



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 44/ Reporte de Influenza SE 44**

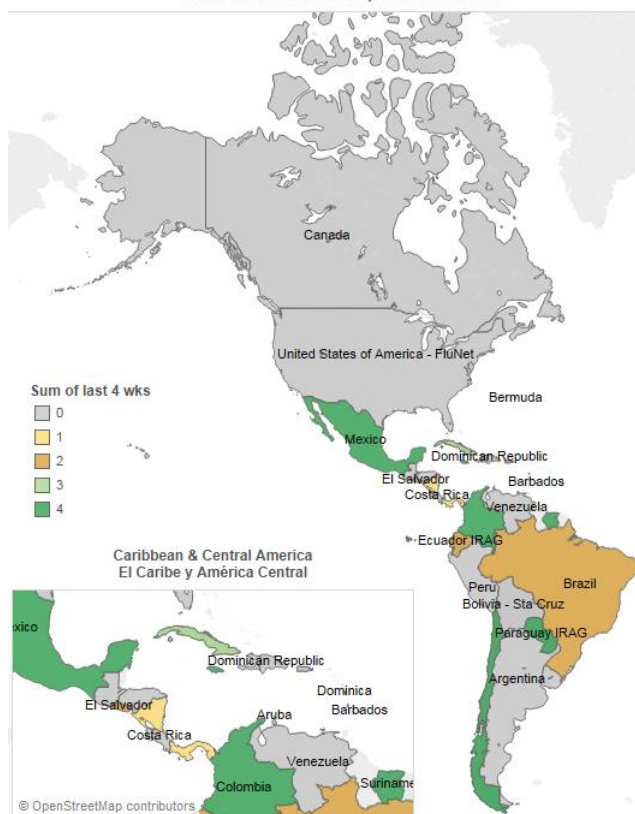
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**November 16, 2016
16 de noviembre 2016**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 41-44
FluID frecuencia de los reportes en SE 41-44

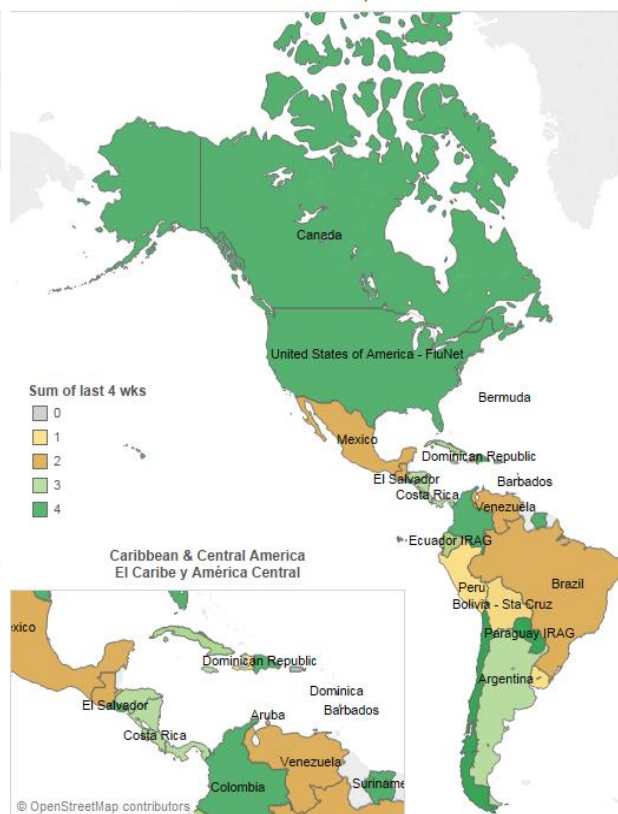


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 41-44
FluNet frecuencia de los reportes en SE 41-44



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 (2.2%). RSV (15.2%) and parainfluenza (3.5%) activity slightly increased also. In [Mexico](#), influenza activity increased in EW43 (influenza percentage of positivity 0.6%) at national level, as well as ARI and pneumonia activity but remain at expected levels.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region, except in [Jamaica](#) reported increased pneumonia case-counts during EW44, with influenza activity increased (28.6%) 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](#) and [Nicaragua](#), as well as [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. ILI activity remained elevated in [Paraguay](#). In [Argentina](#), although SARI activity remained within the alert threshold, influenza activity slightly decreased with influenza B predominating.

Global Level: Influenza activity in temperate southern hemisphere countries is at inter-seasonal levels. Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere has not yet picked up and remained at inter-seasonal levels.

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](#), mientras la actividad de influenza permaneció baja si bien aumentó (2,2%), al igual que la actividad de VSR (15,2% de positividad) y parainfluenza (3,5%). En [México](#), la actividad de influenza se vio aumentada durante la SE43 (porcentaje de positividad de influenza 0,6%), al igual que la actividad de IRA y neumonía, si bien 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 [Jamaica](#) que notificó un aumento en los casos de neumonía durante la SE44, con actividad aumentada de influenza (28,6% 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, a diferencia de semanas anteriores. La actividad de ETI permaneció también elevada 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.

Nivel Global: La actividad de influenza en los países a zona templada del hemisferio sur se encuentra en niveles inter-estacionales. La actividad de influenza en las zonas templadas del hemisferio norte aún no se ha elevado y permanece dentro de los niveles inter-estacionales.

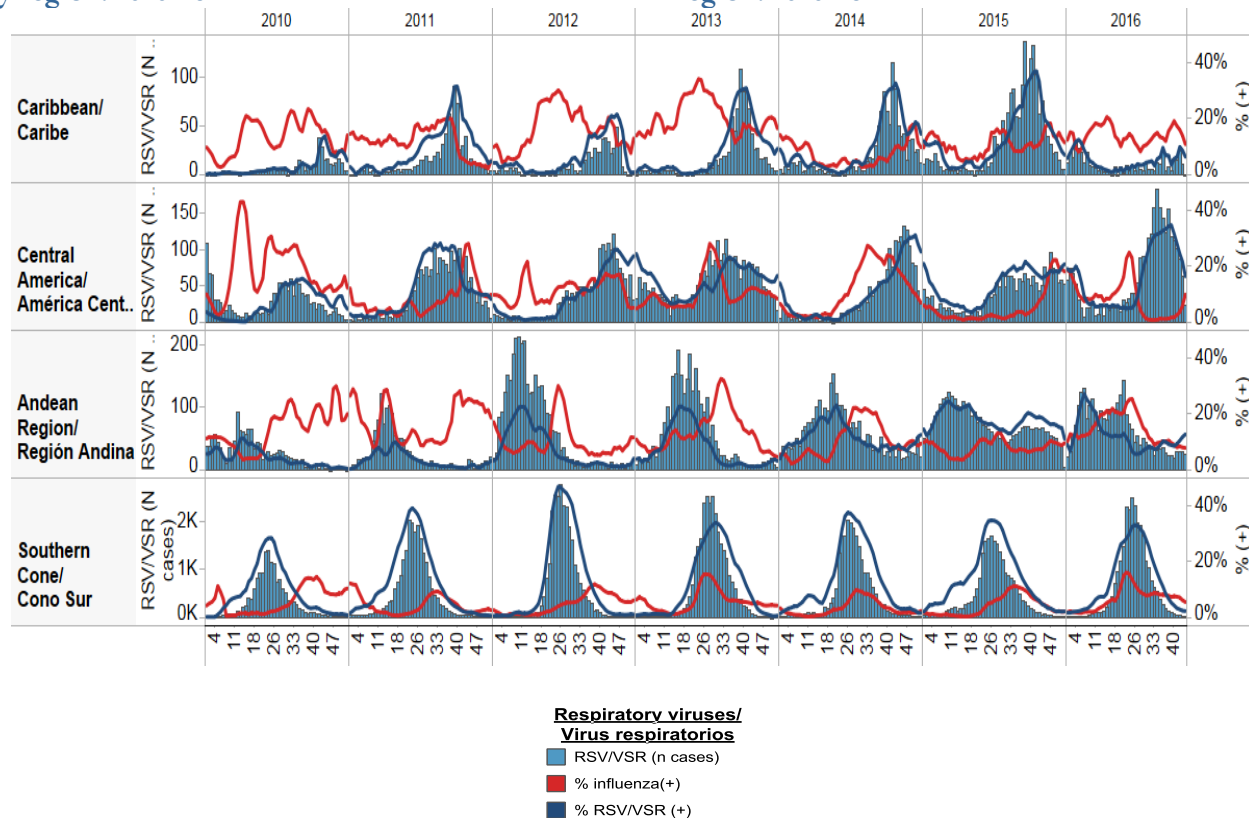
Influenza circulation by region. 2012-16

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 44, 2016 / SE 44, 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	3,927	98	1	44	9	3.9%									3.9%
	United States of America	12,982	18	5	171	108	2.3%									2.3%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	7	0	0	0	1	14.3%	0	0	0	0%					14.3%
	Suriname	6	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%	0	0	0	2	50.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	41	2	6	0	1	22.0%	0	0	3	7%					29.3%
	El Salvador	48	0	0	0	0	0.0%	0	0	4	8%					8.3%
	Guatemala	9	0	0	1	0	11.1%	0	0	0	0%			0		11.1%
	Honduras	4	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	25%					25.0%
	Nicaragua	118	27			2	24.6%			12	10%					34.7%
	Panama	24	0	0	0	0	0.0%	0	0	3	13%			2	8	54.2%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	8				0	0.0%									0.0%
	Colombia	108	0	4		4	7.4%	6	4	24	22%	5	5	3	8	58.3%
	Ecuador	9				0	0.0%							1		11.1%
	Peru	62	6	1	0	2	14.5%	0	0	1	2%	0	0	0	2	19.4%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono...	Chile	480	12		8	2	4.6%	20	12	8	2%			11		15.2%
	Chile_IRAG	14	1	0	0	0	7.1%	0	2	2	14%			0		35.7%
Grand Total		17,847	164	17	224	129	3.0%	27	18	58	0%	5	5	17	20	3.8%

EW 43, 2016 / SE 43, 2016

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

		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	Cuba	96	5	3		4	12.5%	0	0	5	5%	0	0	0	8	28.1%
	Cuba IRAG	74	1	3	0	2	8.1%	0	0	4	5%	0	0	0	5	23.0%
	Jamaica	7	2	0	0	0	28.6%									28.6%
Andean Region/ Re...	Ecuador IRAG	8	0	0	0	0	0.0%	1	2	1	13%			0		50.0%
Brazil & Southern C...	Paraguay IRAG	12	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%			1		8.3%
Grand Total		197	8	6	0	6	10.2%	1	2	10	5%	0	0	1	13	25.9%

Cumulative, EW 40-44, 2016 / Acumulado, SE 40-44, 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	16,706	298	5	92	21	2.5%									2.5%
	Mexico	585	0	5	1	10	2.7%									2.7%
	United States of America	67,293	215	36	652	460	2.0%			0	0%					2.0%
Caribbean/ Caribe	Aruba	16			7	0	43.8%									43.8%
	Barbados	1				1	100.0%									100.0%
	Cuba	322	18	14		22	16.8%	0	1	33	10%	0	2	4	23	38.2%
	Cuba IRAG	228	6	6	0	12	10.5%	0	1	25	11%	0	1	4	15	32.9%
	Dominica	1				0	0.0%			1	100%					100.0%
	Dominican Republic	50	0	0	0	2	4.0%	0	0	4	8%					12.0%
	Haiti	36				0	19.4%									19.4%
	Jamaica	69	10	0	0	0	14.5%									14.5%
	Suriname	29	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%	0	0	0	4	17.2%
	Trinidad and Tobago	1				0	0.0%									0.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	204	8	10	0	2	9.8%	0	5	20	10%					22.1%
	El Salvador	333	0	0	0	8	2.4%	0	2	33	10%					12.9%
	Guatemala	175	0	0	2	1	1.7%	2	2	63	36%			27		55.4%
	Honduras	266	0	0	2	9	4.1%	0	0	49	18%					22.6%
	Nicaragua	606	50			20	11.6%		2	110	18%			4		30.7%
	Panama	247	0	0	0	0	0.0%	3	21	111	45%			28	25	76.1%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	60				3	5.0%			2						8.3%
	Colombia	494	1	21		19	8.3%	28	25	108	22%	28	24	17	39	63.0%
	Ecuador	171	1			2	1.8%	2	14	6	4%			3		16.4%
	Ecuador IRAG	103	0	0	0	1	1.0%	1	9	6	6%			0		16.5%
	Peru	322	18	6	0	15	12.1%	3	4	9	3%	0	0	3	17	23.3%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Venezuela	25	5	0	0	2	28.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	28.0%
	Argentina	1,729	0	1	2	41	2.5%	13	196	21	1%			71		20.0%
	Brazil - SARI/ILI	1,089	0	18	7	75	9.2%	19	20	303	28%	0	0	0	0	44.4%
	Chile	3,871	155	36	62	83	8.7%	133	112	111	3%			122		21.0%
	Chile_IRAG	196	18	1	1	9	14.8%	5	14	6	3%			7		31.1%
	Paraguay	263	0	1	0	10	4.2%	25	3	16	6%	0	0	8	0	24.0%
	Paraguay IRAG	210	0	0	0	4	1.9%	16	10	13	6%			7		23.8%
	Uruguay	5	0	0	0	0	0.0%	1	1	0	0%					40.0%
Grand Total		95,706	803	160	828	632	2.7%	252	444	1,048	1%	28	27	305	123	5.1%

Total Influenza B, EW 33-44, 2016

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	927	17	27	38.6%	61.4%
Caribbean/ Caribe	133	17	26	39.5%	60.5%
Central America/ América Central	61	4	2	66.7%	33.3%
Andean Region/ Región Andina	139	28	34	45.2%	54.8%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	1,019	241	56	81.1%	18.9%
Grand Total	2,279	307	145	67.9%	32.1%

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.

