



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/ Reporte de Influenza**

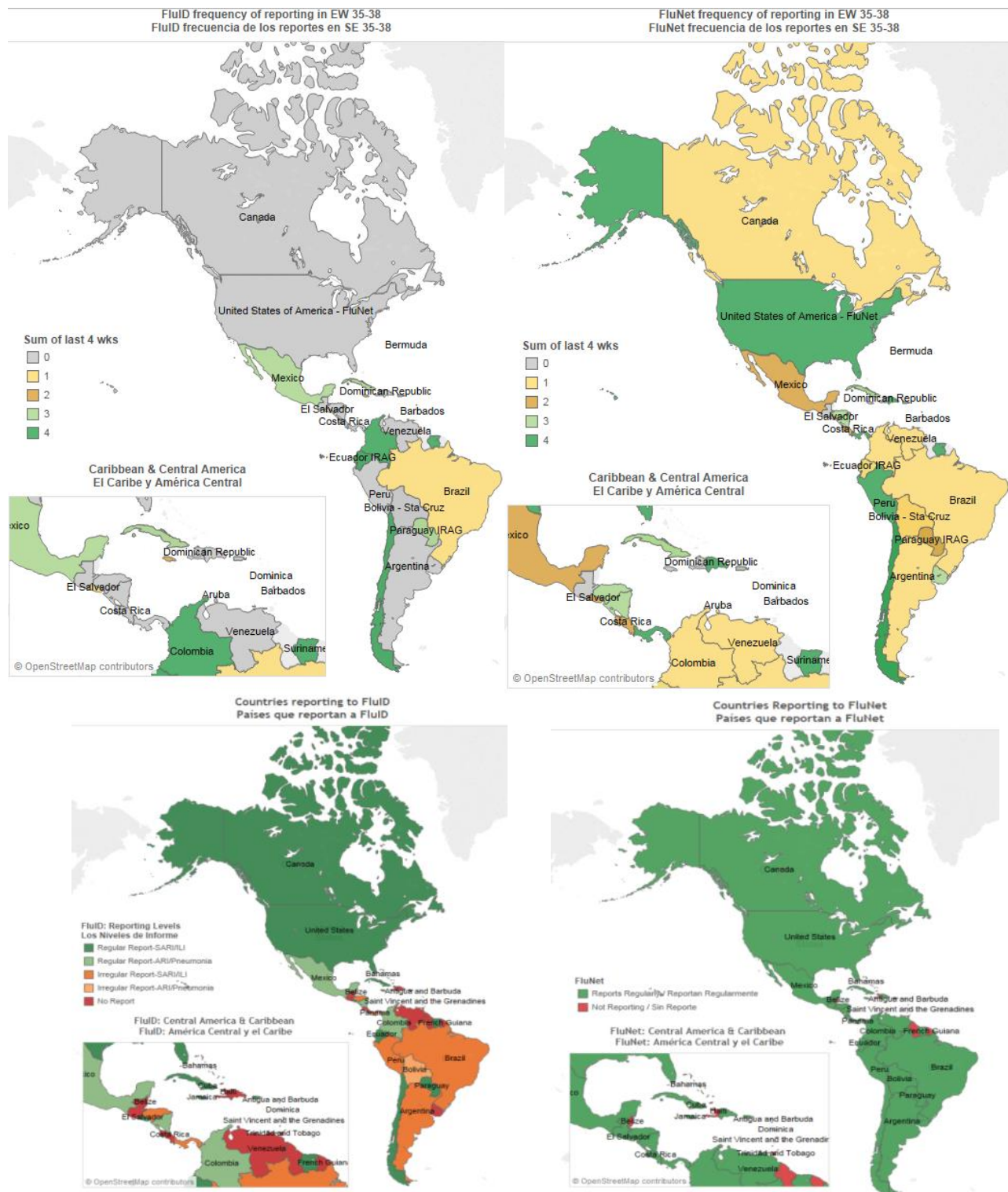
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**EW 38 / October 5, 2016
SE 38 / 5 de octubre 2016**

FluID

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

[Go to Index /](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Except in the [United States](#), RSV (10.2% percent positivity) and other respiratory virus activity increased with RSV predominating, while influenza remained low (2% percent positivity). National ILI activity slightly increased, but similar to previous seasons for the same time of the year.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region, except in [Cuba](#) reported a slight increase in SARI cases, and [Jamaica](#) reported increased pneumonia case-counts. Most epidemiological indicators remained low or decreasing.

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

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low and RSV in general.

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward throughout most of the sub-region, except in [Chile](#) where influenza activity remained elevated. ILI activity remained elevated in [Chile](#) and [Paraguay](#).

Global level: Influenza activity was ongoing in South Africa and decreased in Oceania. Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere was at inter-seasonal levels

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios continúa baja. Excepto en los [Estados Unidos](#), donde se vio aumentada la actividad de VSR (porcentaje de positividad 10,2%) y otros virus respiratorios, con predominio de VSR, mientras que la circulación de influenza permaneció baja (porcentaje de positividad 2%). La actividad de ETI a nivel nacional presentó un ligero aumento, aunque similar a lo observado para el mismo período en temporadas anteriores.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en la mayoría de los países, excepto en [Cuba](#) donde se notificó un ligero aumento en los casos de SARI, y [Jamaica](#) que notificó un aumento en los casos de neumonía. 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 mantiene activa en [Costa Rica](#) y [Nicaragua](#). La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos o en descenso.

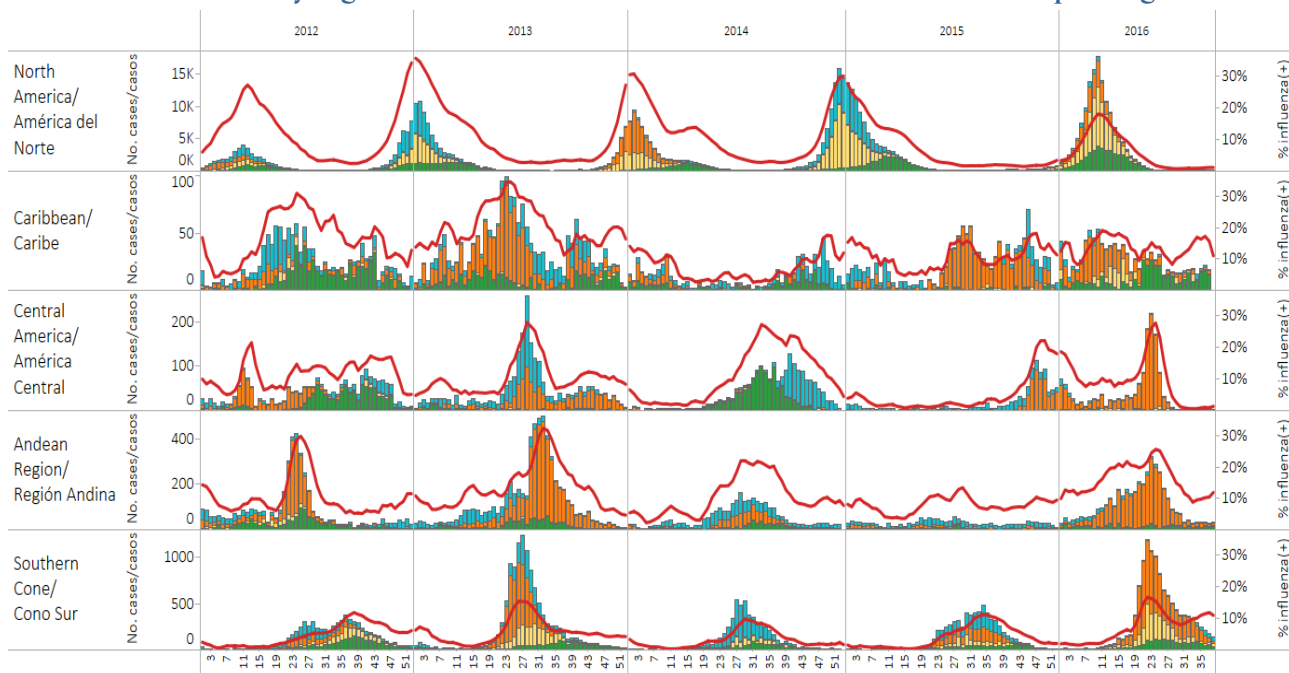
Sub-región Andina: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y VSR en general.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejan una tendencia a disminuir en toda la región, excepto en [Chile](#) donde la actividad de influenza permanece elevada. La actividad de ETI permaneció también elevada tanto en [Chile](#) como en [Paraguay](#).

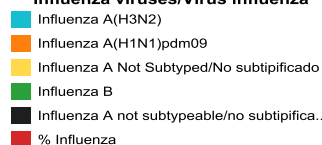
Nivel Global: La actividad de influenza continúa en curso en Sudáfrica y disminuyó en Oceanía. La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte estaba en niveles inter – estacionales.

