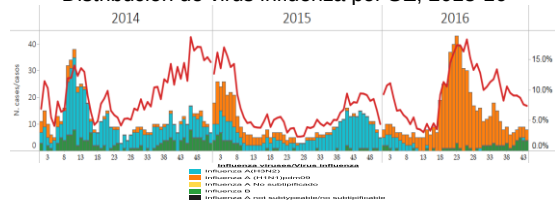
Graph 2. Bolivia INLASA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



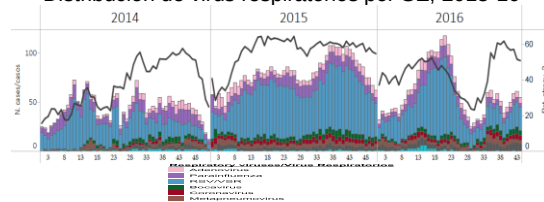
Colombia

- Graph 1.** During EW 44, influenza activity was moderate to low and decreased (7.4% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B in recent weeks / En la SE 44, la actividad de influenza fue moderada a leve, y disminuyó (7,4% de positividad) con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 44, respiratory virus activity remained elevated (50.9% positivity) with RSV predominating / En la SE 44, la circulación de virus respiratorios continuó elevada (50,9% positividad) con predominio de VSR.
- Graph 3,4.** During EW 45, SARI-related hospitalizations and ICU admissions remained similar to 2015-levels / En la SE 45, las hospitalizaciones por IRAG y las admisiones a UCI se mantuvieron similares a los niveles de 2015.
- Graph 5,6.** During EW 44, counts of pneumonia cases were below historical levels, and the rate of ARI remained below historic levels / Durante la SE 44, 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.

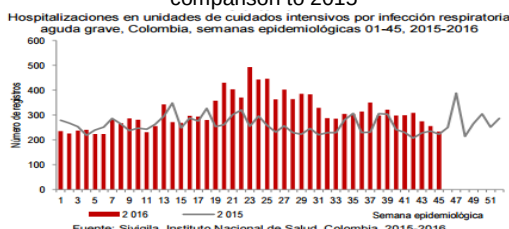
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16



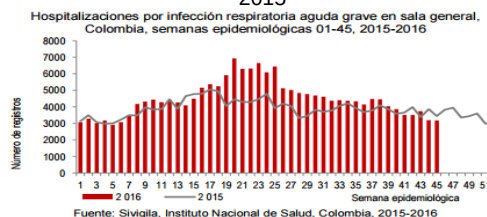
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



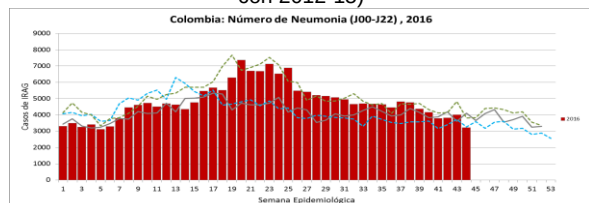
Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, by EW, 2016 in comparison to 2015



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



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

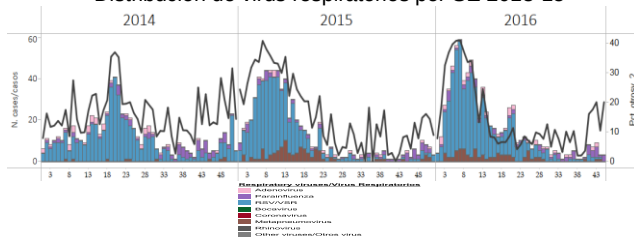


Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW, 2016 (in comparison with 2012-15)
Tasa de los casos IRA, por SE, 2016 (en comparación con 2012-15)

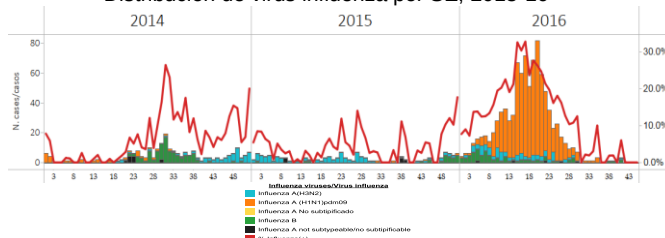


- **Graph 1,2.** During EW 45, no influenza activity was reported. Increased other respiratory virus activity was reported with parainfluenza predominating this week, although detections were low. / Durante la SE 45, no se notificó actividad de influenza. Se notificó un aumento en la actividad de otros 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.