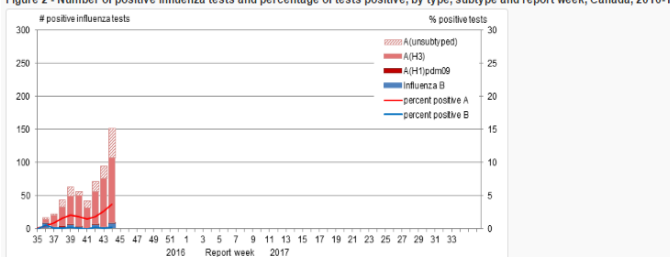
2. La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 44, overall influenza activity and related indicators slightly increased but remained at inter-seasonal levels (3.9%) 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 (3,9%) durante la SE 44, con predominio de Influenza A(H3).
- **Graph 2.** The percent of ILI visits among all consultations increased but remained low in EW 44 at 1.4% / El porcentaje de ETI sobre el total de consultas aumentó, si bien se mantuvo bajo en la SE44, en 1,4%.
- **Graph 3.** As of EW 44, little to no influenza activity was reported throughout most regions. Sporadic activity was reported in 16 regions within the following eight provinces: BC, AB, SK, ON, QC, NS, NF, and YK / Durante la SE44, escasa o ninguna actividad de influenza fue notificada en la mayoría de las regiones. Se notificó actividad esporádica en 16 regiones pertenecientes a las siguientes ocho provincias: AB, BC, NS, NF, ON, QC, SK e YK.
- **Graph 4.** During EW 44, 10 influenza-associated hospitalizations due to influenza A(H3N2) were reported. To date this season, 67% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age / Durante la SE 44, se han reportado 10 hospitalizaciones asociadas con influenza A(H3N2). Hasta la fecha, 67% de las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años.
- **Graph 5.** During EW 44, nine laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported with five reported in long-term care facilities/hospitals³ / Durante la SE 44, se han notificado nueve brotes de influenza confirmados por laboratorio, con cinco de ellos en centros de cuidados a largo plazo y hospitales.

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



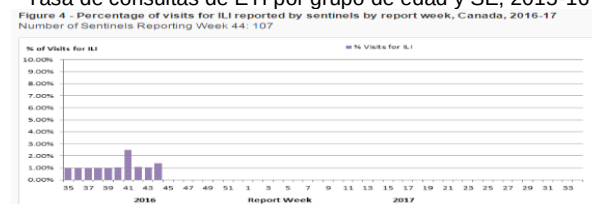
Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 44, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 44, 2016



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

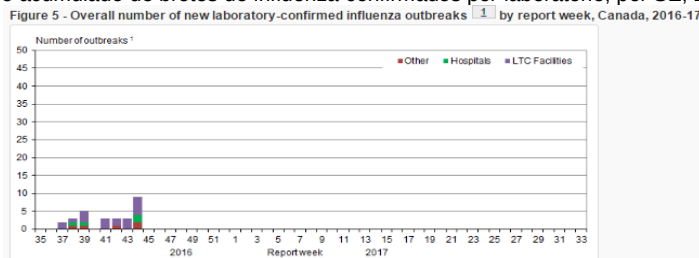


Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17

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 5, 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	6%	0	0%	0	0
5-19	<5	<5	9%	0	0%	0	0
20-44	<5	<5	8%	0	0%	0	0
45-64	<5	<5	10%	0	0%	0	0
65+	44	<5	67%	<5	100%	<5	100
Total	63	<5	100%	<5	100%	<5	100

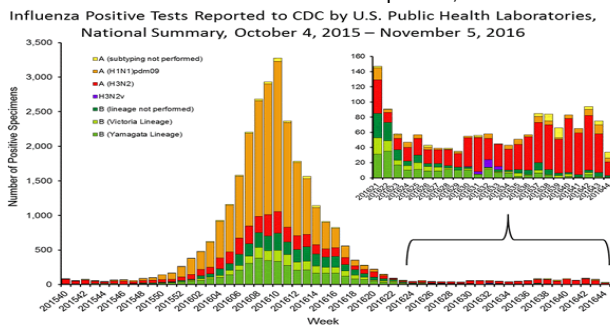
Graph 5. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17
Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17



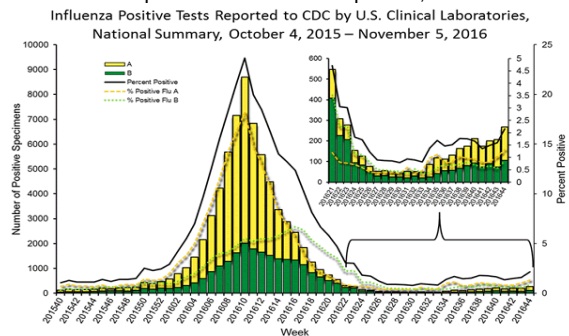
³ To read more, click [here](#).

- **Graph 1,2.** During EW 44, influenza activity remained low but increased (2.2% of samples tested were positive for influenza), with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 61% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 44, la actividad de influenza se mantuvo baja si bien aumentó (2,2% de todas las muestras estuvieron positivas por influenza) con predominio de influenza A(H3N2) (Influenza A representó el 61% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3.** As of EW 43, pneumonia and influenza mortality remained low (5.6%) and was slightly below the epidemic threshold (6.6%) for EW 42 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza permaneció baja (5,6%) y estuvo ligeramente por debajo del umbral epidémico (6,6%) para la SE 43.
- **Graph 4.** During EW 44, national ILI activity steadily increased (1.4%) 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 44, la actividad nacional de ETI continuó en aumento sostenido (1,4%) 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 44, RSV positivity (15.2%) and parainfluenza (3.5%) increased, while adenovirus (1.3%) slightly decreased / En la SE 44, la positividad de VSR (15,2%) y parainfluenza (3,5%) aumentaron, mientras que la positividad de adenovirus (1,3%) disminuyó.

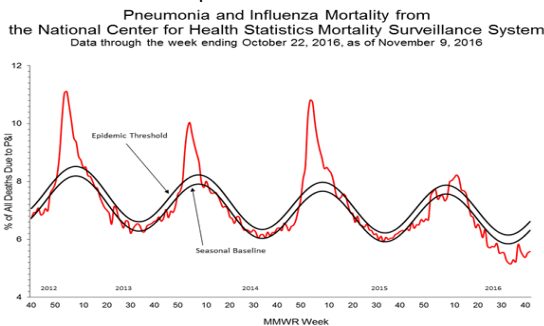
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16



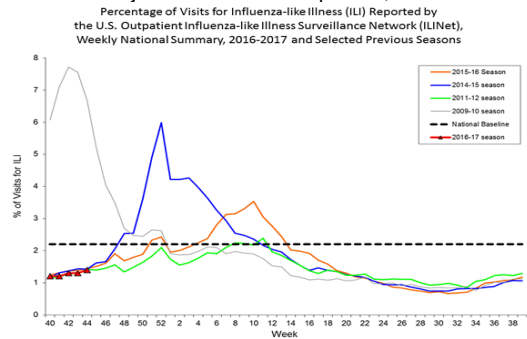
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16



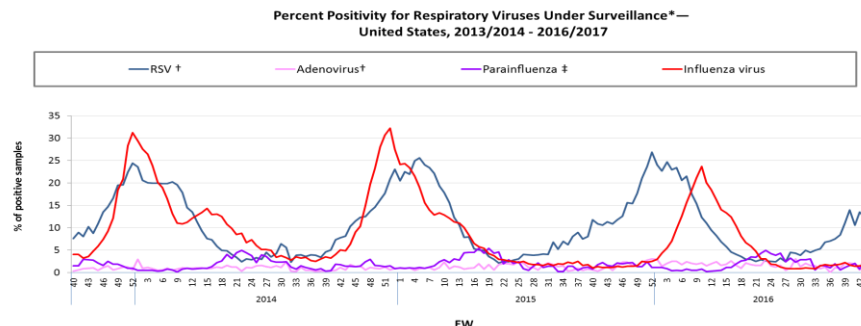
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza



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



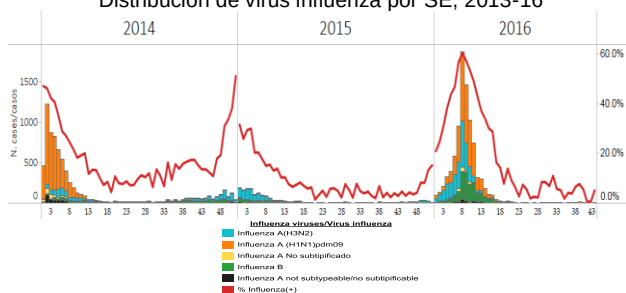
Graph 5. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2013/14-2016/17
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2013/14-2016/17



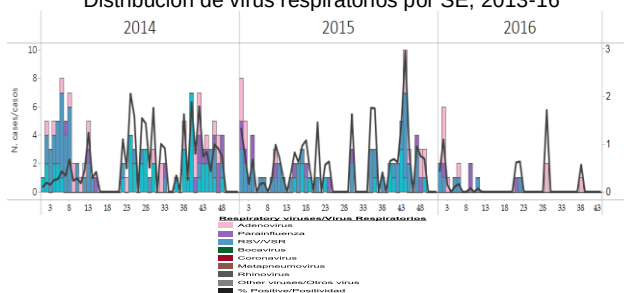
*For adenovirus, parainfluenza 1, 2, 3, and RSV, data are from NREVIS Laboratories (<http://www.cdc.gov/surveillance/nrevis/>); for influenza, data are from U.S. WHO/NREVIS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>)
† Antigen detection is reported
‡ Percent positive of Parainfluenza aggregates the % of positive samples from parainfluenza type 1, type 2 and type 3. Assuming that each sample was tested for the 3 subtypes.

- **Graph 1.** Influenza activity increased in EW 43 but remained very low (influenza percent positivity 0.6%) / La actividad de influenza aumentó durante la SE43 (con un porcentaje de positividad de influenza 0,6%)
- **Graph 2.** No other respiratory virus activity was reported in EW 43; adenovirus detections were reported in recent weeks / No se notificó actividad de otros virus respiratorios durante la SE 43, 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.** Twenty-two influenza-positive SARI cases were reported during EW 45, in nine states: Quintana Roo (9 cases), Sinaloa and Veracruz (3 cases), Yucatán (2 cases), and Jalisco, Querétaro, Chiapas, Campeche, Tlaxcala (1 case) / Se han notificado veintidós casos de IRAG positivos para influenza durante la SE45, en nueve estados: Quintana Roo (9 casos), Sinaloa y Veracruz (3 casos), Yucatán (2 casos), y Jalisco, Querétaro, Chiapas, Campeche, Tlaxcala (1 caso).