Influenza circulation by region. 2012-16

Circulación virus influenza por región. 2012-16

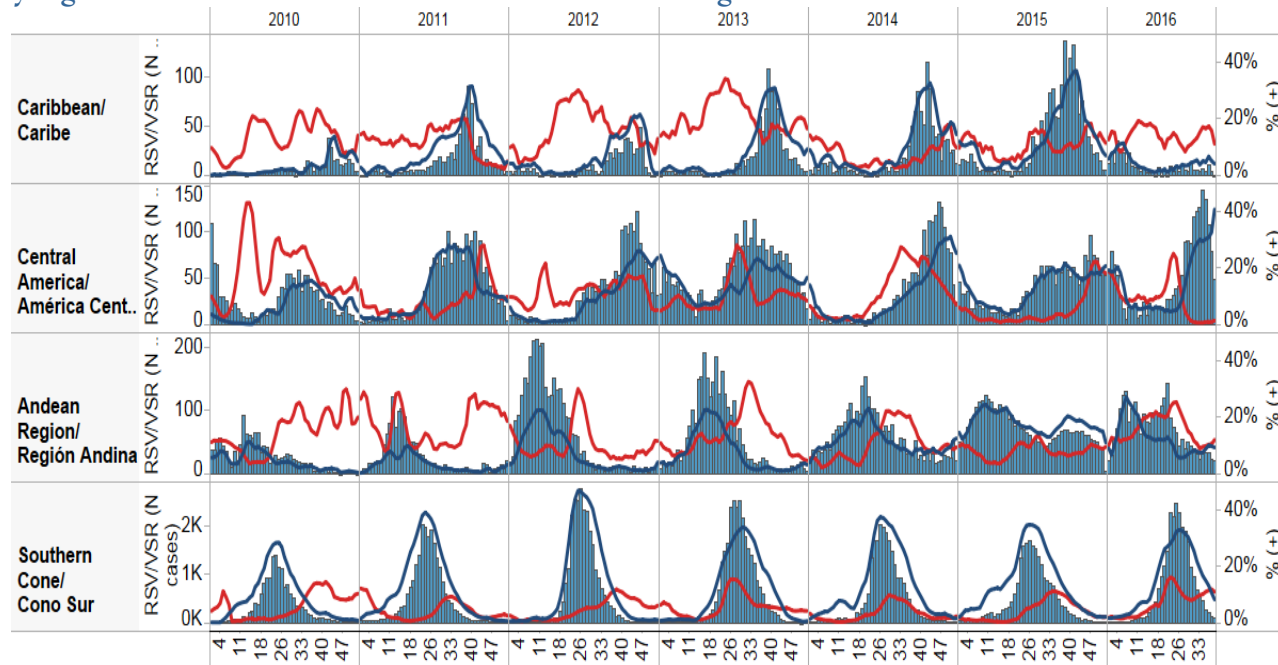


Influenza viruses/Virus influenza

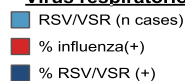


Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by region. 2010-16

Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2010-16



Respiratory viruses/ Virus respiratorios



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 38, 2016 / SE 38, 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	13,817	23	1	20	4	0.3%	2,073	2,074	2,467	18%		1,526	1,927	1,276	82.4%
	United States of America	7,059	19	3	77	62	2.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	2.3%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	7	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0%					14.3%
Central America/ América Central	Honduras	5	0	0	1	1	40.0%	0	0	2	40%					80.0%
	Panama	82	0	0	0	0	0.0%	1	1	47	57%			6	6	74.4%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - CENETROP	17	0	0	0	8	47.1%	0	0	0	0%	0	0	0	0	47.1%
	Bolivia - INLASA	23	1	1		5	30.4%									30.4%
	Colombia	84	0	5	3	3	9.5%	5	7	18	21%	5	5	6	5	70.2%
	Ecuador	27				1	3.7%			1	4%					7.4%
	Peru	53	1	3	0	4	15.1%	0	0	1	2%	0	0	1	0	18.9%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	1,230	39	15	30	32	9.4%	38	29	76	6%			33		23.7%
	Chile_IRAG	59	5	5	4	4	30.5%	1	1	7	12%			1		47.5%
	Paraguay	50	0	0	0	3	6.0%	8	0	3	6%	0	0	7	0	42.0%
	Grand Total	22,513	88	33	132	127	1.7%	2,126	2,113	2,622	12%	5	1,531	1,981	1,287	53.5%

EW 37, 2016 / SE 37, 2016

*Note: These countries reported in EW 38, but have provided data up to EW 37.

*Nota: Estos países reportaron en la SE 38, pero han enviado los datos hasta la SE 37.

		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	82	0	2	0	11	15.9%	0	1	1	1%	0	0	0	6	31.7%
	Cuba IRAG	36	0	1	0	2	8.3%	0	1	0	0%	0	0	0	2	27.8%
	Suriname	4	1	0	0	0	25.0%	0	0	1	25%	0	0	0	0	50.0%
Central America/ A..	El Salvador	51	0	0	0	2	3.9%	0	0	2	4%					7.8%
Andean Region/ Re..	Venezuela	2	1	0	0	0	50.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	50.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono..	Paraguay IRAG	42	0	0	0	0	0.0%	5	3	1	2%			5		33.3%
	Uruguay	7	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	14%					14.3%
Grand Total		224	2	3	0	15	8.9%	5	5	6	3%	0	0	5	8	25.9%

Cumulative, EW 34-38, 2016 / Acumulado, SE 34-38, 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	54,294	52	2	35	17	0.2%	8,194	8,159	9,750	18%		5,900	7,457	5,086	82.2%
	Mexico	296	0	4	1	5	3.7%	0	0	0	0%					3.7%
	United States of America	35,226	161	26	341	281	2.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	2.3%
Caribbean/ Caribe	Anuba	1				0	0.0%									0.0%
	Barbados	3				0	0.0%			1	33%					33.3%
	Cuba	253	0	6	0	39	17.8%	0	3	10	4%	0	1	4	21	37.5%
	Cuba IRAG	124	0	1	0	11	9.7%	0	1	3	2%	0	0	4	8	29.0%
	Dominican Republic	48	0	0	1	5	12.5%	0	2	4	8%					25.0%
	Suriname	30	9	0	0	1	33.3%	1	0	5	17%	0	0	0	3	63.3%
	Trinidad and Tobago	1				0	0.0%									0.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	109	0	2	0	2	3.7%	1	5	32	29%					38.5%
	El Salvador	212	0	0	0	3	1.4%	0	1	7	3%					5.2%
	Honduras	226	0	0	2	4	2.7%	0	3	55	24%					28.3%
	Nicaragua	394	1			1	0.5%			85	22%					22.1%
	Panama	625	0	0	0	0	0.0%	9	30	335	54%			37	52	74.1%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - CENETROP	179	3	1	0	27	17.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	17.3%
	Bolivia - INLASA	86	1	1		9	12.8%		1							14.0%
	Colombia	548	0	48		12	10.9%	27	31	105	19%	24	26	34	37	63.0%
	Ecuador	178		4		1	2.8%	2	7	2	1%					9.0%
	Ecuador IRAG	102	0	2	0	0	2.0%	1	5	1	1%			0		8.8%
	Peru	347	3	11	0	32	13.3%	1	8	28	8%	0	0	5	0	25.4%
	Venezuela	22	3	0	0	1	18.2%	0	0	2	9%	0	0	0	0	27.3%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	707	0	1	3	17	3.0%	15	35	70	10%			27		23.8%
	Brazil	794	0	8	6	19	4.2%	16	17	295	37%	0	0	0	0	50.3%
	Chile	7,618	195	353	113	209	11.4%	154	154	903	12%			256		30.7%
	Chile_IRAG	447	36	56	6	31	28.9%	11	8	55	12%			16		49.0%
	Paraguay	501	0	4	1	25	6.0%	67	4	47	9%	0	0	40	0	37.5%
	Paraguay IRAG	418	0	3	0	16	4.5%	52	27	40	10%			35		41.4%
	Uruguay	19	0	0	0	1	5.3%	0	0	4	21%					26.3%
Grand Total		103,808	464	533	509	769	2.2%	8,551	8,501	11,839	11%	24	5,927	7,915	5,207	48.5%

Total Influenza B, 2016

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	43,176	1,728	3,707	31.8%	68.2%
Caribbean/ Caribe	381	68	56	54.8%	45.2%
Central America/ América Central	62		2	71.4%	28.6%
Andean Region/ Región Andina	600	125	241	34.2%	65.8%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	2,435	591	113	83.9%	16.1%
Grand Total	46,654	2,517	4,119	37.9%	62.1%

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.