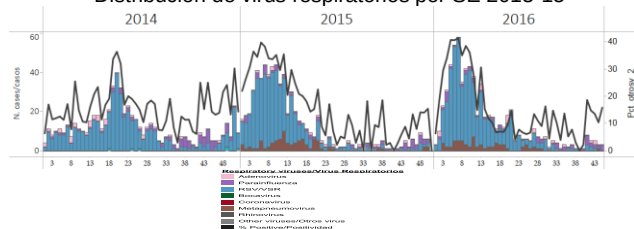
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



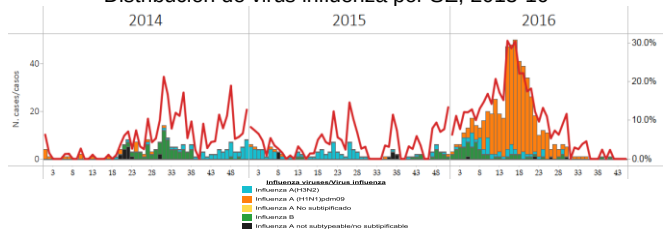
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



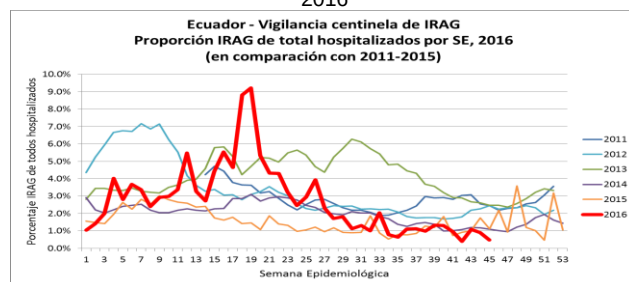
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



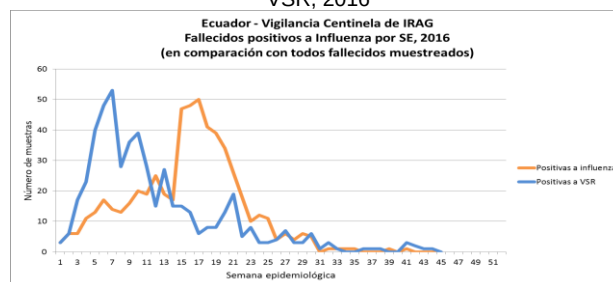
Graph 4. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



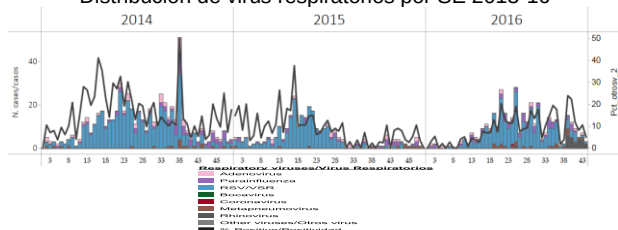
Graph 6. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, 2016
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, 2016



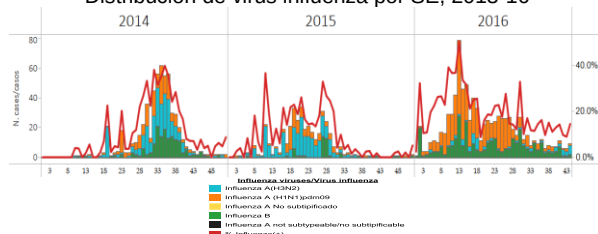
- **Graph 1,2.** During EW 44, detections of other respiratory viruses decreased to a percent positivity of 4.2%, with rhinovirus predominating in recent weeks. Influenza percent positivity remained at moderate levels (14.5%) with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks / Durante la SE 44, la 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 45, ARI activity among children under 5 years of age slightly increased but remained within expected levels / Durante la SE 45, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años aumentó ligeramente si bien permaneció dentro de lo esperado.
- **Graph 4,5.** During EW 45, pneumonia cases steadily increased but 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 305.6 cases (per 10,000 cases) (compared to Loreto (151.8) and Madre de Dios (159.8) / Durante la SE45, los casos de neumonía se mantuvieron en aumento constante aunque dentro de los niveles esperados, por debajo de la curva epidémica promedio; con los niveles más elevados 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 305,6 casos (por 10.000 casos) (en comparación de Loreto (151,8) y Madre de Dios (159,8 casos por 10.000).