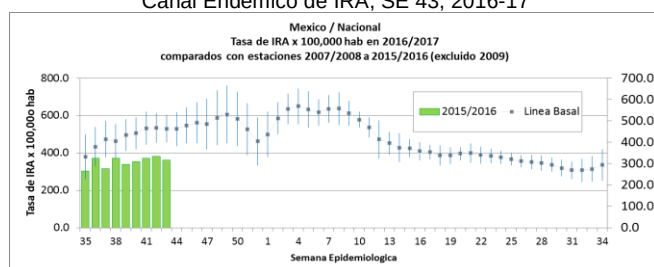
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



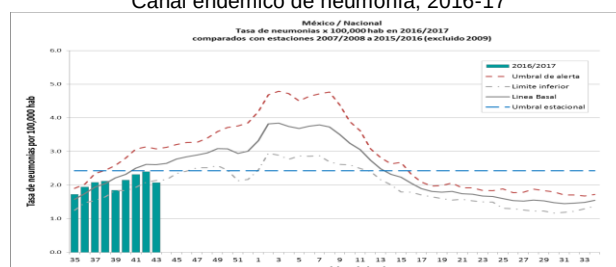
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



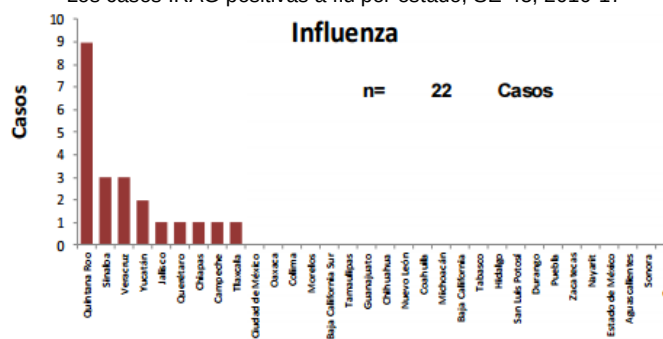
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 43, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 43, 2016-17



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



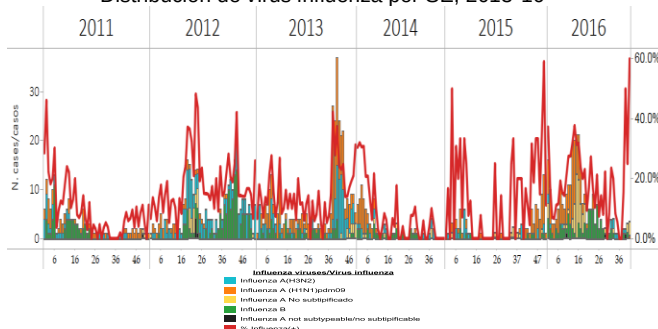
Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 45, 2016-17
Los casos IRAG positivos a flu por estado, SE 45, 2016-17



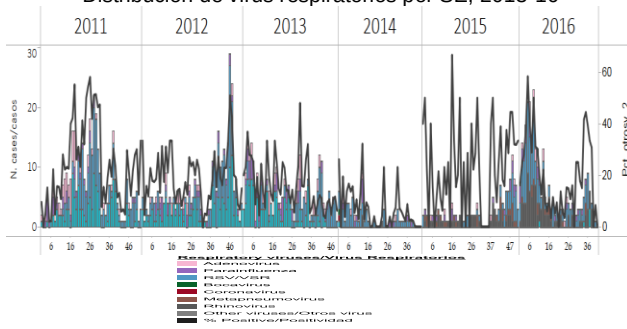
CARPHA

- Graph 1.** During EW 41 and in recent weeks, influenza B predominated, though detections have been low. / Durante la SE 41 y en semanas previas, ha predominado influenza B, si bien las detecciones han sido bajas.
- Graph 2.** During EW 41, there was one RSV positive-sample was reported during EW 41 / Durante la SE 41, 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



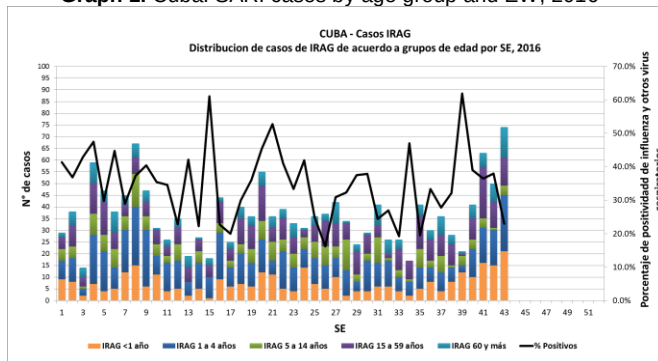
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



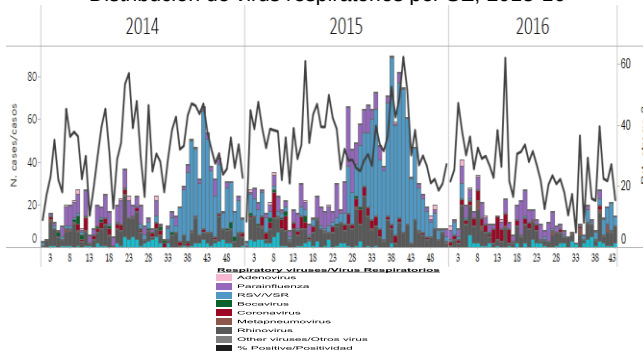
Cuba

- 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.

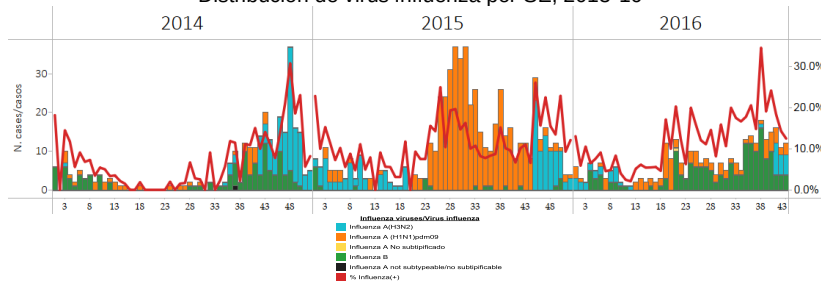
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2016



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

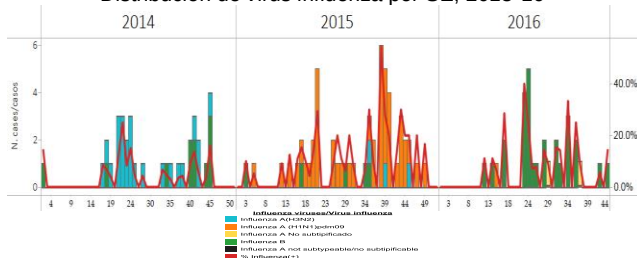


Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

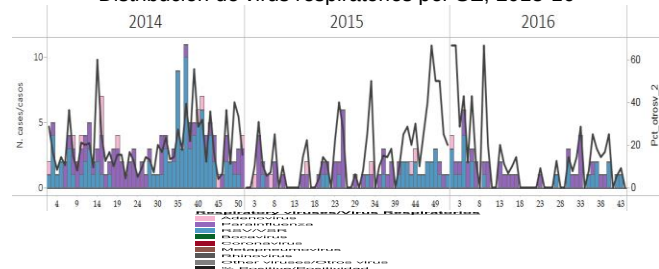


- Graph 1.** During EW 44 and in recent weeks, influenza B predominated, although detections have been low (14.3%). / Durante la SE 44 y en semanas previas, ha predominado influenza B, si bien las detecciones han permanecido bajas (14,3%)
- Graph 2.** During EW 44, no other respiratory virus activity was reported, however RSV predominated in recent weeks / Durante la SE 44, no se ha notificado actividad de otros virus respiratorios, si bien predominó VSR en semanas previas.

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



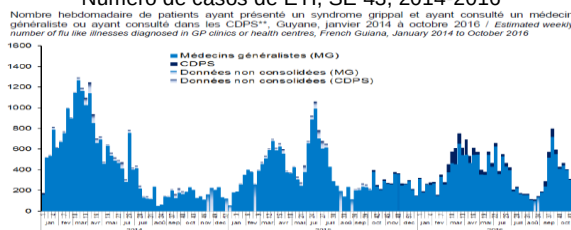
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



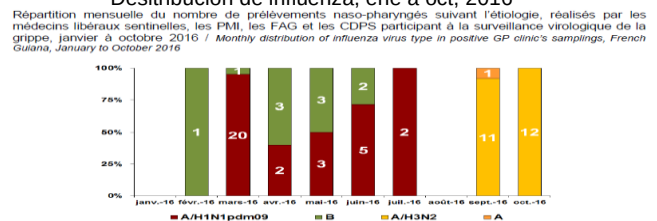
French Territories / Territorios Franceses

- 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

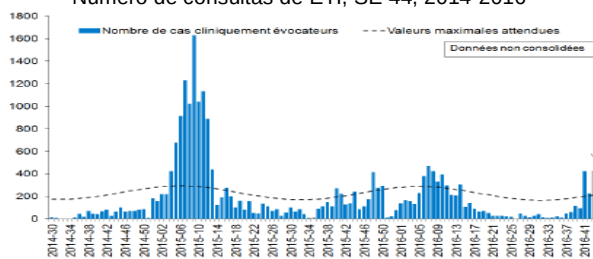
Graph 1. Guyane: Number of ILI cases, EW 43, 2014-2016
Numero de casos de ETI, SE 43, 2014-2016



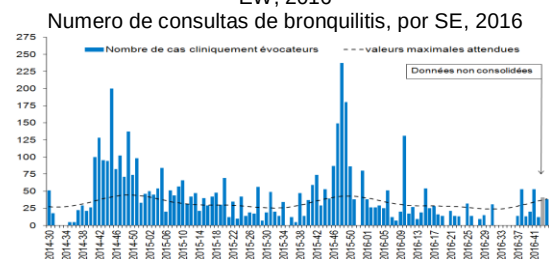
Graph 2. Guyane, Distribution of influenza, Jan to Oct, 2016
Desitribución de influenza, ene a oct, 2016



Graph 3. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 44, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 44, 2014-2016

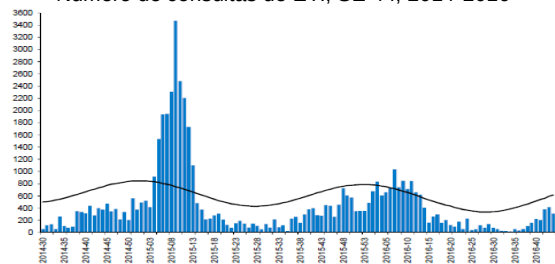


Graph 4. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016

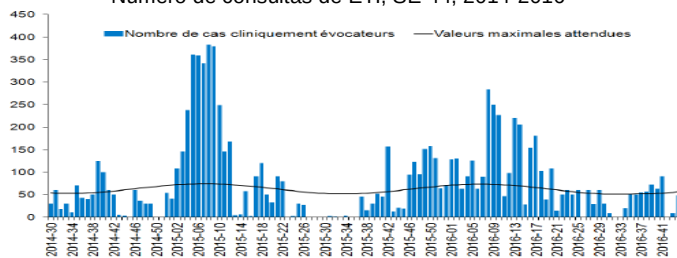


consultas por bronquiolitis aumentaron ligeramente y se elevaron sobre el nivel de alerta.