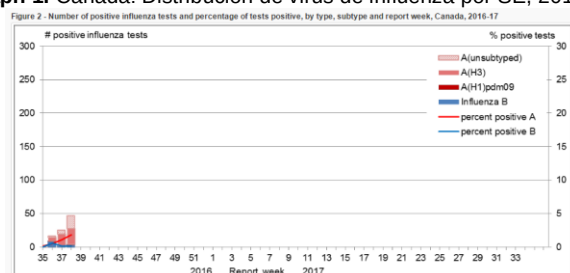
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

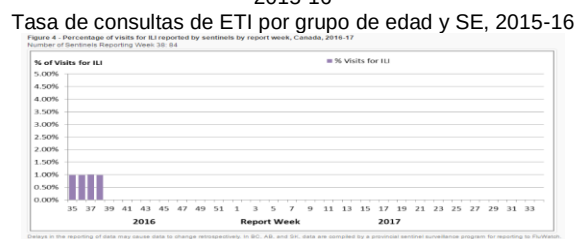
Canada

- Graph 1.** During EW 37-38, overall influenza activity and related indicators began to slightly increase but remained at inter-seasonal levels (1-2%) / En general, la actividad de influenza y los indicadores relacionados comenzaron a aumentar ligeramente, aunque se mantuvieron en los niveles inter-estacionales (1-2%) durante la SE 37-38.
- Graph 2.** ILI activity remained low in EW 38: 1% of outpatient visits were due to ILI / La actividad de ETI permaneció baja en la SE38: 1% de las consultas ambulatorias se debieron a ETI.
- Graph 3.** Little to no influenza activity was reported throughout most regions. In EW 38, sporadic activity was reported in nine regions, while localized activity was reported in three (Alberta, British Columbia, and Ontario). / Escasa o ninguna actividad de influenza fue notificada en la mayoría de las regiones. En la SE 38, se reportó actividad esporádica en nueve regiones, mientras que en tres de ellas se notificó actividad localizada (Alnerta, Columbia Británica, y Ontario).
- Graph 4.** In EW 37-38, <5 influenza-associated hospitalizations were reported / En la SE 37-38, se han reportado menos de 5 hospitalizaciones asociadas con influenza.
- Graph 5.** During EW 37-38, four laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported in long-term care facilities and hospitals³ / Entre las SE37 y 38, se han notificado cuatro brotes de influenza confirmados por laboratorio en o se han reportado nuevos brotes de influenza confirmados por laboratorio en centros de cuidados a largo plazo y hospitales.

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



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



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 37-38, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 37-38, 2016

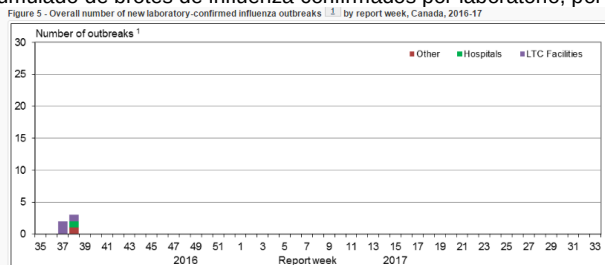


Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17

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 September 24, 2016)						
	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths	
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (# (%))	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total	%
0-4	0	0	0 (0%)	0	0%	0	0%
5-19	<5	0	<5 (50%)	0	0%	0	0%
20-44	0	0	0 (0%)	0	0%	0	0%
45-64	0	<5	0 (0%)	0	0%	0	0%
65+	<5	<5	<5 (50%)	0	0%	0	0%
Total	<5	<5	<5 (100%)	0	0%	0	0%

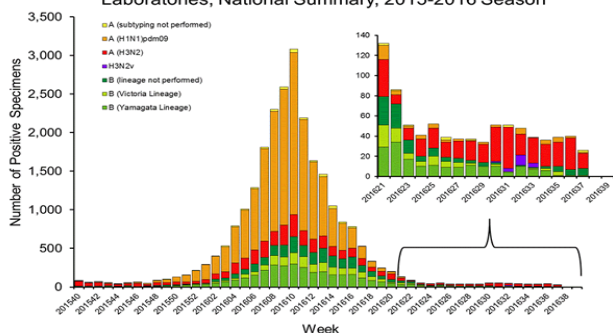
Graph 5. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17
Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17



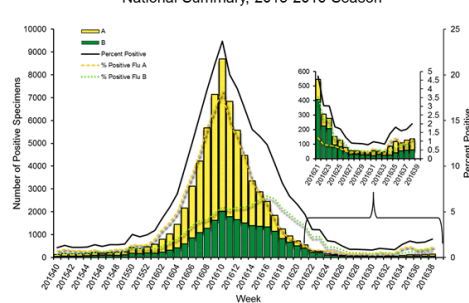
³ To read more, click [here](#).

- **Graph 1,2.** During EW 38, influenza activity remained low (2%), with influenza A predominating (56% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 38, la actividad de influenza continuó baja (2,2%) con predominio de influenza A (56,85% de todas las detecciones positivas para influenza)
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality remained low (5.8%) but was slightly above the epidemic threshold (5.7%) for EW 38 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza permaneció baja (5,8%) aunque estuvo ligeramente sobre el umbral epidémico (5,7%) para la SE 38.
- **Graph 4.** During EW 38, national ILI activity slightly increased (1.3%) and remained below the national baseline of 2.1%. ILI activity was reported to be similar to previous seasons for the same time of year / Durante la SE 38, la actividad nacional de ETI aumentó ligeramente (1,3%) y se mantuvo por debajo de la línea de base nacional de 2,1%. Se notificó una actividad de ETI similar a años anteriores para el mismo período.
- **Graph 5.** In EW 38, RSV (10.2% of total samples), and adenovirus (2% percent of positivity) increased, while parainfluenza (1.5%) decreased / En la SE 38, los porcentajes de positividad de VSR (10,2% del total de muestras estudiadas) y adenovirus (2%) se vieron aumentadas, mientras que la positividad de parainfluenza disminuyó a 1,5%.

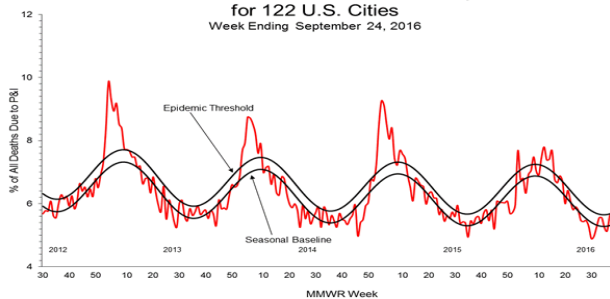
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



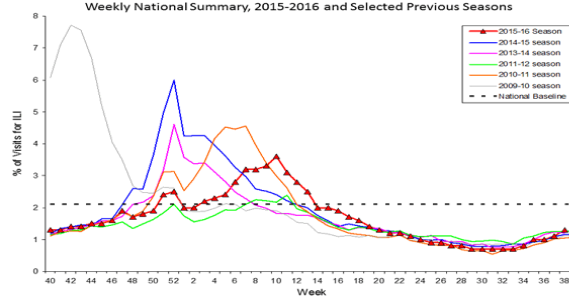
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



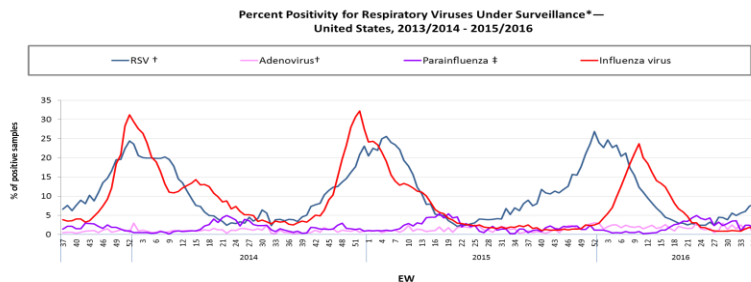
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza
Pneumonia and Influenza Mortality for 122 U.S. Cities
Week Ending September 24, 2016



Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16
Percentage of Visits for Influenza-like Illness (ILI) Reported by the U.S. Outpatient Influenza-like Illness Surveillance Network (ILINet), Weekly National Summary, 2015-2016 and Selected Previous Seasons



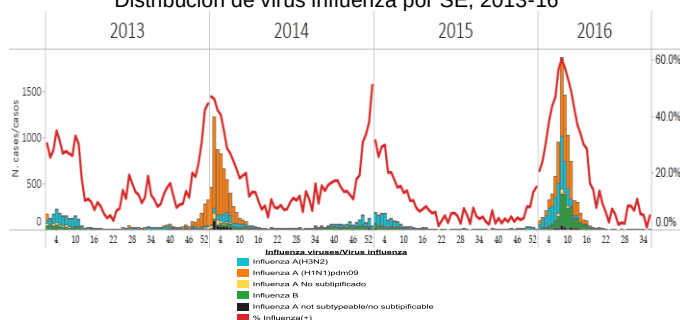
Graph 5. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2013-16
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2013-16



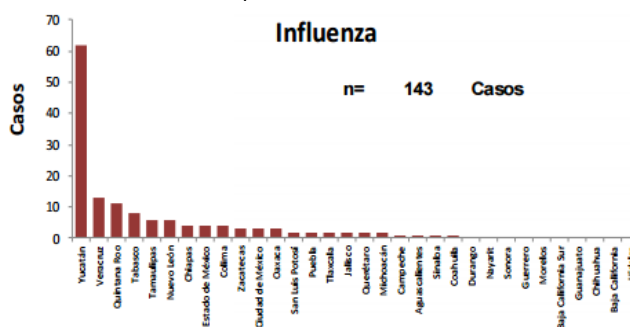
*For adenovirus, parainfluenza 1, 2, 3, and RSV, data are from NREVSS Laboratories (<http://www.cdc.gov/surveillance/nrevss/>) for influenza data are from U.S. MHS/NREVSS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>)
† Foreign detection is reported
‡ Percent positive for Parainfluenza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

- **Graph 1,2.** Influenza activity remained low and as of EW 38 influenza was reported most frequently in the states of Yucatán, Veracruz, and Quintana Roo (43%, 9% and 8% influenza positivity, respectively) / La actividad de influenza permaneció baja y durante la SE 38, los casos de influenza se han notificado con mayor frecuencia en los estados de Yucatán, Veracruz y Quintana Roo (con porcentajes de positividad de 43%, 9% y 8%, respectivamente)
- **Graph 3,4.** Out of the 143 influenza-positive SARI cases reported, six deaths were reported this season (Quintana Roo, Campeche, Ciudad de México, Yucatán, and Veracruz) as of EW 38./De los 143 casos de IRAG con muestras positivas para influenza, se notificaron seis fallecidos durante esta temporada.
- **Graph 5.** As of EW 37, ARI cases decreased (320,000 ARI cases) as compared to the prior week/ En la SE 37, el número de casos de IRA se vio disminuido (320.000 casos), en relación a la semana previa.
- **Graph 6.** Pneumonia activity increased during EW 37, and was slightly above the average epidemic curve. High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the states of Baja California Sur, Colima, Chihuahua, DF, Durango, Hidalgo, Nayarit, Sinaloa and Zanatecas. / La actividad de neumonía aumentó, si bien se mantuvo próxima a la curva epidémica promedio en la SE 37. Se ha observado actividad alta de neumonía por encima del umbral de alerta (específico para cada estado) en los estados de Baja California Sur, Colima, Chihuahua, DF, Durango, Hidalgo, Nayarit, Sinaloa y Zanatecas.