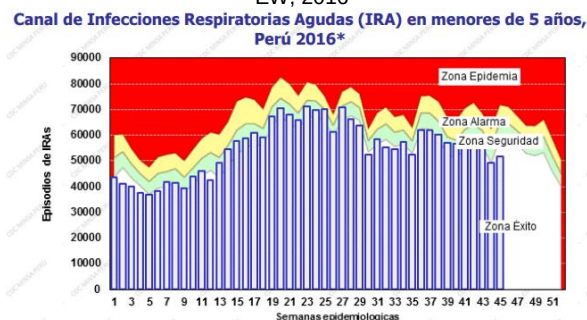
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



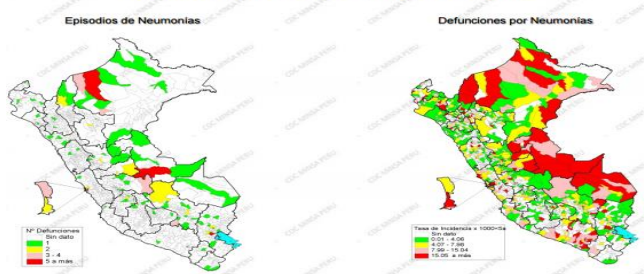
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



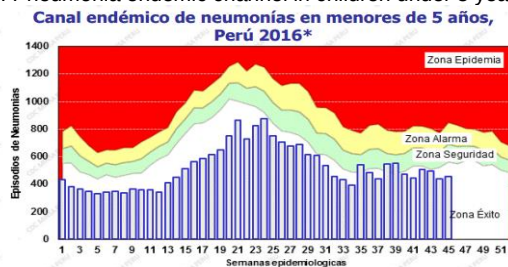
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016
Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*



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*



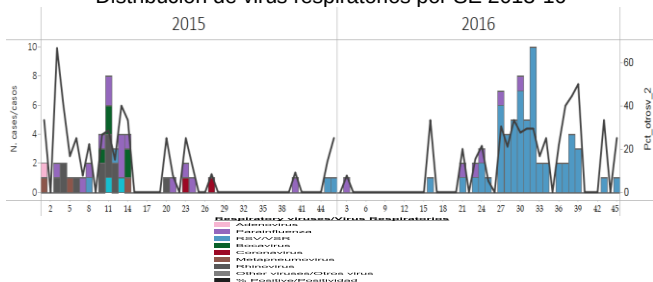
Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016
Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2016*



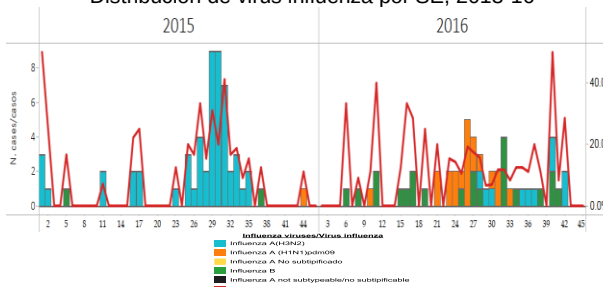
Venezuela

- 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

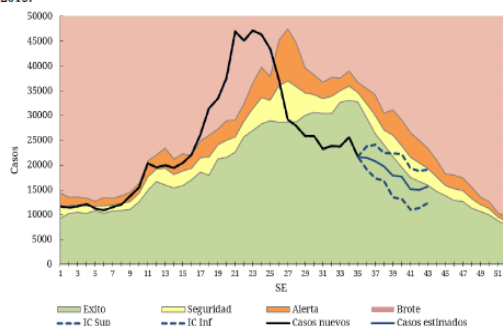


Argentina

- Graph 1.** During EW 45, ILI activity continued to decrease and remained within expected levels of the epidemic channel / Durante la SE 45, la actividad de ETI continuó en disminución y se mantuvo dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 2-3.** During EW 45, 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 45, 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 45, pneumonia activity continued to decrease and remained within expected levels in the epidemic channel. / Durante la SE 45, la actividad de neumonía continuó en disminución y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 5-6.** During EW 42, RSV continued to circulate at moderate levels and there was low circulation of influenza (21.6% percent positivity and 0.5%, respectively) with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 43, VSR continuó circulando a niveles moderados mientras que la circulación de influenza fue baja (porcentajes de positividad de 21,6% y 0,5%, respectivamente) con predominio de influenza B en las últimas semanas.

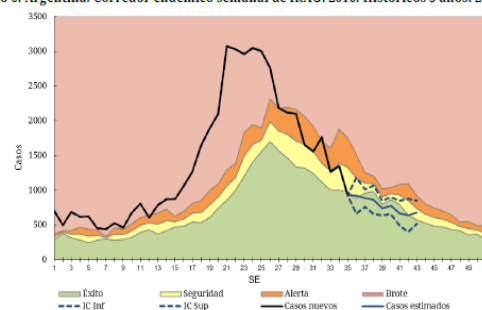
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016

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



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

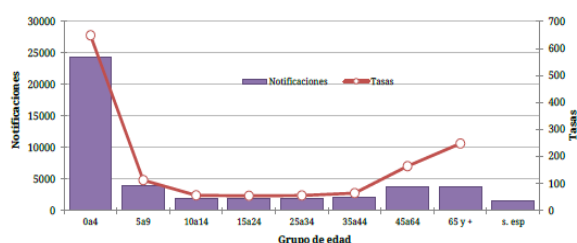
Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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.