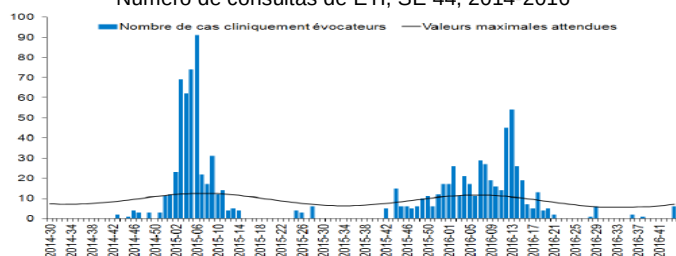
Graph 1. Martinique: Number of ILI consultations, EW 44, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 44, 2014-2016



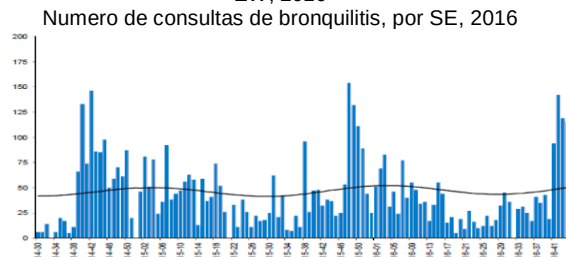
Graph 1. St Martin: Number of ILI consultations, EW 44, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 44, 2014-2016



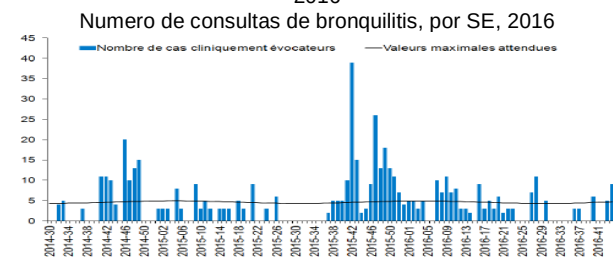
Graph 1. St Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 44, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 44, 2014-2016



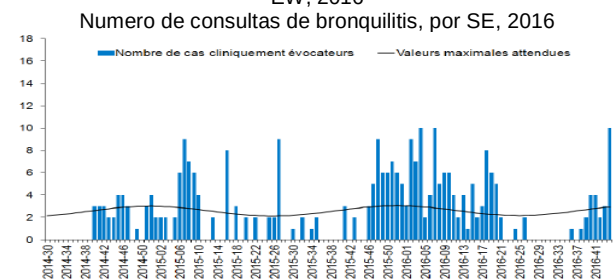
Graph 2. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



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



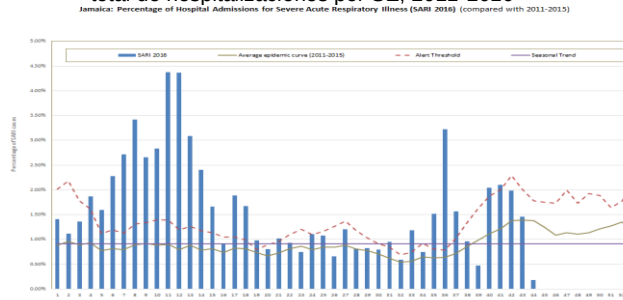
Graph 2. St Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016



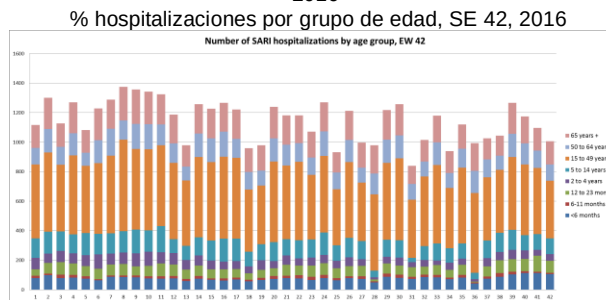
Jamaica

- Graph 1.** During EW 44, SARI activity decreased below expected levels. No SARI-related deaths were reported this week / Durante la SE 44, la actividad de SARI disminuyó debajo de lo esperado. No se notificaron fallecidos por IRAG durante el mismo período.
- Graph 2.** During EW 42, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE 41, se ha notificado casos de IRAG hospitalizados en adultos en 15 a 49 años de edad más frecuentemente.
- Graph 3,4.** During EW 44, pneumonia case-counts increased and were similar to historic levels for this time of year (2014-15) (99 cases in EW 44), with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / En la SE 44, el número de casos de neumonía se incrementó ligeramente sobre los niveles históricos (2014-15) (99 casos en SE 43), con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew
- Graph 5.** During EW 43, influenza activity increased (28.6% positivity for influenza) with influenza A(H3N2) predominating; no other respiratory virus activity was reported / Durante la SE43, la actividad de influenza aumentó (positividad de 28,6% para influenza) con predominio de influenza A(H3N2); no se ha notificado actividad de otros virus respiratorios.

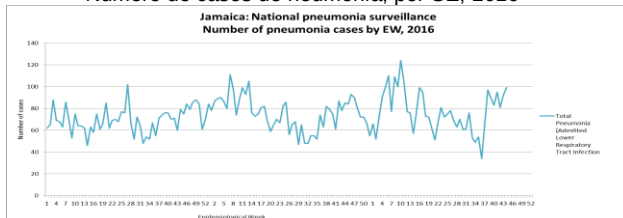
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016
Jamaica: Percentage of Hospital Admissions for Severe Acute Respiratory Illness (SARI 2016) (compared with 2011-2015)



Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 42, 2016
% hospitalizaciones por grupo de edad, SE 42, 2016



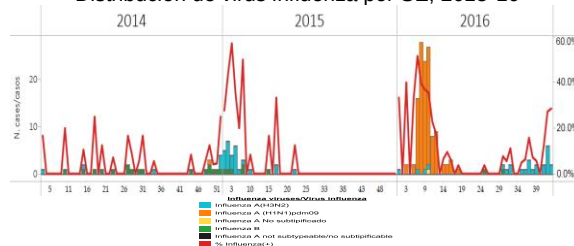
Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW, 2016
Número de casos de neumonía, por SE, 2016



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



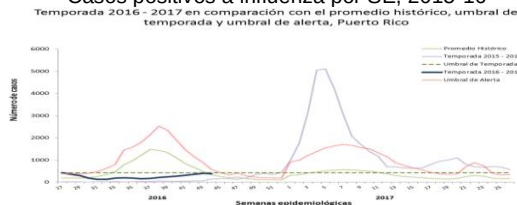
Graph 5. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections slightly increased to the seasonal threshold during EW 44 / En la SE 44, las detecciones de influenza aumentaron ligeramente próximo al umbral de temporada.
- Graph 2.** During EW 44, ILI activity⁴ continued to decrease and remained below historical averages. / Durante la SE 44, la actividad de ETI continuó en disminución y estuvo debajo de los niveles históricos.

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



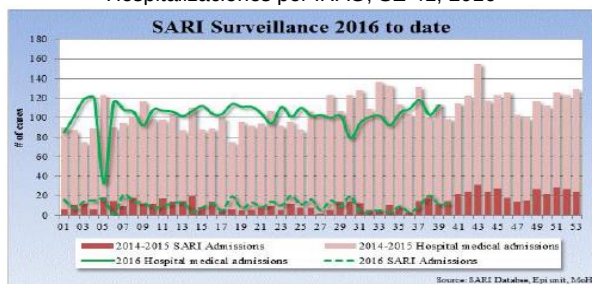
Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW, 2016
GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Gripales, Semana 44, Puerto Rico 2016



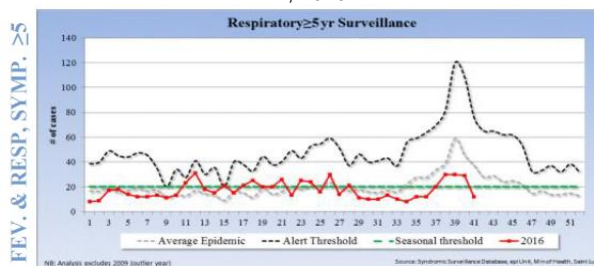
Saint Lucia

- Graph 1.** SARI-related hospitalizations remained below levels observed in 2015 but showed an increasing trend (cumulative SARI cases averaged to 11.5% of all hospitalizations) / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG permanecieron debajo de los niveles observados en 2015, aunque con una tendencia en aumento (los casos IRAG acumulados tienen una media de 11,5% 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 on the South region (Micoud and Soufriere) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios permanece por 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 41, 2016
Hospitalizaciones por IRAG, SE 41, 2016

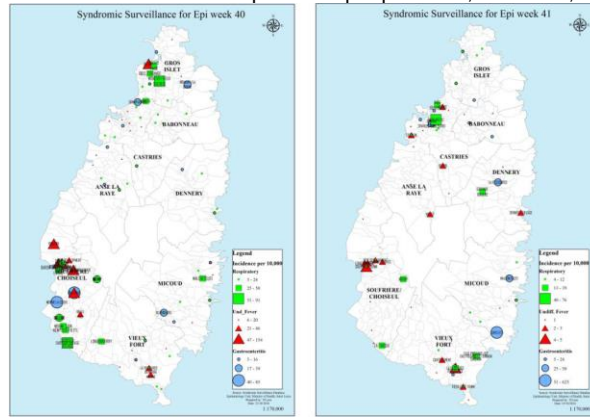


Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 41, 2016
Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 41, 2016



⁴ Report available at: [here](#).

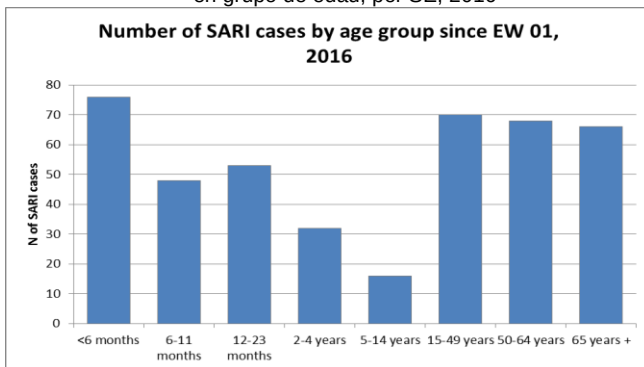
Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 40-41, 2016
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 40-41, 2016



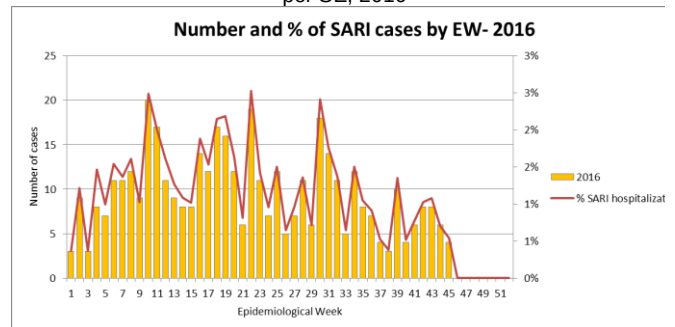
Suriname

- Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations continued a decreasing trend (0.5% during EW 44). Children under 6 months of age remained the largest proportion of SARI hospitalizations / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron disminuyendo (0,5% durante SE 44). Los niños menores de 6 meses representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG.
- Graph 3,4.** During EW 44, no influenza activity was reported. Other respiratory virus detections increased, with rhinovirus circulation predominating / Durante la SE 44, no se detectó actividad de virus influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, con circulación predominante de rinovirus.

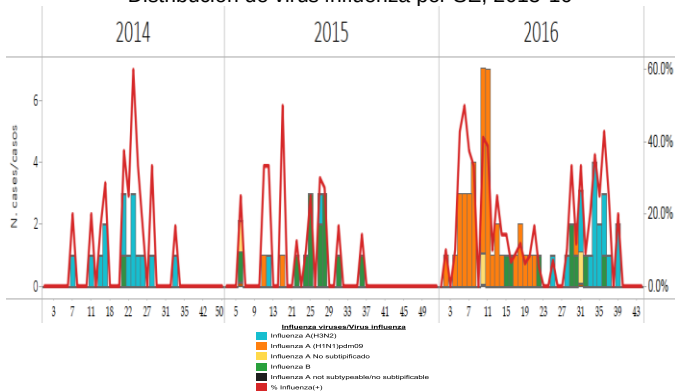
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



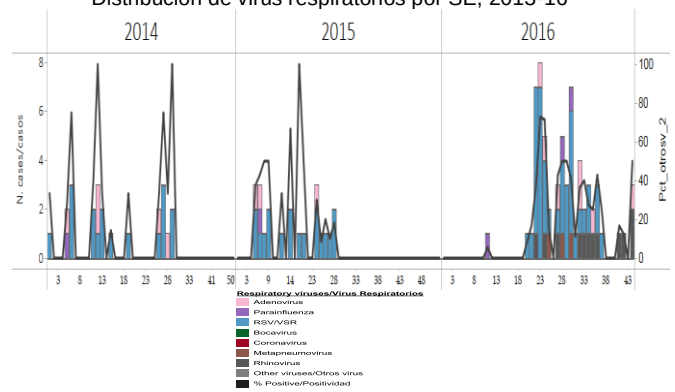
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



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



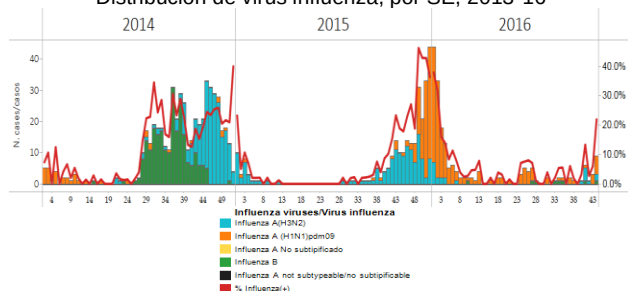
Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



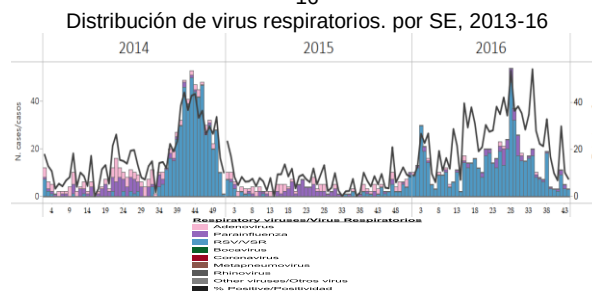
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 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 disminuída con porcentaje de positividad de 7,3%; y con predominio de VSR en las últimas semanas
- **Graph 3.** In EW 44, SARI-related hospitalizations (3%) and SARI-related ICU admissions (13%) remained similar to previous weeks, while SARI-related deaths (5%) increased / En la SE 44, las hospitalizaciones por IRAG (3%) y las admisiones a ICU asociadas a IRAG (13%) permanecieron similares a semanas anteriores, mientras que las muertes asociadas a IRAG (5%) se vieron incrementadas.