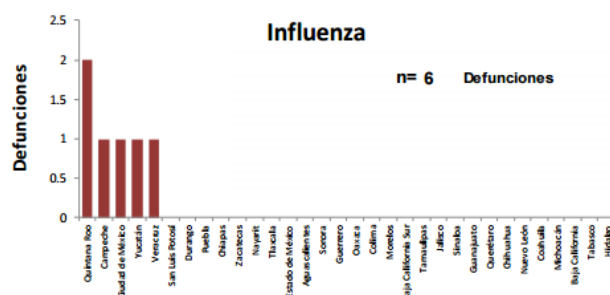
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 2. Mexico: Number of influenza cases by state, EW 21- 38, 2016
Casos de influenza por entidad federativa, SE 21-38, 2016



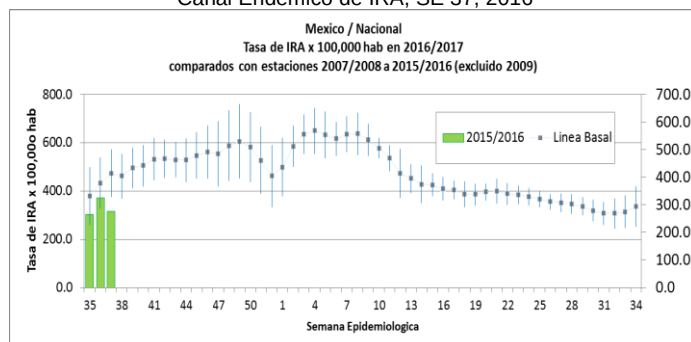
Graph 3. Mexico: Number of influenza-related deaths by state, EW 21- 38, 2016
Numero de fallecidos asociados a influenza por entidad federativa, SE 21-38, 2016



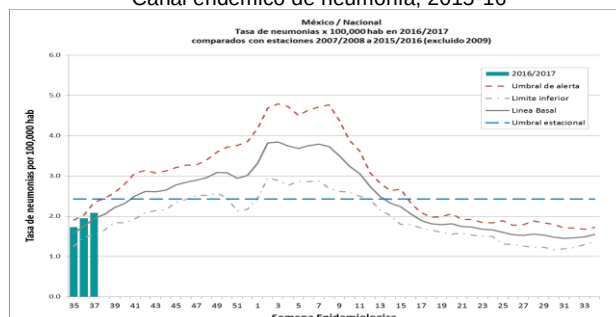
Graph 4. Mexico: Cases and deaths with influenza-positive results, EW 21- 38, 2016
Casos y defunciones con resultado positivo a influenza, SE 21-38, 2016

Evento	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Casos influenza	34	136	619	471	13	143
Defunciones influenza	1	4	19	15	2	6

Graph 5. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 37, 2016
Canal Endémico de IRA, SE 37, 2016



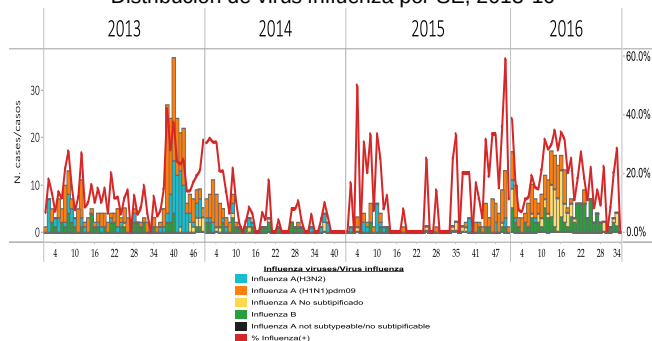
Graph 6. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2015-16
Canal endémico de neumonía, 2015-16



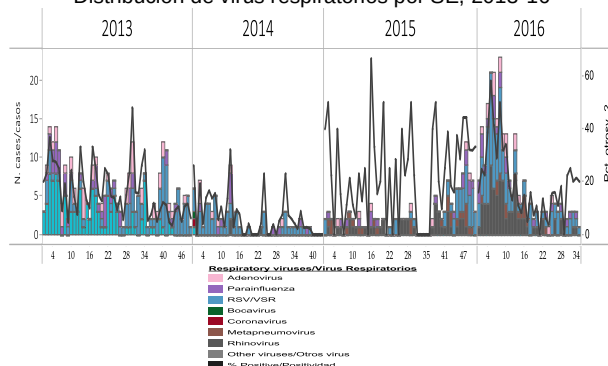
CARPHA

- Graph 1.** During EW 34, low influenza activity was reported with influenza A and B co-circulating, and most detections reported by Aruba and Barbados / Durante la SE 34, se reportó baja actividad con cocirculación de influenza A y B, correspondiendo la mayoría de las detecciones a Aruba y Barbados.
- Graph 2.** During EW 34, RSV continued to predominate / Durante la SE 34, se predominio la actividad de VSR.

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



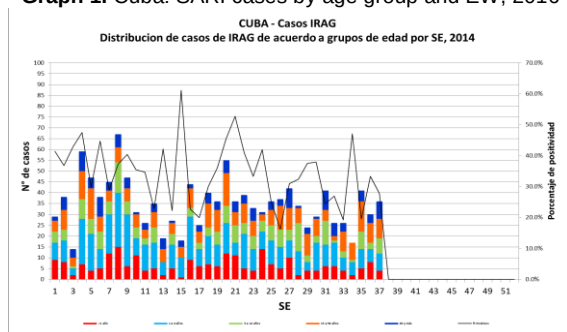
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



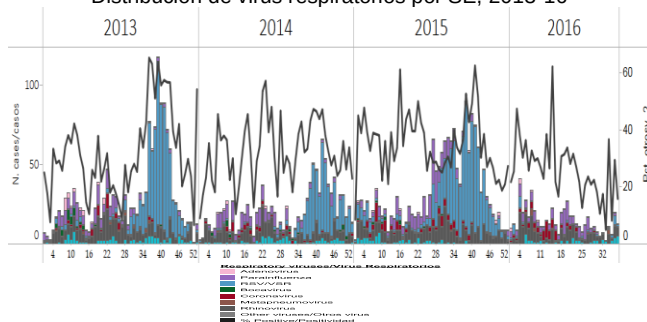
Cuba

- Graph 1.** During EW 37, the number of SARI cases (n=36) increased compared to the previous week / Durante la SE37, el número de casos de IRAG aumentó (n=36), en relación a la SE previa.
- Graph 2.** Other respiratory virus activity remained low in EW 37, in terms of positive samples, and the percent positivity decreased, as well (15.85%) / La actividad de otros virus respiratorios permaneció en disminución durante la SE37, en términos absolutos de muestras positivas, el porcentaje de positividad se vio disminuido también (15,85%).
- Graph 3.** During EW 37, influenza positivity slightly decreased (15.9%), with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE37, la positividad de influenza disminuyó ligeramente (15,9%), con predominio de influenza B en las últimas semanas

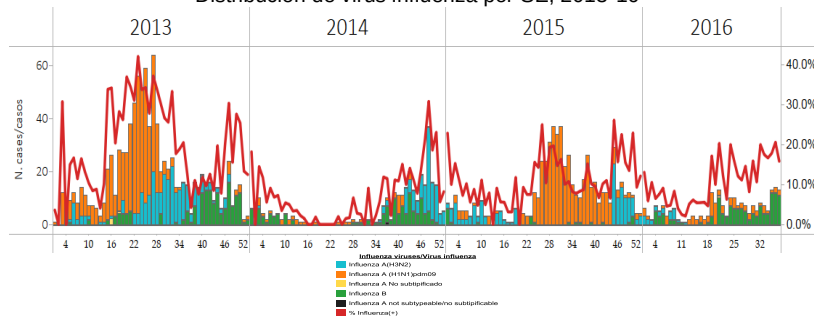
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2016
Distribución de casos de IRAG de acuerdo a grupos de edad por SE, 2014