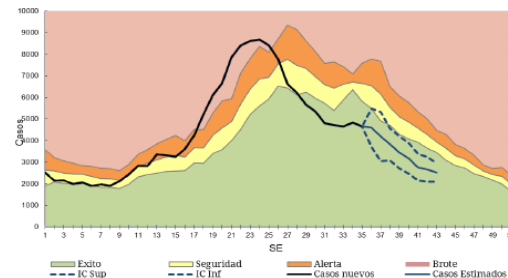
Graph 3. Argentina. SARI cases and rates, per age group, EW 37, 2016

Gráfico 7. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100.000 hab. según grupo de edad. SE1 a 40. 2016.



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

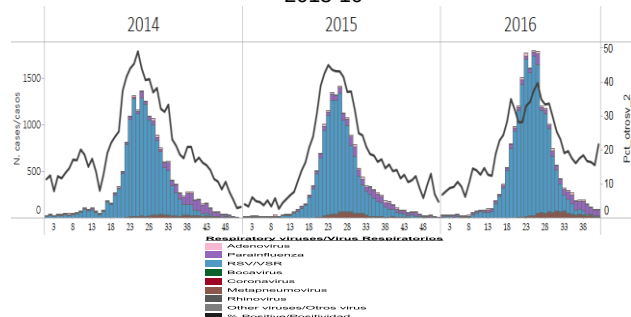
Gráfico 3. Argentina. Corredor endémico semanal de neumonía. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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.

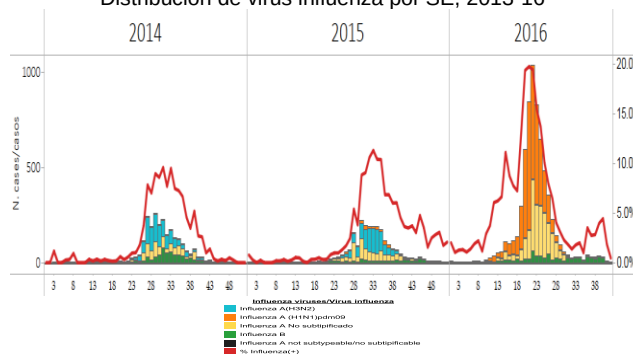
Graph 5. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW, 2013-16

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



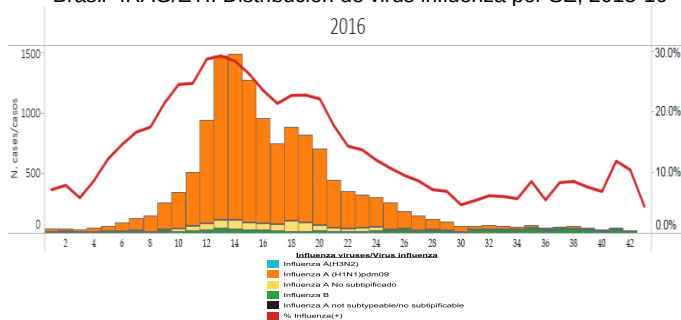
Graph 6. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16

Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

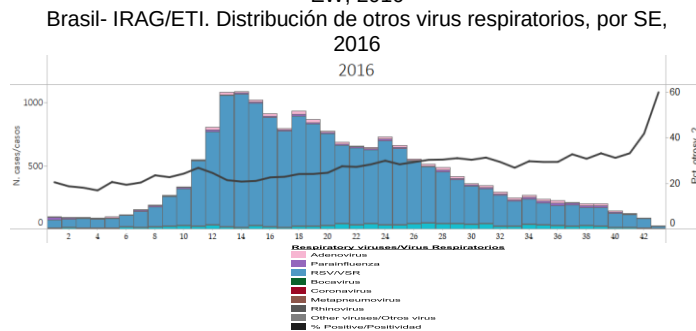


- **Graph 1.** During EW 43, no influenza detections were reported among SARI/ILI cases / Durante la SE 43, no se ha reportado detecciones por influenza dentro de los casos de ETI e IRAG.
- **Graph 2.** During EW 43, RSV predominated among SARI/ILI cases, and overall other respiratory virus percent positivity increased to 60% / Hasta la SE 43, el diagnóstico de VSR predominó entre los casos de IRAG/ETI, y el porcentaje de positividad de todos otros virus respiratorios aumentó a 60%.
- **Graph 3,4.** During EW 45, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 13.1% cumulative SARI deaths were reported (6806/51997); 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 45, 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 (6806/51997); 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 45 was reported to be higher than levels in 2014-2015 (>51,000 reported cases as of EW 43), but levels have plateaued in the last two months / Los casos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 45 han sido mayores a los niveles notificados en 2014-2015 (con >51.000 casos de IRAG notificado hasta SE 43), si bien los niveles han permanecido estables en los últimos dos meses.
- **Graph 6.** As of EW 45, 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 45, 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)