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

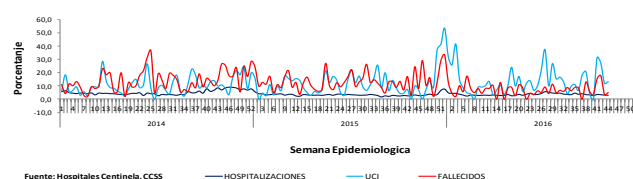


Graph 2. Costa Rica: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-16



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

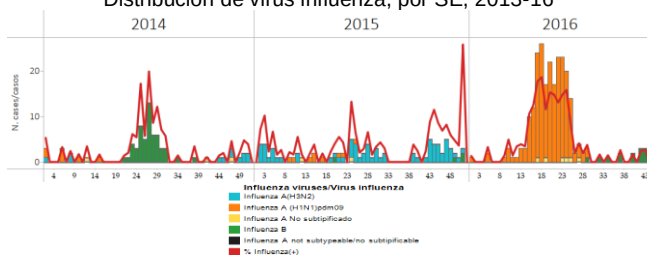
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. SE N° 44
Costa Rica, Año 2014 - 2016.



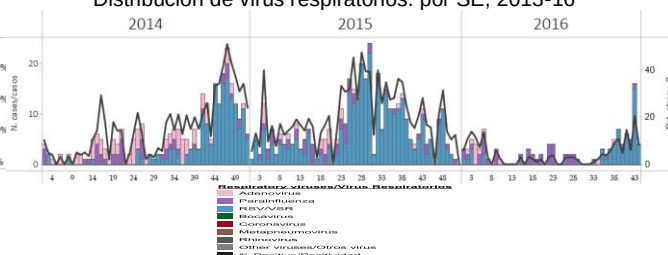
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 44, influenza activity decreased with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 44, la actividad de influenza disminuyó con predominio de influenza B en las últimas semanas
- **Graph 2.** During EW 44, other respiratory virus activity decreased (8.3% percent positivity) with RSV predominating in recent weeks / Durante la SE 44, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó (porcentaje de positividad de 8,3%) con predominio de VSR en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 44, pneumonia and ARI counts slightly decreased and remained below the average epidemic curve / En la SE 44, el número de casos de neumonía e IRA disminuyó ligeramente y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 42, SARI cases continued to decrease, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 42, 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.

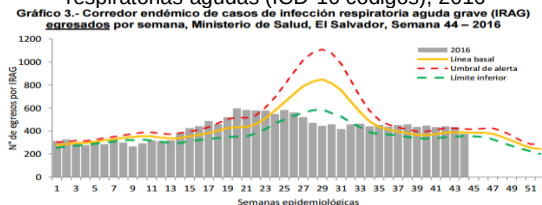
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



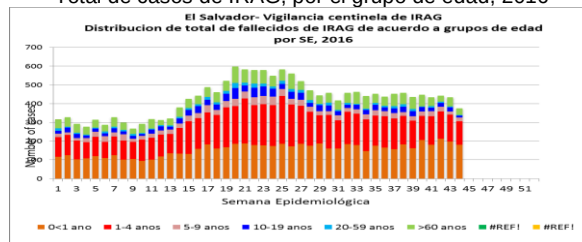
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-16



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



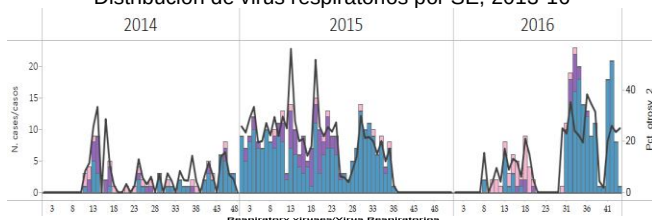
Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, 2016
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, 2016



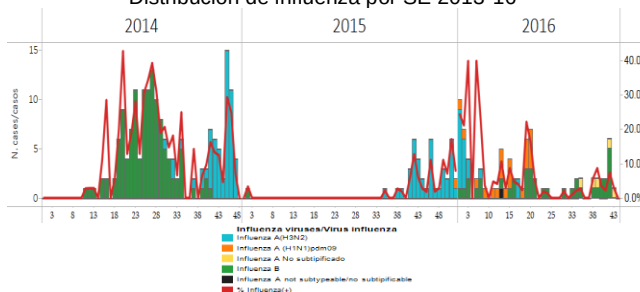
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 44, no influenza activity was reported. Influenza B has predominated in recent weeks. Other respiratory virus activity increased slightly (25% positivity), with RSV predominating in recent weeks. / Durante la SE 44, no se ha reportado actividad de influenza. Influenza tipo B predominó en semanas previas. La actividad de otros virus respiratorios se vio ligeramente aumentada (25% 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.

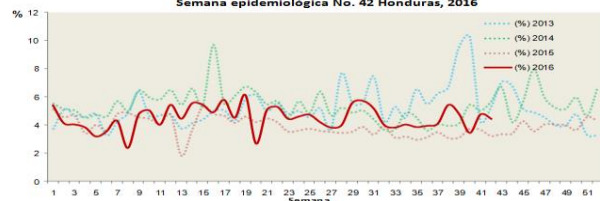
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



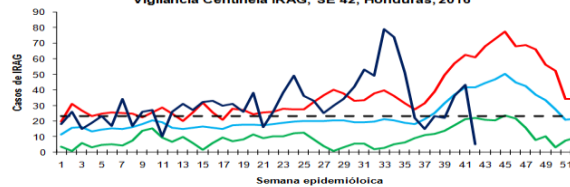
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



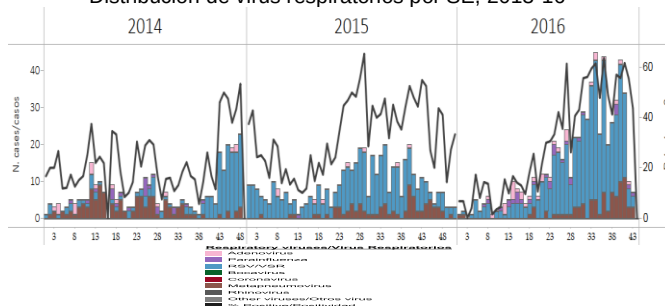
Graph 4. Honduras: Number of SARI cases, 2016
Vigilancia Centinela IRAG, SE 42, Honduras, 2016



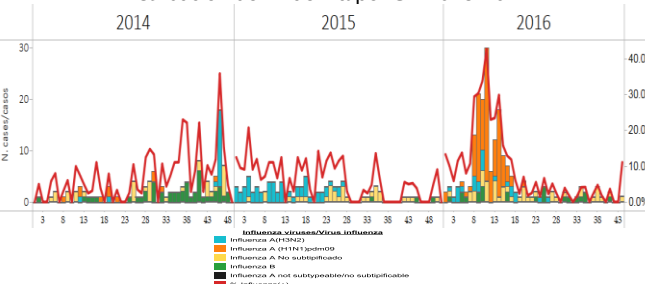
Guatemala

- 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



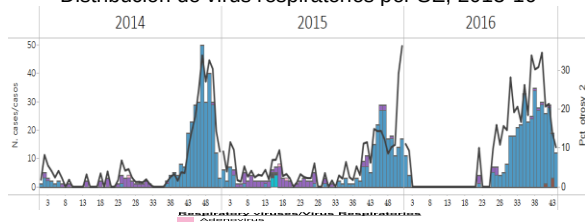
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



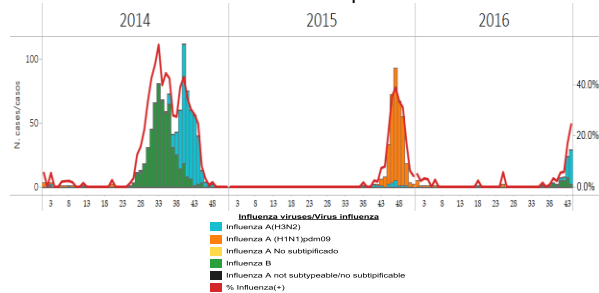
Nicaragua

- **Graph 1.** During EW 44, respiratory virus detections continued to decrease; RSV predominated (21% percent positivity for RSV among all other respiratory viruses) / Durante la SE 44, las detecciones de virus respiratorios continuaron disminuyendo; con predominio de VSR (porcentaje de positividad de 21% entre el total de otros virus respiratorios).
- **Graph 2.** During EW 44, influenza activity increased, with influenza A(H3N2) predominating (24.6% positivity) / En la SE 44, la actividad de influenza se vio aumentada con predominio de influenza A(H3N2) (24,6% de positividad).
- **Graph 3,4.** During EW 42, pneumonia and ARI rates were below expected levels for this time of year / Durante la SE 42, las tasas de neumonía y IRA estuvieron debajo de los niveles esperados para el mismo período en años anteriores.

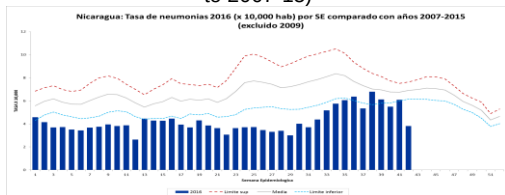
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



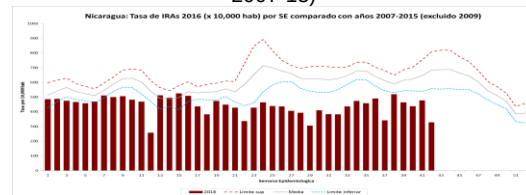
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



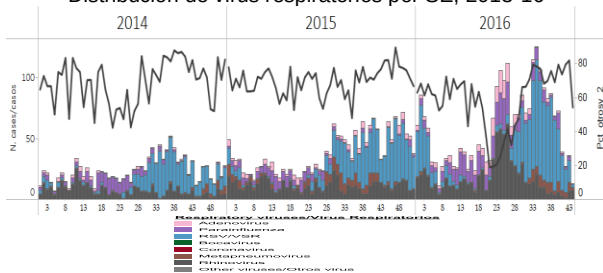
Graph 4. Nicaragua. ARI rate by EW, 2016 (in comparison to 2007-15)



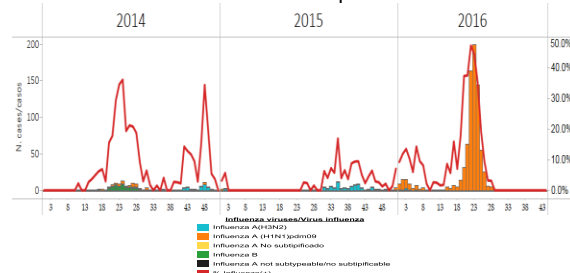
Panama

- **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.