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



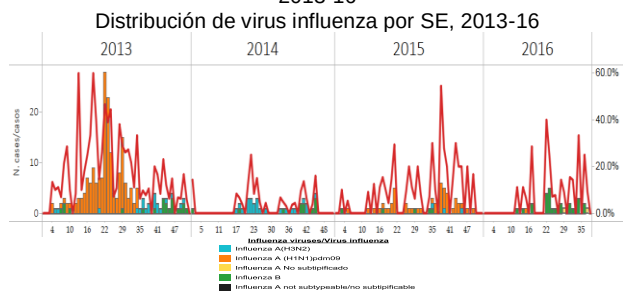
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



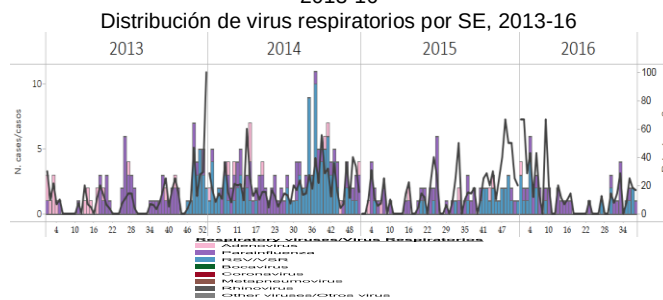
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** As of EW 38, no influenza cases were reported, with influenza B predominating in recent weeks. / En la SE 38, no se han notificado casos de influenza, con predominio de influenza B en semanas anteriores.
- Graph 2.** During EW 38, the percent positivity for other respiratory viruses was 16.7% with RSV predominating / Durante la SE38, se notificó un porcentaje de positividad de 16,7% para otros virus respiratorios, con predominio de RSV.

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



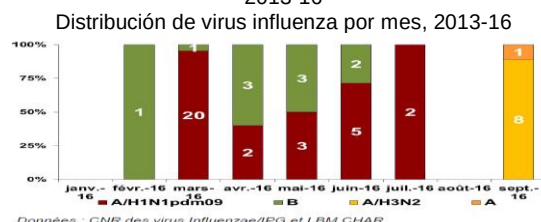
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



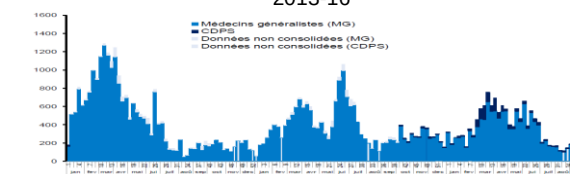
French Guiana

- Graph 1.** As of EW 37, influenza detections increased with influenza A(H3N2) predominating / Durante la SE 37, las detecciones de influenza se vieron aumentadas con predominio de influenza A(H3N2)
- Graph 2.** During EW 37, 600 ILI cases were reported, with an upward trend in recent weeks, / Durante la SE 37 se han notificado 600 casos de ETI, con una tendencia en aumento las semanas previas.

Graph 1. French Guiana: Influenza virus distribution by month, 2013-16



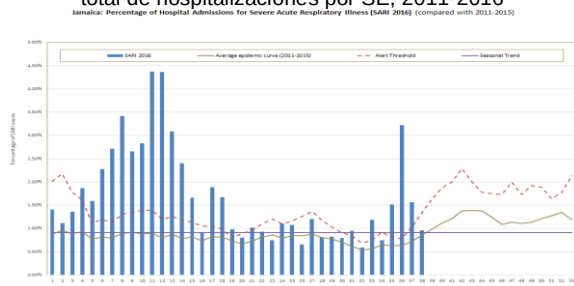
Graph 2. French Guiana: Number of ILI cases in GP clinics or health centers, by EW, 2014-16



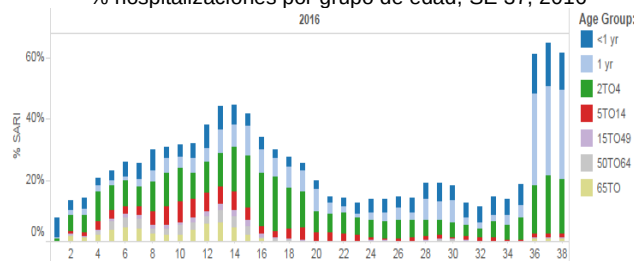
Jamaica

- Graph 1.** During EW 38, SARI activity increased and remained above the average epidemic curve. No SARI-related deaths were reported this week / Durante la SE 38, la actividad de IRAG aumentó en relación a las semanas previas, y permaneció por encima de la curva epidémica promedio. No se notificaron fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- Graph 2.** During EW 38, 32 SARI cases were reported with no influenza detections; however, influenza A predominated in previous weeks. / Durante la SE38, se han notificado 32 casos de IRAG sin detecciones de influenza, no obstante, la circulación de influenza A predominó en semanas anteriores.
- Graph 3,4.** During EW 38, pneumonia case-counts increased slightly above historic levels (2014-15), with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / En la SE 38, el número de casos de neumonía se incrementó ligeramente sobre los niveles históricos, con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew

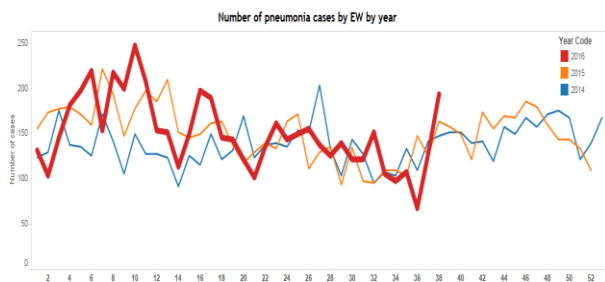
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



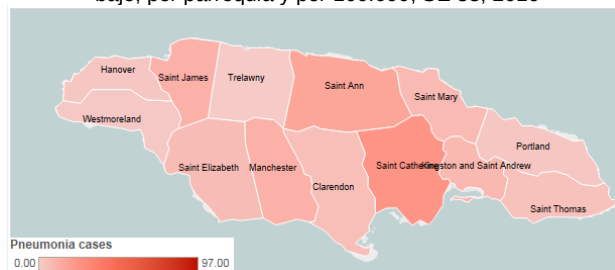
Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 37, 2016



Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW, 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 38, 2016
Tasa de ingresos hospitalarios por infección del tracto respiratorio bajo, por parroquia y por 100,000, SE 38, 2016

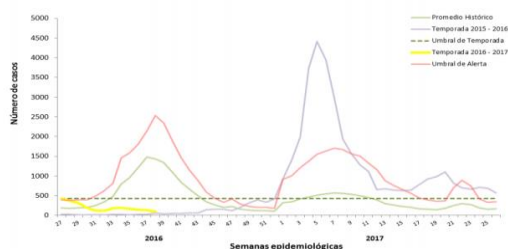


Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections continued to decrease and remained below the seasonal threshold in EW 38 / En la SE 38, las detecciones de influenza continuaron disminuyendo y se mantuvieron debajo del umbral de temporada.
- Graph 2.** During EW 38 ILI activity⁴ continued to decrease and was below historical averages. / Durante la SE 38, la actividad de ETI continuó disminuyendo y estuvo debajo de los niveles históricos.

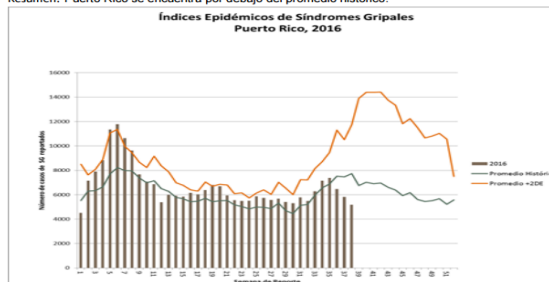
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW, 2015-16
Casos positivos a influenza por SE, 2015-16

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



Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW, 2016
GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Gripales, Semana 38, Puerto Rico 2016

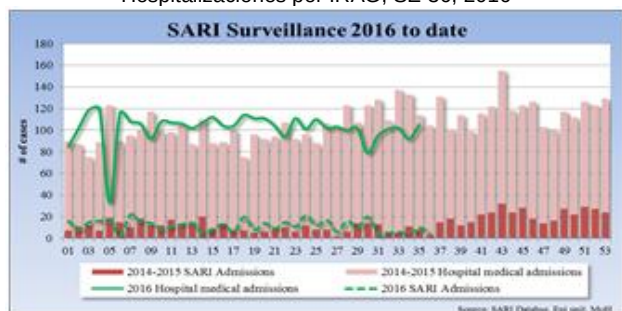
Resumen: Puerto Rico se encuentra por debajo del promedio histórico.