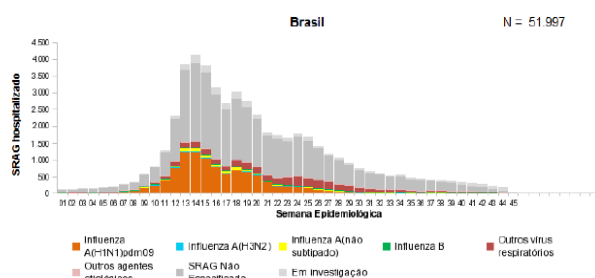
Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



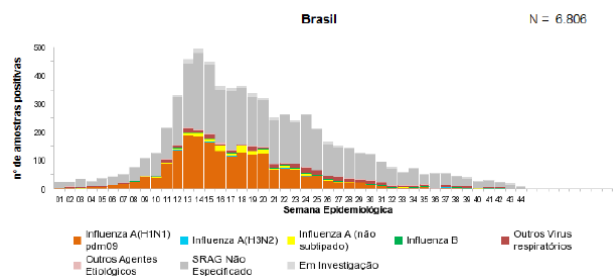
Graph 2. Brazil- SARI/ILI. Other respiratory viruses distribution, by EW, 2016
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de otros virus respiratorios, por SE, 2016



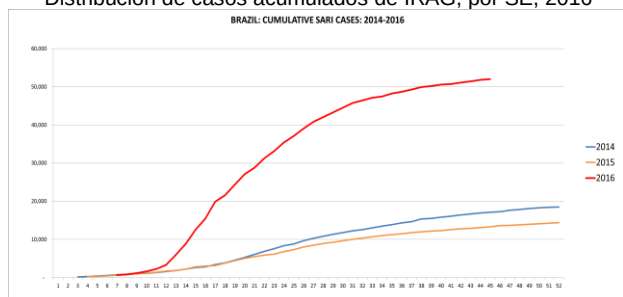
Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW, 2016
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE, 2016



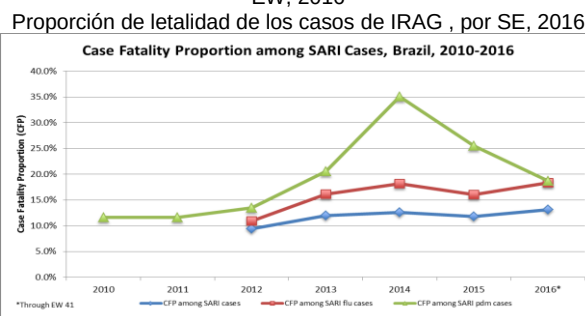
Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE, 2016