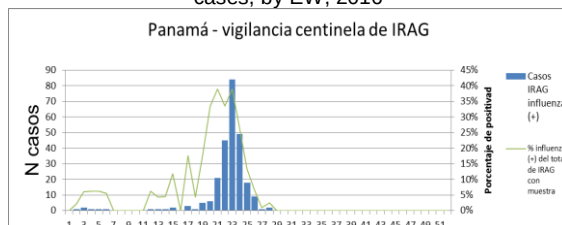
Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



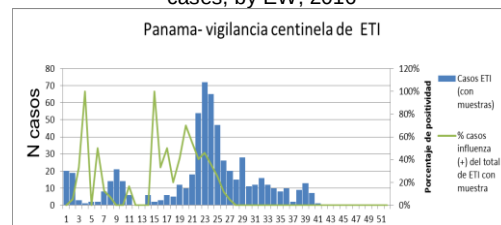
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



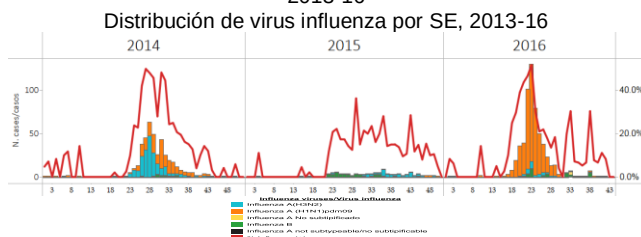
Graph 3. Panama: Percent positivity of influenza-positive SARI cases, by EW, 2016



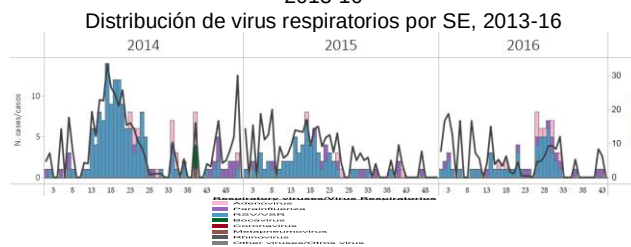
Bolivia (INLASA)

- 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



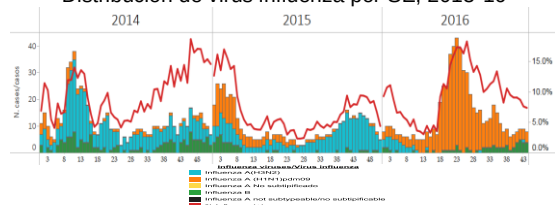
Graph 2. Bolivia INLASA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



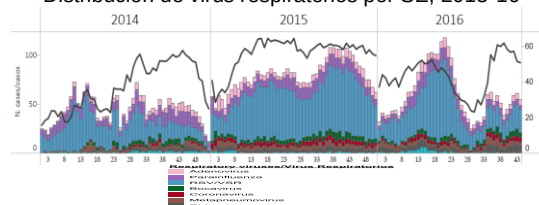
Colombia

- 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 44, SARI-related hospitalizations and ICU admissions remained similar to 2015-levels / En la SE 44, 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



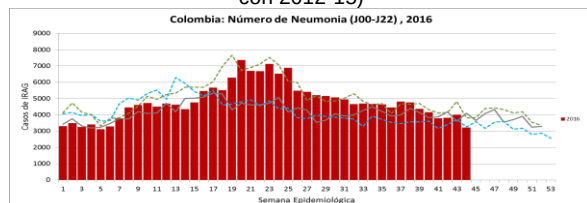
Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, by EW, 2016 in comparison to 2015



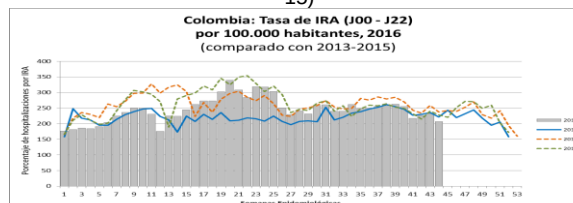
Graph 4. Colombia: SARI activity by EW, 2016 in comparison to 2015



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

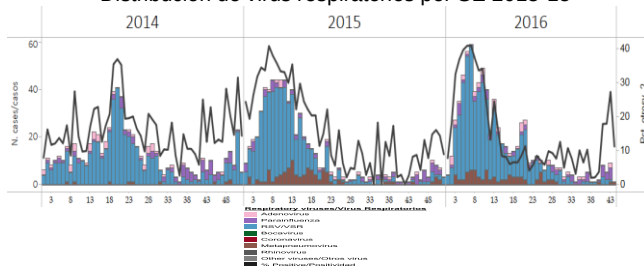


Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW, 2016 (in comparison with 2012-15)
Tasa de los casos IRA, por SE, 2016 (en comparación con 2012-15)

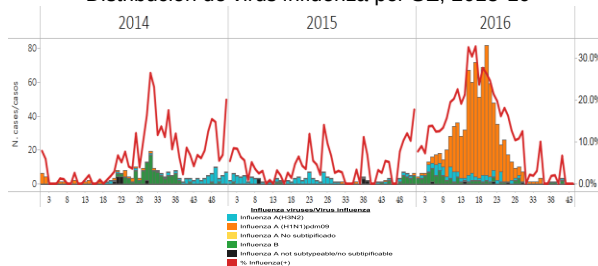


- **Graph 1,2.** During EW 44, no influenza activity was reported. Low other respiratory virus activity was reported with metapneumovirus detections predominating this week / Durante la SE 44, no se notificó actividad de influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios permanecieron bajas con predominio de detecciones de metapneumovirus durante esta semana.
- **Graph 3,4.** During EW 44, no SARI-associated influenza cases were reported; while few cases due to other respiratory viruses were reported, with RSV and parainfluenza most frequently reported among these cases (ORV percent positivity increased to 50%) / Durante la SE44, no se notificaron casos de influenza asociados a IRAG, mientras que pocos casos debido a otros virus respiratorios fueron reportados, entre los cuales predominó VSR y parainfluenza (porcentaje de positividad de OVR aumentó a 50%)
- **Graph 5,6.** During EW 44, the percent of SARI hospitalizations among all causes decreased below historical levels, while RSV, as compared to influenza, was more frequently reported among SARI cases / Durante la SE 44, el porcentaje de hospitalizaciones de IRAG por todas las causas disminuyó debajo de los niveles históricos, mientras que VSR fue más frecuentemente notificado entre los casos de IRAG, en comparación con influenza.

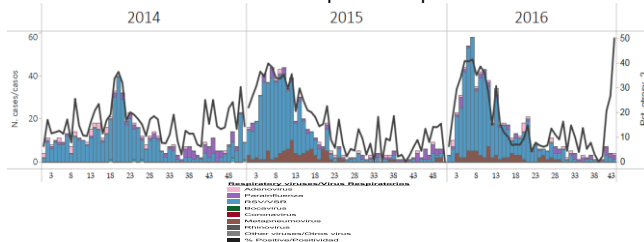
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



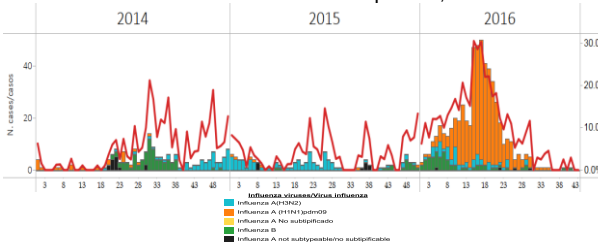
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



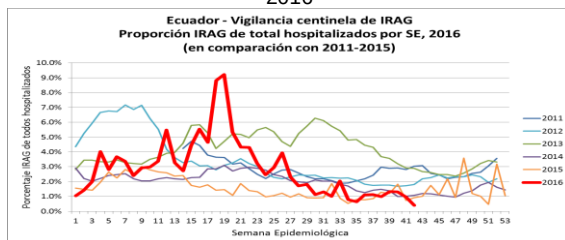
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



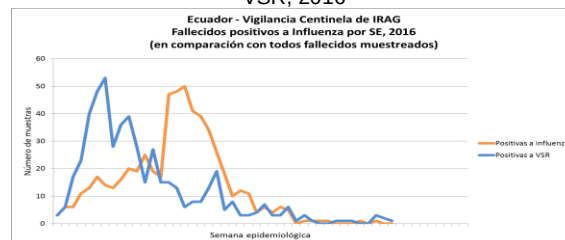
Graph 4. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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

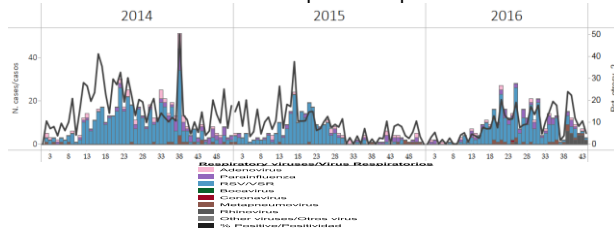


Peru

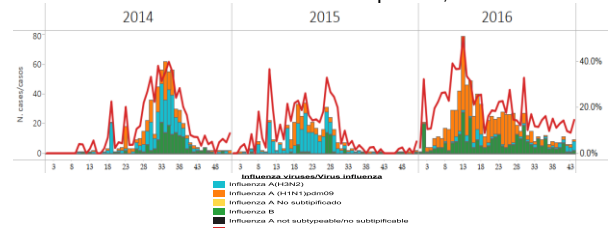
- **Graph 1,2.** During EW 44, detections of other respiratory viruses decreased to a percent positivity of 4.2%, with rhinovirus predominating in recent weeks. Influenza percent positivity remained at moderate levels (14.5%) with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks / Durante la SE 44, la 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 44, ARI activity among children under 5 years of age slightly increased but remained within expected levels / Durante la SE 44, 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 43, 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 293.8 cases (per 10,000 cases) (compared to Loreto (148.0) and Madre de Dios (152.8) / Durante la SE43, 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 293,8 casos (por 10.000 casos) (en comparación de Loreto (148,0) y Madre de Dios (152,8 casos por 10.000).

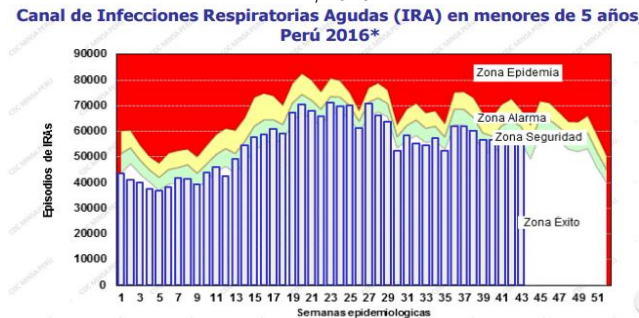
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



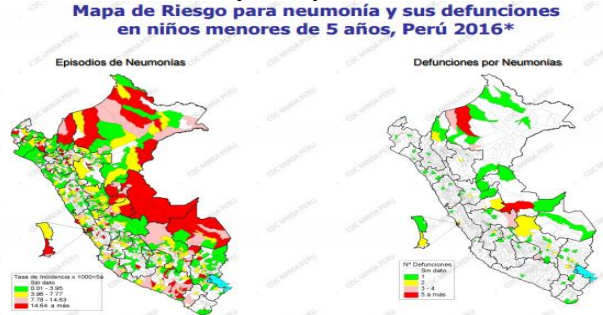
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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*

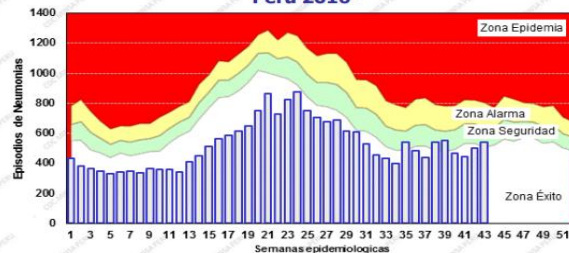


Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW, 2016
Mapa de Riesgo para neumonía y sus defunciones en niños menores de 5 años, Perú 2016*



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

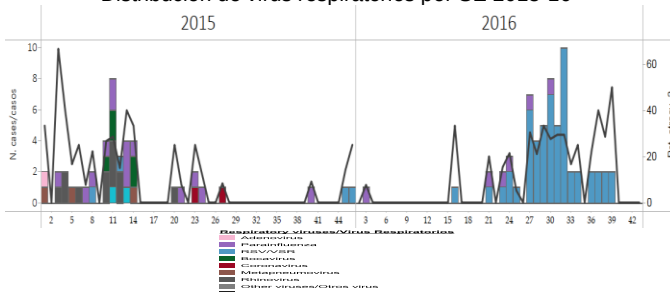
Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2016*



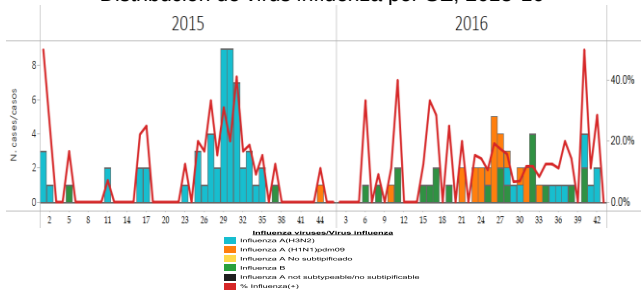
Venezuela

- Graph 1.** During EW 43, there was no other respiratory virus activity reported, although RSV predominated in recent weeks. / En la SE 43, no se reportó actividad de otros virus respiratorios, si bien en semanas previas predominó VSR.
- Graph 2.** During EW 43, no influenza activity was reported. / En la SE 43, 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

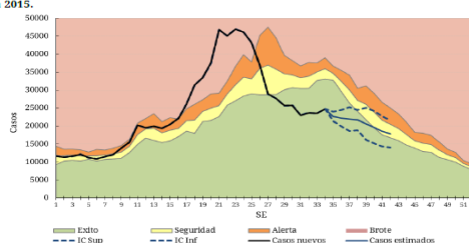


Argentina

- Graph 1.** During EW 44, ILI activity continued to decrease and remain within expected levels of the epidemic channel / Durante la SE 44, la actividad de ETI continuó en disminución y se mantuvo dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 2-4.** During EW 44, SARI activity slightly decreased but 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 44, la actividad de IRAG disminuyó, pero 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 5.** During EW 44, pneumonia activity continued to decrease and remained within expected levels in the epidemic channel. / Durante la SE 44, la actividad de neumonía continuó en disminución y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 6-7.** 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.