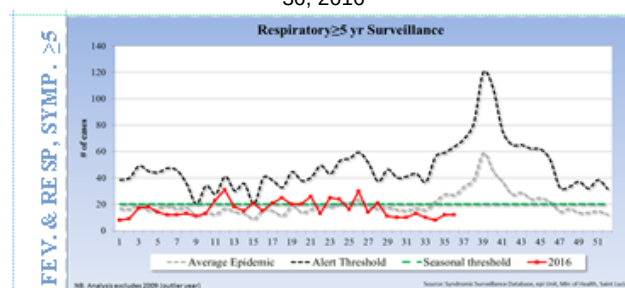
Saint Lucia

- Graph 1.** SARI-related hospitalizations remained below levels observed in 2015 but showed an increasing trend (cumulative SARI cases averaged to 11.4% 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 11,4% de todas las hospitalizaciones)
- Graph 2.** The number of cases of fever and respiratory symptoms remained below the seasonal threshold; the majority of cases were detected in the southern part of the country (Vieux-Fort) / 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 (Vieux-Fort)

Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 36, 2016
Hospitalizaciones por IRAG, SE 36, 2016



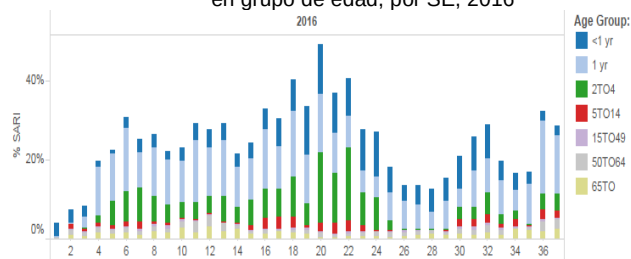
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 36, 2016
Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 36, 2016



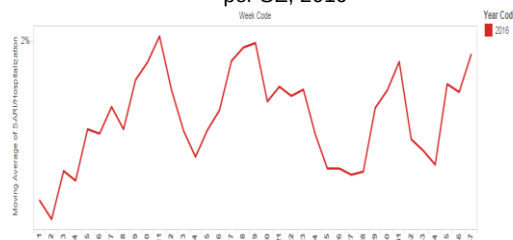
⁴ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

- **Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations among all causes have increased since EW 34 and were slightly below 2% during EW 37. Children under two years of age remained the largest proportion of SARI hospitalizations, with the number of cases reported in this group increasing in EW 37 / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron en constante aumento desde la SE34, y estuvieron ligeramente por debajo del 2% durante la SE37. Los niños menores de un año representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG, con un mayor número de casos notificados para este grupo en relación a los restantes para la misma SE.
- **Graph 3,4.** During EW 37, influenza activity decreased with continued detections of influenza A(H3N2). RSV and rhinovirus predominated in the last two weeks and remained at similar levels to prior weeks (percent positivity 25%) / Durante la SE 37, la actividad de influenza disminuyó con detecciones continuas de influenza A(H3N2). Tanto VSR como rinovirus predominaron en las últimas dos semanas y permanecieron a niveles similares de semanas previas.

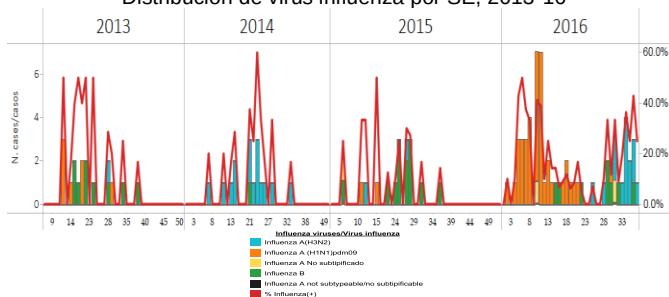
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



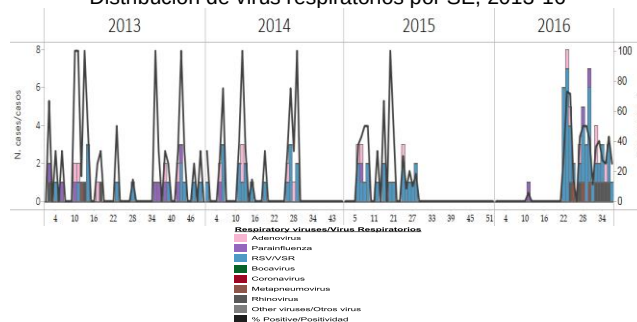
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



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



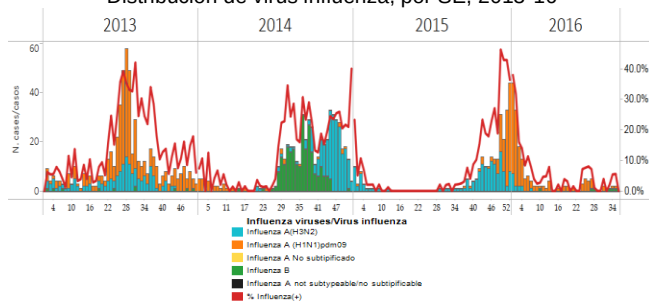
Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



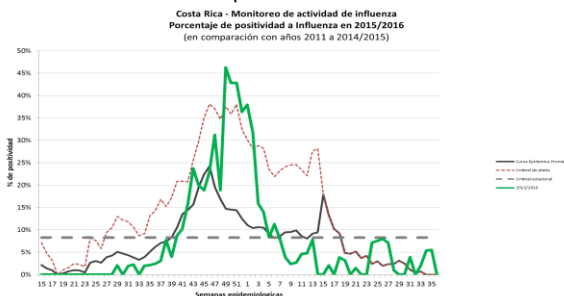
Costa Rica

- **Graph 1,2.** During EW 36, no influenza cases were reported, / En la SE 36, no se detectaron casos de influenza
- **Graph 3.** As of EW 36, other respiratory virus activity decreased but remained elevated (percent positivity 22%) with RSV predominating in recent weeks / Hasta la SE 36, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó (porcentaje de positividad de 22%) si bien se mantiene elevada, con predominio de VSR en las últimas semanas
- **Graph 4.** In EW 36, SARI-related hospitalizations (3%), SARI-related deaths (4%), and SARI-related ICU admissions (10%) slightly decreased / En la SE 36, las hospitalizaciones por IRAG (3%) así como las muertes asociadas a IRAG (4%) y admisiones a ICU asociadas a IRAG (10%) disminuyeron ligeramente.

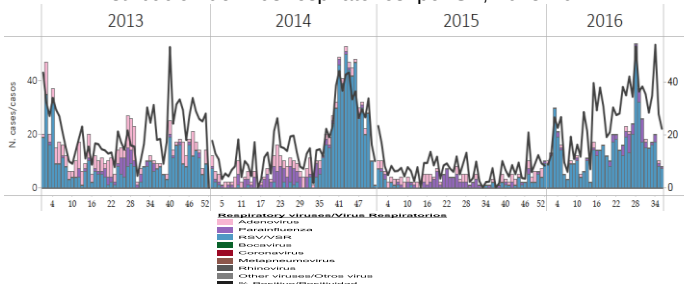
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



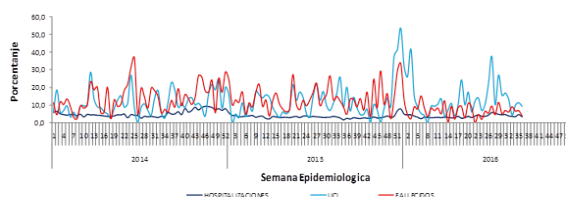
Graph 2. Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014



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



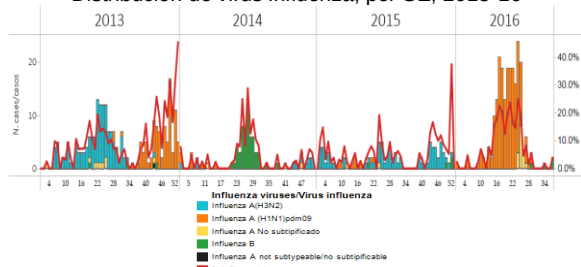
Graph 4. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS, SE N° 36
Costa Rica, Año 2014 - 2016.



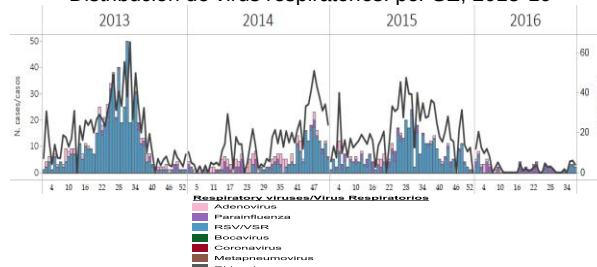
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 37, influenza activity remained low (percent positivity 3.9%), with influenza B predominating / Durante la SE 37, la actividad de influenza permaneció baja (con porcentaje de positividad de 3.9%), , no se reportó actividad de influenza
- **Graph 2.** In EW 37, other respiratory virus activity also remained low with parainfluenza and RSV predominating in recent weeks / En la SE 36, la actividad de otros virus respiratorios permaneció baja, con predominio de parainfluenza y VSR en las últimas semanas
- **Graph 3.** During EW 38, pneumonia and ARI counts continued to decrease and remained below the average epidemic curve / En la SE 37, el número de casos de neumonía e IRA continuó disminuyendo y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 35, SARI cases continued to decrease, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 35, el número de casos de IRAG continuó en descenso, con la mayor cantidad de casos en el rango de 0 a 4 años de edad.