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

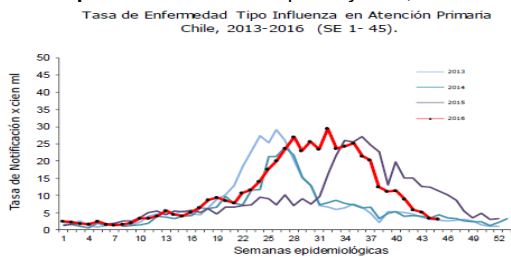


Graph 6. Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW, 2016

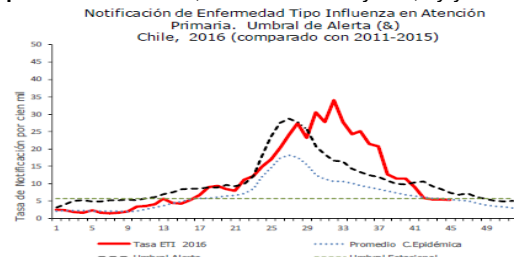


- **Graph 1,2.** During EW 45, ILI activity remained at low levels, with a rate of 3.4 ILI cases per 100,000 population and was at the alert threshold / Durante la SE 45, la actividad de ETI continuó en niveles bajos, con una tasa correspondiente a 3,4 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y se ubicó al nivel del umbral de alerta.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI continued to decrease (0.4% of all consultations in EW 45) below the average level for 2011-2015 / El número de las consultas de urgencia hospitalaria por ETI continuó en disminución (0,4% de todas las consultas en SE 45) debajo del nivel medio por el período 2011-2015.
- **Graph 4.** In EW 45, SARI-related hospitalizations remained at similar levels from previous weeks, while SARI-related ICU admissions and SARI-related deaths decreased (3-4 deaths during EWs 43 and 44) / En la SE 45, las admisiones en ICU por IRAG se mantuvieron a niveles similares que en semanas previas, mientras que las admisiones relacionadas con IRAG y las muertes asociadas a IRAG permanecieron disminuyeron (3 – 4 fallecidos durante las SE43 y 44).
- **Graph 5.** As of EW 45, other respiratory virus activity continued to decrease with overall percent positivity slightly increasing to 12.5% / Hasta la SE 45, la actividad de otros virus respiratorios continuó en disminución con un porcentaje de positividad total ligeramente aumentado hasta 12,5% .
- **Graph 6.** Influenza detections decreased in EW 45, with 3.6 percent positivity and influenza A(H3N2) predominating / Las detecciones por influenza disminuyeron durante la SE44, con 3,6% de positividad y predominio de influenza AH3N2).
- **Graph 7,8.** During EW 45, SARI-related respiratory virus activity slightly increased, with 12.5% positivity; while influenza activity continued to decrease with 4.2% positivity. / Durante la SE 44, la actividad de otros virus respiratorios asociados a IRAG aumentó ligeramente, con un porcentaje de positividad de 12,5%;, mientras que la actividad de influenza continuó en disminución con 4,2% de positividad.

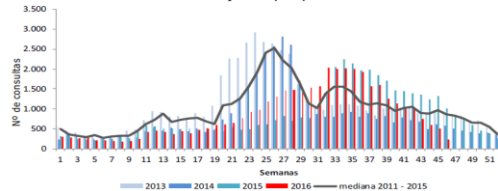
Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, 2013-2016



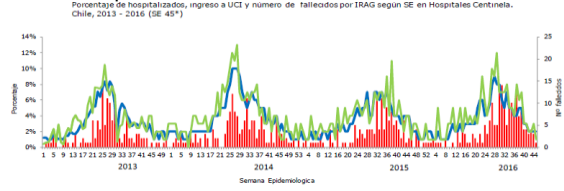
Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW, by year 2013-16



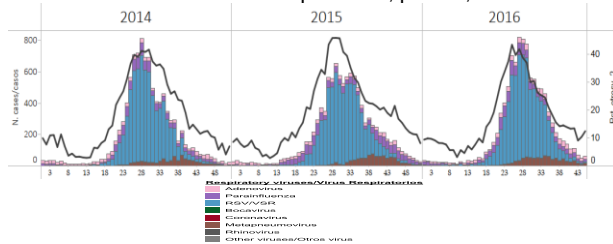
Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW



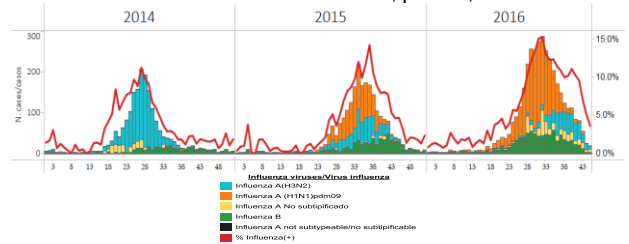
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16



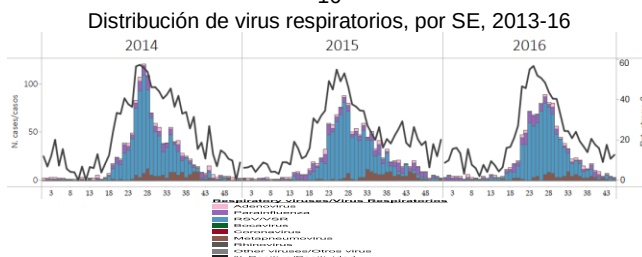
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



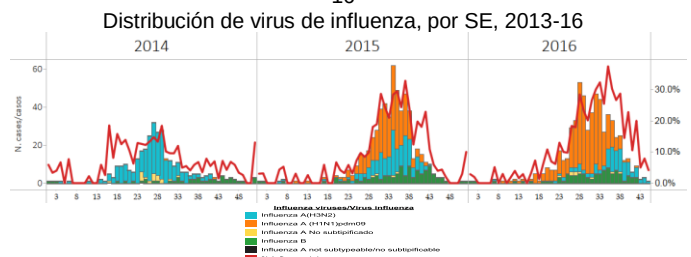
Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