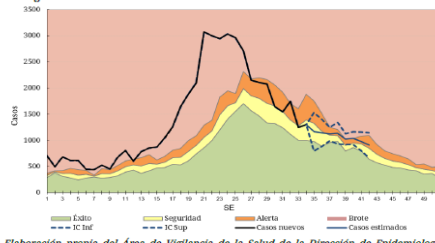
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016

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

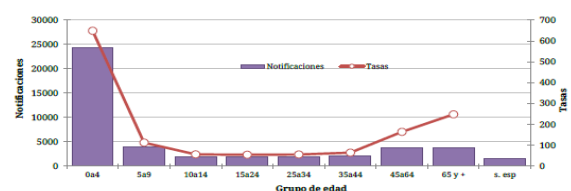
Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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

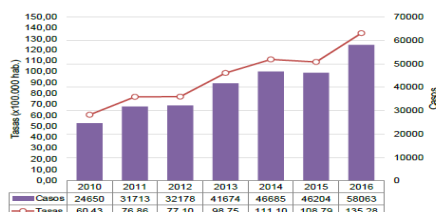
Gráfico 7. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100.000 hab. según grupo de edad. SE1 a 39. 2016.



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

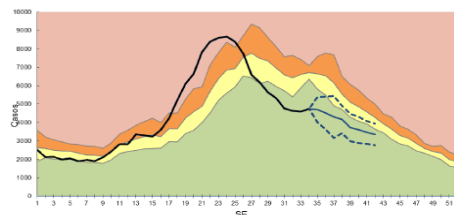
Graph 4. Argentina. SARI cases and rates, 2010-2016, EW 1-37

Figura 12. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100.000 hab. según año. SE1 a 37. 2010 a 2016.



Graph 5. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, 2016

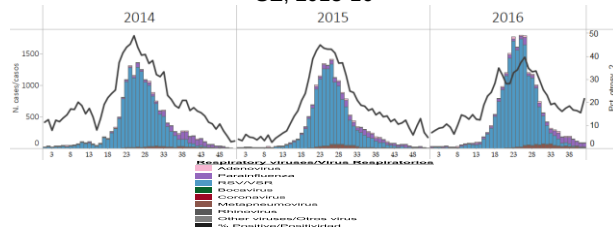
Gráfico 3. Argentina. Corredor endémico semanal de neumonía. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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.

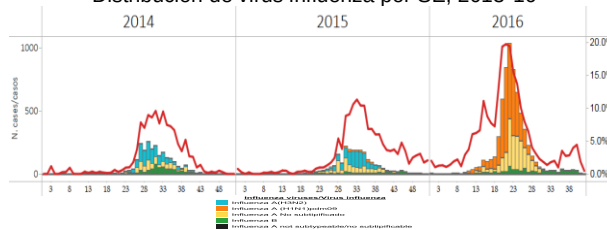
Graph 6. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW, 2013-16

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



Graph 7. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16

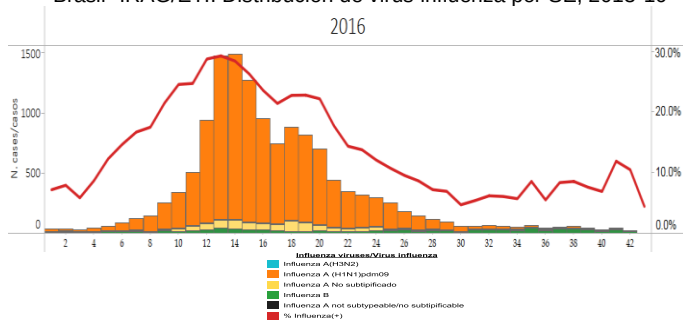
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



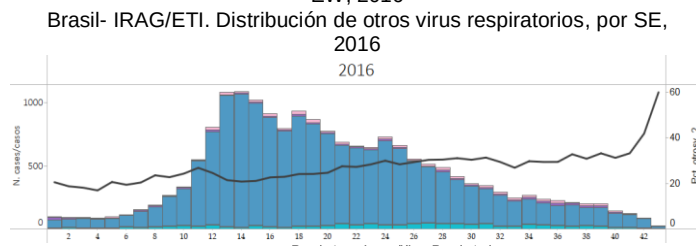
Brazil

- 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 43, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 13.1% cumulative SARI deaths were reported (6778/51842); 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 43, 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 (6778/51842); 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 44 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 44 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 44, 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 44, 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)

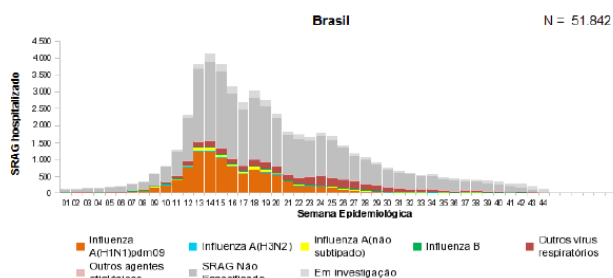
Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



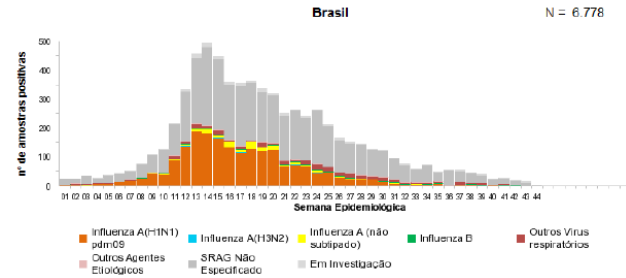
Graph 2. Brazil- SARI/ILI. Other respiratory viruses distribution, by EW, 2016
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de otros virus respiratorios, por SE, 2016



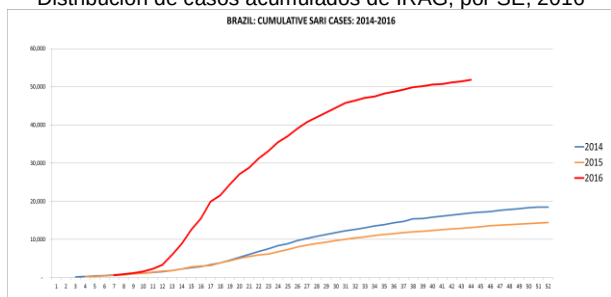
Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW, 2016
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE, 2016



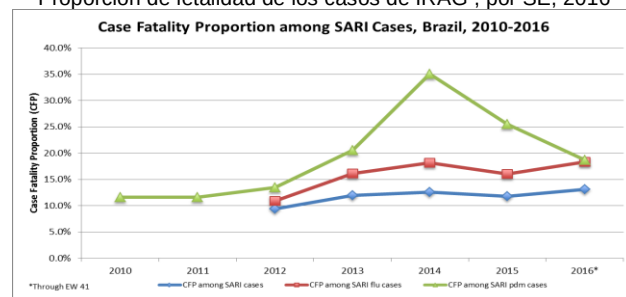
Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE, 2016



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

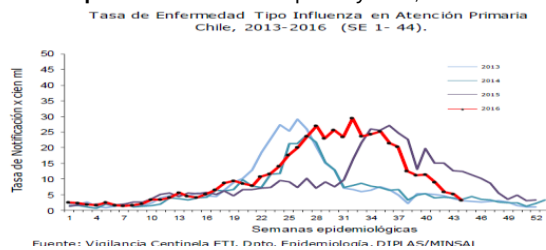


Graph 6. Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW, 2016
Proporción de letalidad de los casos de IRAG, por SE, 2016

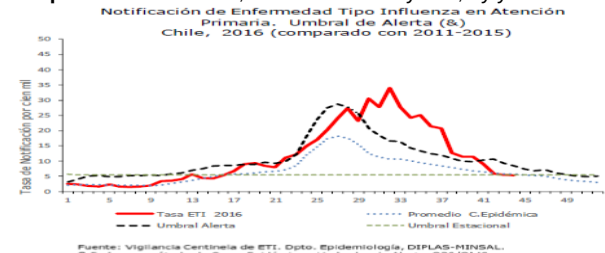


- **Graph 1,2.** During EW 44, ILI activity remained at low levels, with a rate of 5.5 ILI cases per 100,000 population and was at the alert threshold / Durante la SE 44, la actividad de ETI continuó en niveles bajos, con una tasa correspondiente a 5,5 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y se ubicó al nivel del umbral de alerta.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI continued to decrease (1.3% of all consultations in EW 44) below the average level for 2011-2015 / El número de las consultas de urgencia hospitalaria por ETI continuó en disminución (1,3% de todas las consultas en SE 44) debajo del nivel medio por el período 2011-2015.
- **Graph 4.** In EW 44, SARI-related hospitalizations slightly increased from previous weeks, while SARI-related ICU admission and SARI-related deaths remained similar to previous weeks (3-4 deaths during EWs 43 and 44) / En la SE 44, las admisiones en ICU por IRAG aumentaron ligeramente en relación a semanas previas, mientras que las admisiones relacionadas con IRAG y las muertes asociadas a IRAG permanecieron similares a las semanas previas. (3 – 4 fallecidos durante las SE43 y 44).
- **Graph 5.** As of EW 44, other respiratory virus activity continued to decrease with overall percent positivity slightly increasing to 10.6% / Hasta la SE 44, la actividad de otros virus respiratorios continuó en disminución con un porcentaje de positividad total ligeramente aumentado hasta 10,6% .
- **Graph 6.** Influenza detections decreased in EW 44, with 4.6 percent positivity and influenza A(H3N2) predominating / Las detecciones por influenza disminuyeron durante la SE44, con 4,6% de positividad y predominio de influenza AH3N2).
- **Graph 7,8.** During EW 44, SARI-related respiratory virus activity decreased, with 28.6% positivity; while influenza activity continued to decrease with 7.1% positivity. / Durante la SE 44, la actividad de otros virus respiratorios asociados a IRAG disminuyó, con un porcentaje de positividad de 28,6%;, mientras que la actividad de influenza continuó en disminución con 7,1% de positividad.

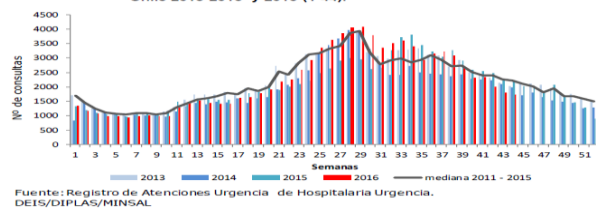
Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, 2013-2016



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



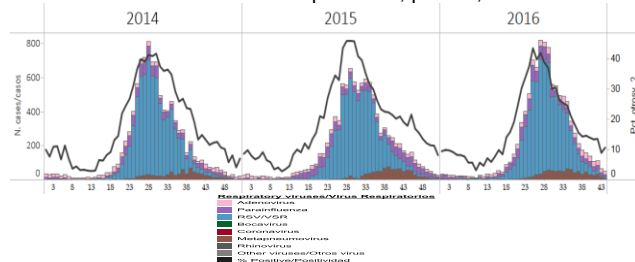
Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW



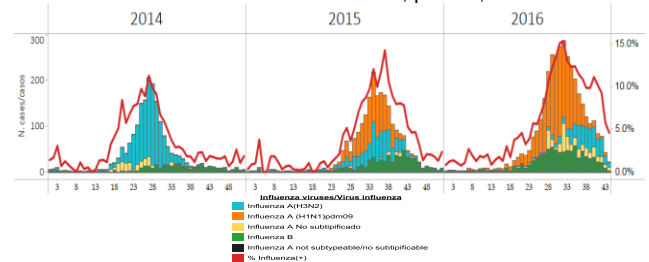
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16



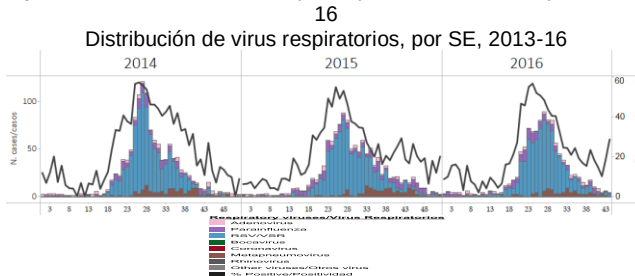
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