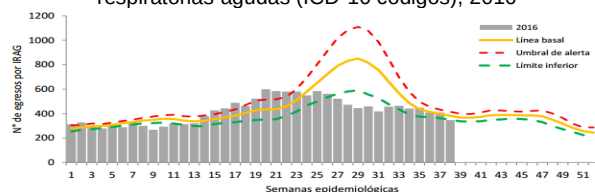
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



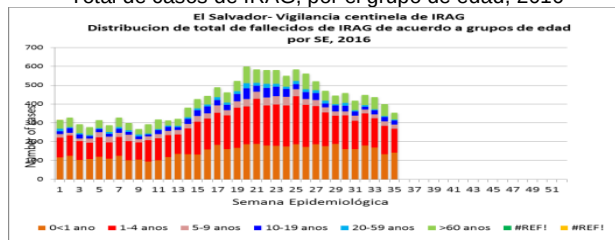
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



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



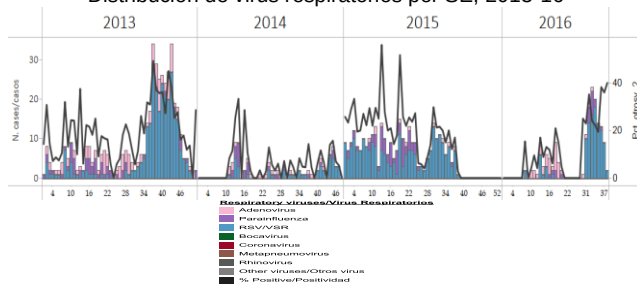
Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, 2016
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, 2016



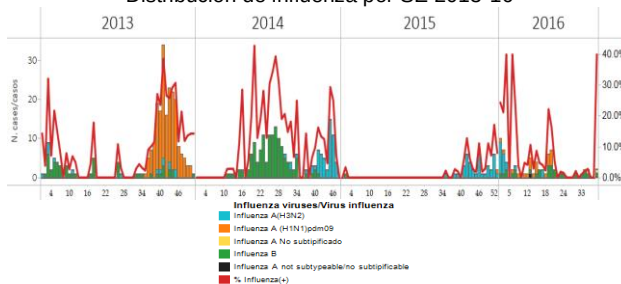
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 38, influenza percent positivity increased although only two cases (influenza B) were detected (2 cases, and percent positivity 40%). Other respiratory activity also increased (2 cases, and percent positivity 40%), with RSV predominating. / Durante la SE 38, el porcentaje de positividad de influenza aumentó si bien solo dos casos (Influenza B) fueron detectados (2 casos y un porcentaje de positividad de 40%). La actividad de otros virus respiratorios también se incrementó (2 casos y porcentaje de positividad de 40%), con predominio de VSR.
- Graph 3.** During EW 35, ILI activity remained within historical levels (2013-15) and presented a declining trend / Durante la SE 35, la actividad de ETI permaneció dentro de los niveles históricos (2013-15) y presentó una tendencia al descenso.
- Graph 4.** The number of SARI cases in EW 35 decreased below the seasonal threshold. The majority of cases were among infants under 1 year of age / El número de casos de IRAG en la SE 35 permanece ligeramente por encima del umbral de alerta. La mayoría de los casos pertenecen al grupo de niños menores de 1 año de edad.

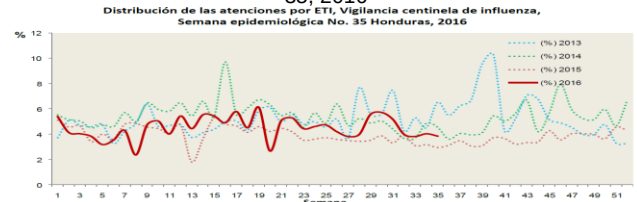
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



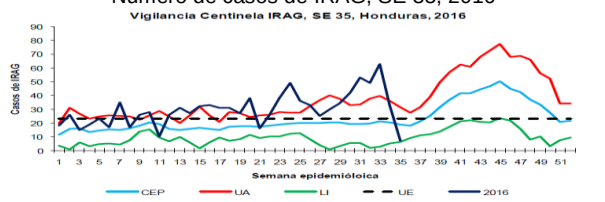
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Honduras: Distribution of consultations for ILI, by age, SE 35, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 35 Honduras, 2016



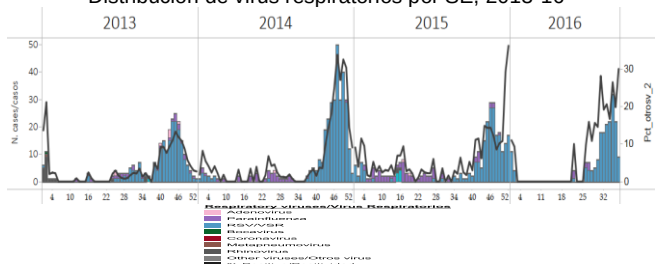
Graph 4. Honduras: Number of cases of SARI, EW 35, 2016
Numero de casos de IRAG, SE 35, 2016



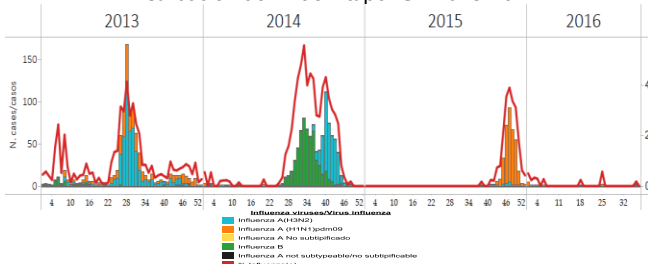
Nicaragua

- Graph 1.** As of EW 37, respiratory virus detections continued to increase, with RSV predominating (percent positivity of 30% among respiratory viruses) / En la SE 37, las detecciones de virus respiratorios continuaron en aumento, con predominio de VSR (con un porcentaje de positividad de 30% entre todos los virus respiratorios)
- Graph 2.** During EW 37, no influenza activity was reported / En la SE 37, no se ha reportado actividad para virus influenza

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

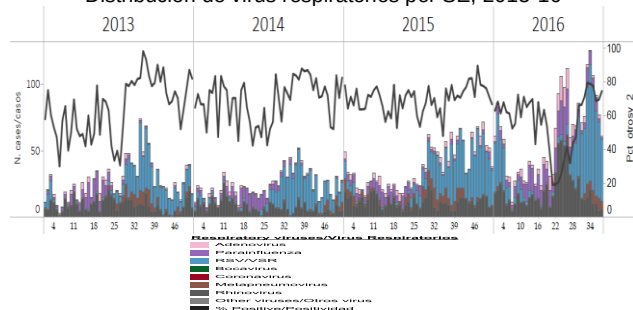


Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16

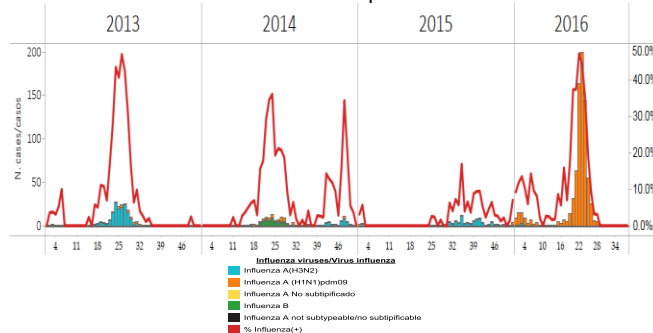


- **Graph 1.** During EW 38, RSV detections slightly increased —with an average of 60 positive samples during the last three weeks. All other respiratory viruses had a percent positivity of 69.4%, during the same period. / Durante la SE 38, las detecciones de VSR disminuyeron ligeramente -con un promedio de 60 muestras positivas durante las últimas tres semanas. Los restantes virus respiratorios presentaron un porcentaje de positividad de 69,4% (durante el mismo período)
- **Graph 2.** During EW 38, no influenza activity was reported / Durante la SE 38, no se ha notificado actividad de influenza.

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



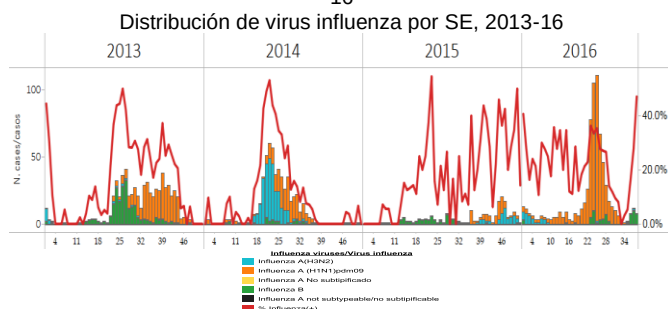
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



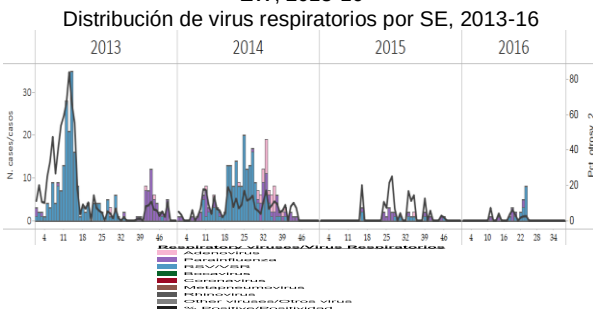
Bolivia

- Graph 1.** During EW 38, in Santa Cruz, influenza activity increased with percent positivity of 47.1%, and influenza B predominating / Durante la SE 38, en Santa Cruz, la actividad de influenza se incrementó con un porcentaje de positividad de 47,1%, y predominio de influenza B.
- Graph 2.** During EW 38, in Santa Cruz, no other respiratory virus activity was reported / Durante la SE 38, en Santa Cruz, no se notificó actividad de otros virus respiratorios.
- Graph 3.** During EW 38, in La Paz, influenza activity also increased with percent positivity of 30.4% (6 cases), with influenza B predominating. / En la SE 38, en La Paz, la actividad de influenza también aumentó con un porcentaje de positividad de 30,4% (6 casos), con predominio de influenza B
- Graph 4.** During EW 38, no other respiratory virus activity was reported. / Durante la SE 38, no se report actividad de otros virus respiratorios.