Graph 7. Chile SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16

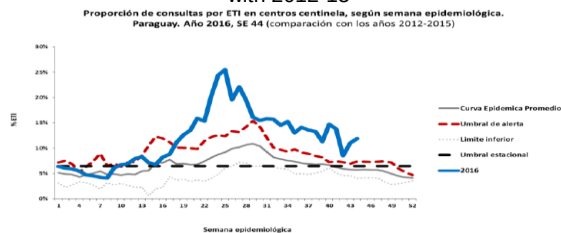


Graph 8. Chile SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16

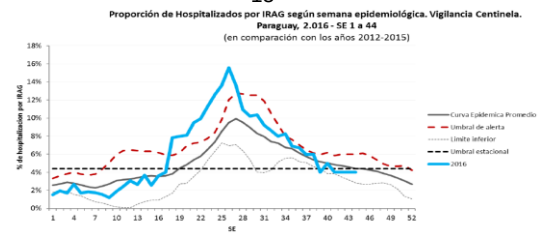


- **Graph 1.** During EW 44, ILI activity slightly increased remaining above the alert threshold, for the last 27 weeks. / Durante la SE 44, la actividad de ETI se vio ligeramente aumentada, permaneciendo sobre el umbral de alerta por las últimas 27 semanas.
- **Graph 2, 3.** SARI activity remained similar to last few weeks during EW 44 and was below the average epidemic curve. The percent positivity for SARI-related hospitalizations continued to decrease as well / Durante la SE44, la actividad de IRAG permaneció similar a las últimas semanas y se ubicó debajo de la curva epidémica promedio. El porcentaje de positividad para las hospitalizaciones por IRAG también continuó en disminución.
- **Graph 4.** During EW 44, the number of pneumonia cases slightly decreased (1019 cases) / Durante la SE 44, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente (1019 casos) y sobre los niveles esperados en relación a lo observado en 2015.
- **Graph 5, 6.** During EW 45, other respiratory virus activity slightly decreased (13.6% positivity) with adenovirus predominating, although low detections were reported. Low influenza activity was reported (3.4% positivity), with influenza B predominating in recent weeks. / Durante la SE 45, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente (13,6% de positividad) con predominio de adenovirus, si bien las detecciones permanecieron bajas. Se notificó actividad baja de influenza (3,4% de positividad), con predominio de influenza B en semanas recientes.
- **Graph 7,8.** During EW 45, SARI-related other respiratory virus case-counts continued decreasing (9.1% positivity), with adenovirus predominating in recent weeks, although there were few detections overall. There was no influenza activity reported in EW45, and influenza B predominated in previous weeks. / Durante la SE 45, los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG continuaron disminuyendo (9,1% de positividad), con predominio de adenovirus en semanas recientes, si bien se registraron pocas detecciones. No se notificó actividad de influenza en la SE45, e influenza B predominó en semanas previas.

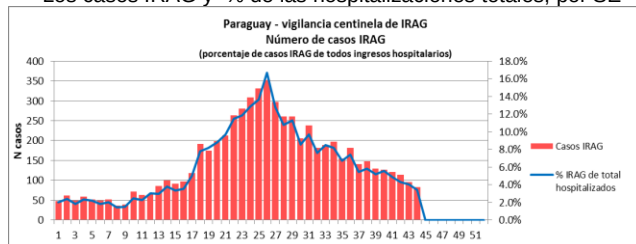
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



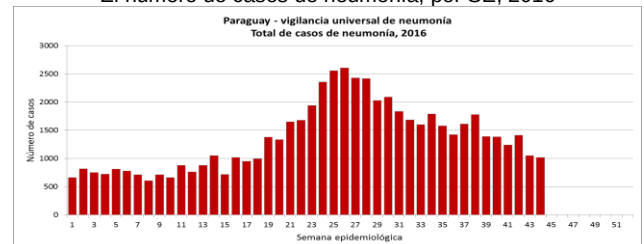
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



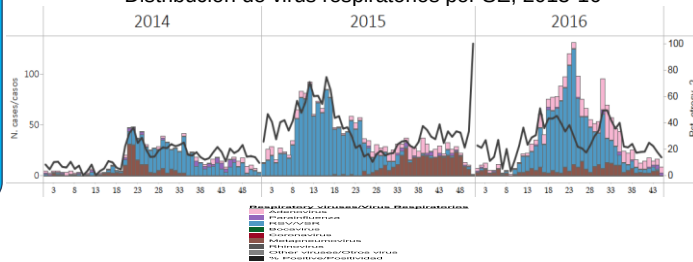
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, by EW
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, por SE



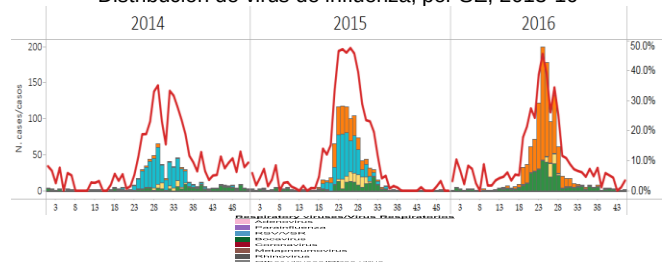
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, by EW, 2016
El número de casos de neumonía, por SE, 2016