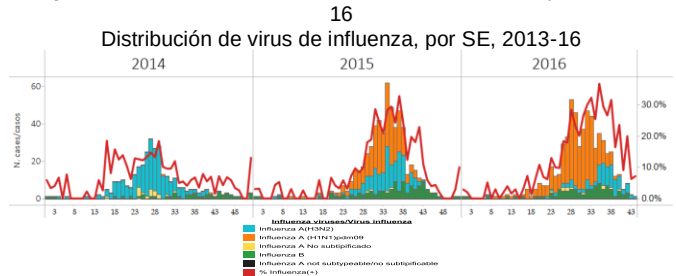
Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



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



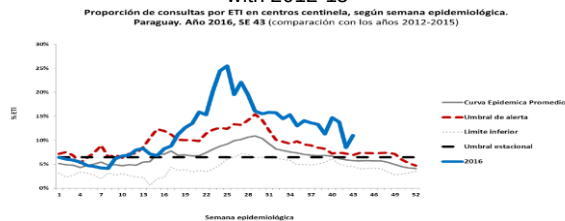
Graph 8. Chile SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



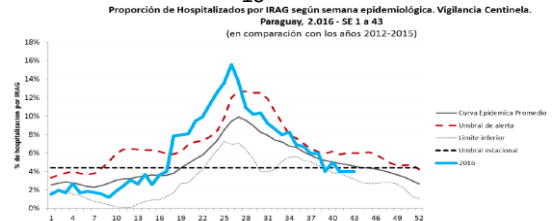
Paraguay

- Graph 1.** During EW 43 ILI activity slightly increased remaining above the alert threshold, for the last 34 weeks. / Durante la SE 43, la actividad de ETI se vio ligeramente aumentada, permaneciendo sobre el umbral de alerta por las últimas 34 semanas.
- Graph 2, 3.** SARI activity remained similar to last few weeks during EW 43 and was below the average epidemic curve. The percent positivity for SARI-related hospitalizations continued to decrease as well / Durante la SE43, 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 (1050 cases) and was above levels reported in 2015 / Durante la SE 44, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente (1050 casos) y sobre los niveles esperados en relación a lo observado en 2015.
- Graph 5, 6.** During EW 43, RSV activity remained similar to prior weeks (20% positivity), while no influenza activity was reported, but influenza B predominating in recent weeks. / Durante la SE 43, la actividad de VSR permaneció similar a semanas previas (20% de positividad), en tanto no se notificó actividad de influenza para el mismo período, si bien influenza B predominó en recientes semanas.
- Graph 7,8.** During EW 43, SARI-related influenza and RSV case-counts continued decreasing, with RSV and influenza B predominating in recent weeks, although there were few detections overall. / Durante la SE 43, los casos de influenza y VSR asociados con IRAG continuaron disminuyendo, con predominio de VSR e influenza B en las últimas semanas, si bien se registraron pocas detecciones.

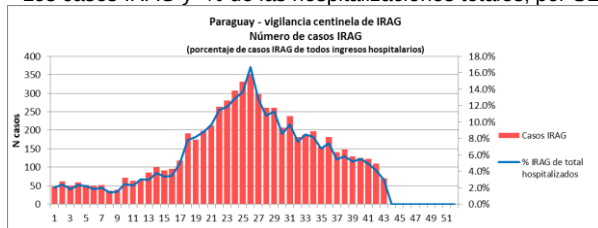
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



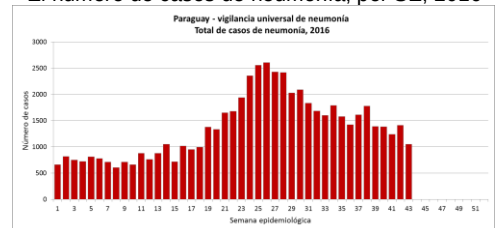
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



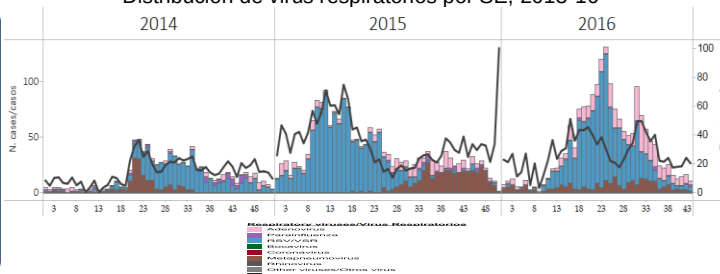
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, by EW
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, por SE



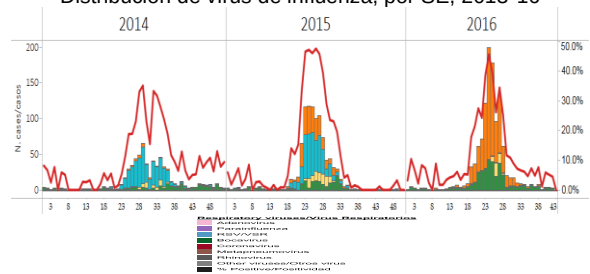
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, by EW, 2016
El número de casos de neumonía, por SE, 2016



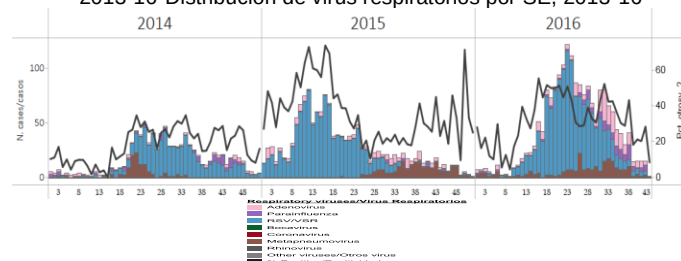
Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



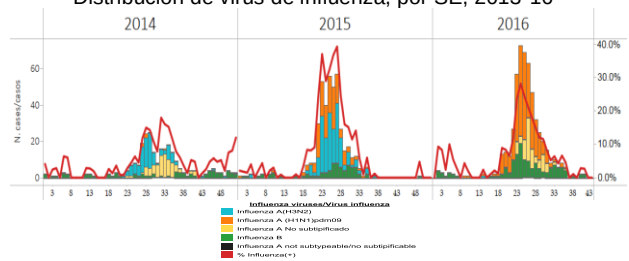
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



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



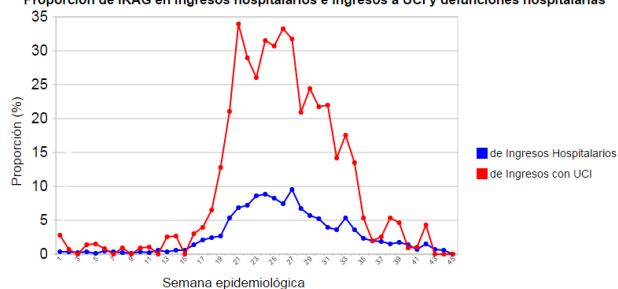
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



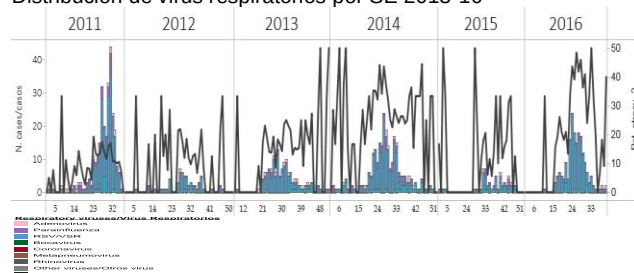
Uruguay

- **Graph 1.** During EW 44, no SARI-related ICU admissions and were reported / En la SE 44, no se notificaron ingresos a UCI asociados con IRAG .
- **Graph 2,3.** Other respiratory virus activity continued to decrease during EW 40, and there was low influenza activity, with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 40, la actividad de otros virus respiratorios continuó en franca disminución, y no se ha notificado actividad de influenza en las últimas semanas.

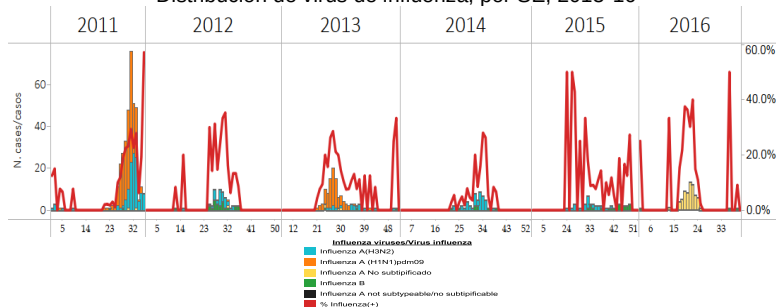
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



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



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

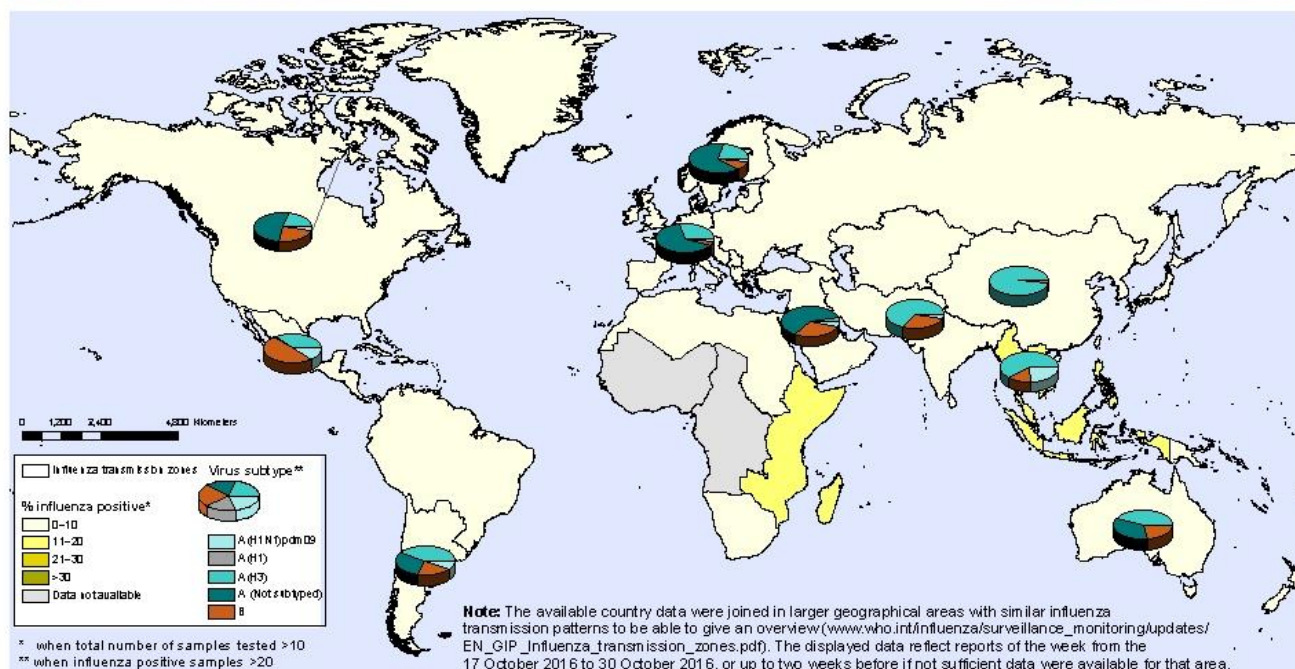


Influenza activity in temperate southern hemisphere countries is at inter-seasonal levels. Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere has not yet picked up and remained at inter-seasonal levels.. / La actividad de influenza en los países de la zona templada del hemisferio sur se encuentra en niveles inter-estacionales. La actividad de influenza en las zonas templadas del hemisferio norte aún no se ha elevado y permanece dentro de los niveles inter-estacionales.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 85 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 17 to 30 October 2016. The WHO GISRS laboratories tested more than 65111 specimens during that time period. 2215 were positive for influenza viruses, of which 1866 (84.2%) were typed as influenza A and 349 (15.8%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 73 (5.3%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 1306 (94.7%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 15 (30%) belonged to the B-Yamagata lineage and 35 (70%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 85 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 17 octubre a 30 octubre del 2016. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 65111 muestras durante ese período. 2215 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 1866 (84.2%) fueron tipificados como influenza A y 349 (15.8%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 73 (5.3%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 1306 (94.7%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 15 (30%) fueron del linaje B-Yamagata y 35 (70%) fueron del linaje B-Victoria

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza By influenza transmission zone

Status as of 11 November 2016



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), FluNet (www.who.int/flu-net).



© WHO 2016. All rights reserved.

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