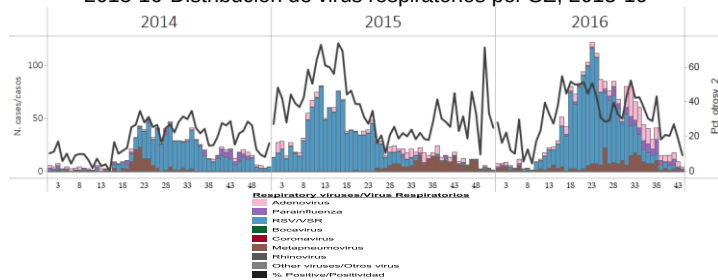
Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



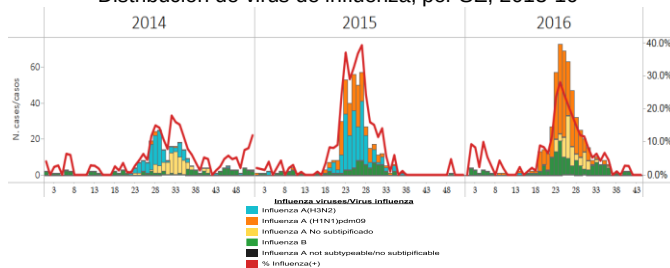
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



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



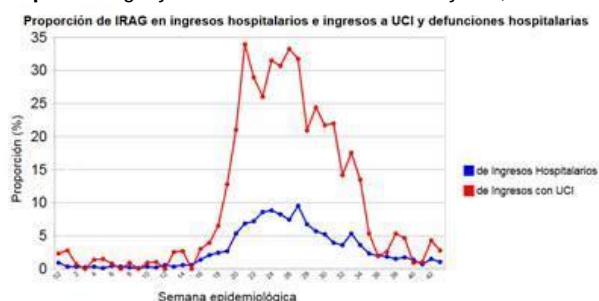
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



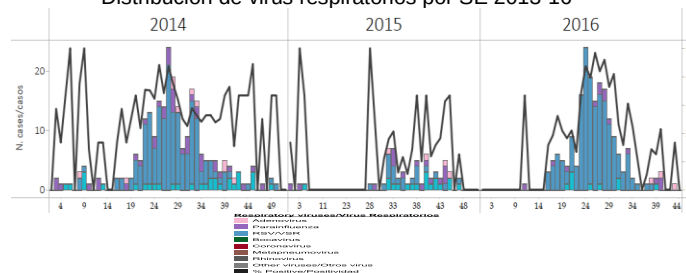
Uruguay

- Graph 1.** During EW 45, proportion of SARI-related ICU admissions (~3%) and SARI-related admissions, remained at low levels / Durante la SE45, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG (~3%) y de admisiones por IRAG se mantuvieron en niveles bajos.
- Graph 2,3.** Other respiratory virus activity continued to decrease during EW 44, and there was no influenza detections, with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 44, la actividad de otros virus respiratorios continuó en disminución, y no se ha notificado actividad de influenza en las últimas semanas, con predominio de influenza B en semanas previas.

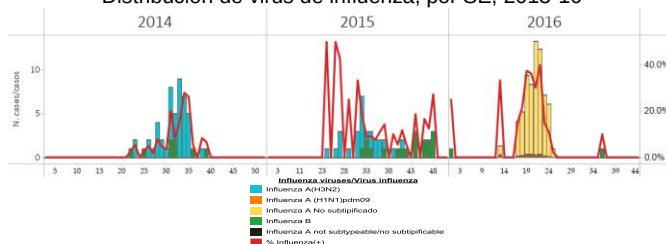
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16



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



Assessment of risk associated with influenza A(H5N8) virus / Evaluación del riesgo asociado con influenza A(H5N8) virus

17 November 2016 / 17 de Noviembre de 2016

Background / Antecedentes

Avian influenza A(H5N8) viruses have been rapidly spreading, most likely via wild migratory birds in Asia and Europe in recent months, and causing deaths in wild birds and outbreaks in domestic poultry. / El virus Influenza aviar A(H5N8) se ha extendido con rapidez, muy probablemente a través de aves migratorias silvestres en Asia y Europa en los últimos meses, y han causado muertes en aves silvestres además de brotes en aves de corral domésticas.

Conclusion of current human risk of the avian influenza A(H5N8) virus / Conclusiones sobre el riesgo humano actual del virus influenza aviar A(h5n8)

Human infection with the A(H5N8) virus **cannot be excluded**, although the likelihood is **low**, based on the limited information obtained to date. WHO will re-assess the risk associated with the virus when more information is available. / La infección humana con el virus A(H5N8) no puede ser excluida, si bien la probabilidad es baja, basado en la limitada información obtenida hasta la fecha. La OMS reevaluará el riesgo asociado con el virus cuando se disponga de más información.

Source / Fuente:

http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/avian_influenza/riskassessment_AH5N8_201611/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