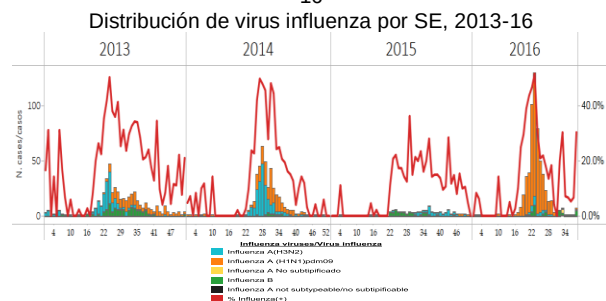
Graph 1. Bolivia Santa Cruz. Influenza virus distribution by EW, 2013-16



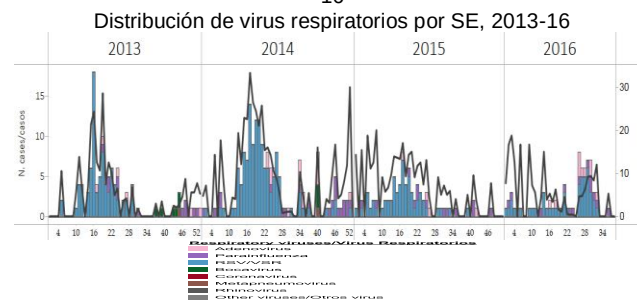
Graph 2. Bolivia Santa Cruz: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



Graph 3. Bolivia La Paz. Influenza virus distribution by EW, 2013-16



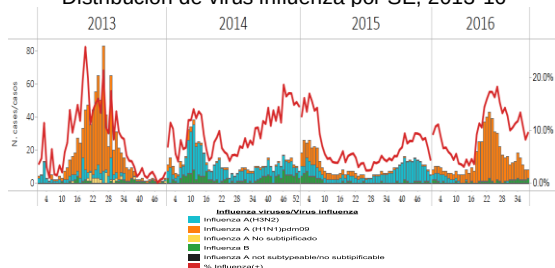
Graph 4. Bolivia La Paz: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



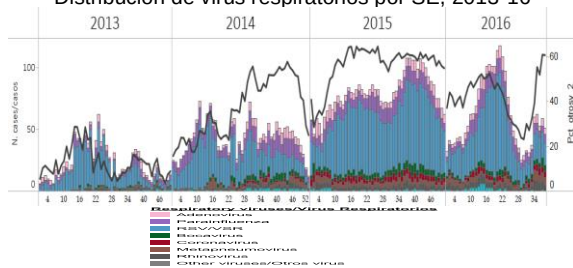
Colombia

- Graph 1.** As of EW 38, influenza activity remained low and stable with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 / En la SE 38, la actividad de influenza permaneció baja y estable con un predominio de influenza A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** During EW 38, respiratory virus activity continued to increase (60.7% percent positivity) with RSV predominating / En la SE 38, la circulación de virus respiratorios continuó en aumento (60,7% positividad) con predominio de VSR.
- Graph 3,4.** In EW 38, SARI-related hospitalizations and ICU admissions remained similar to 2015-levels / En la SE 38, las hospitalizaciones por IRAG y las admisiones a UCI se mantuvieron similares a los niveles de 2015.
- Graph 5,6.** In EW 38, pneumonia and ARI cases remained below historic levels. / En la SE 38, los casos de neumonía e IRA se mantuvieron debajo de los niveles históricos.

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



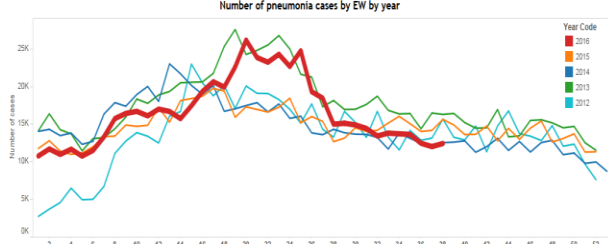
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



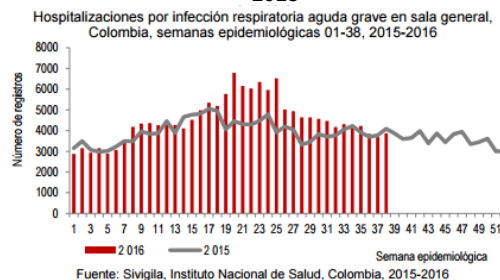
Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, by EW, 2016 in comparison to 2015



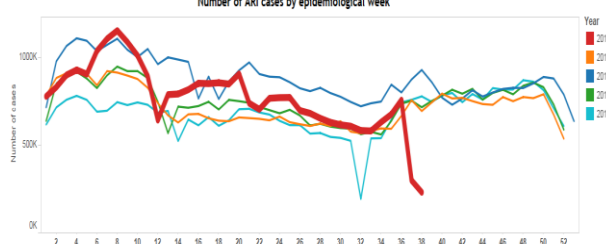
Graph 3. Colombia: Numero de los casos neumonías, por SE, 2016 (en comparación con 2012-15)



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



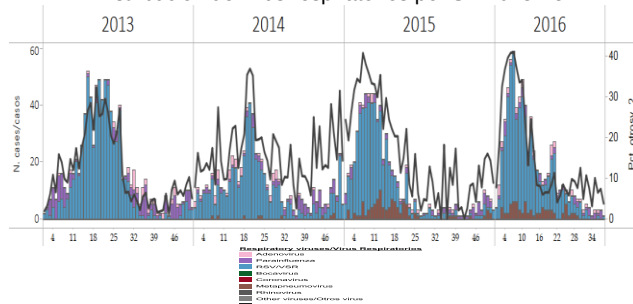
Graph 3. Colombia: Numero de los casos IRA, por SE, 2016 (en comparación con 2012-15)



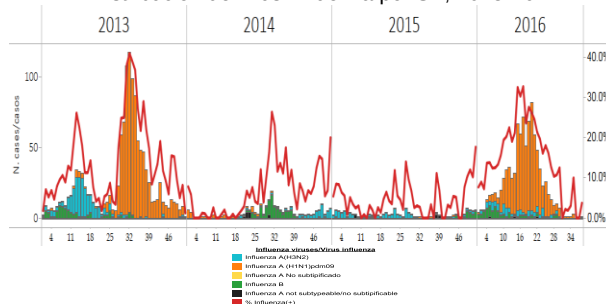
Ecuador

- Graph 1,2.** During EW 38, influenza percent positivity slightly increased, but detections for both influenza and RSV were low, with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B / Durante la SE 38, el porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente, pero tanto las detecciones de influenza como de VSR estuvieron bajas, con predominio de A(H1N1)pdm09 e influenza B.
- Graph 3,4.** During EW 37, the number of positive samples for respiratory viruses among the SARI cases, continued to decrease. Likewise, the number of influenza cases trended downwards in recent weeks, with no influenza activity as of EW 37. / Durante la SE37, el número de muestras positivas para algún virus respiratorio entre los casos de SARI estudiados, continúa en descenso. Así mismo, el número de casos de influenza presentó una tendencia decreciente, sin actividad de influenza notificada hasta la SE 37.
- Graph 5,6.** During EW 37, the percent positivity for influenza among SARI cases continued to decrease. In EW 36-37, 1 SARI hospitalization was due to influenza and RSV / Durante la SE 37, el porcentaje de positividad para influenza entre los casos de IRAG continuó en descenso. En la SE 36-37, 1 hospitalización por IRAG resultó positivas para influenza y VSR.

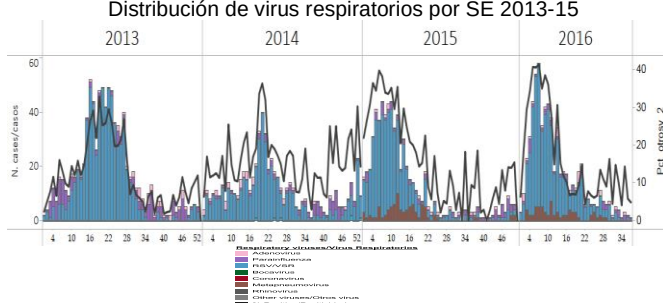
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



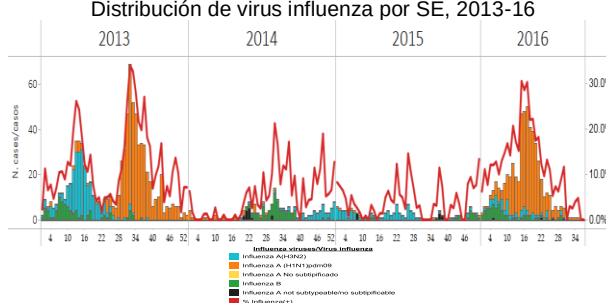
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



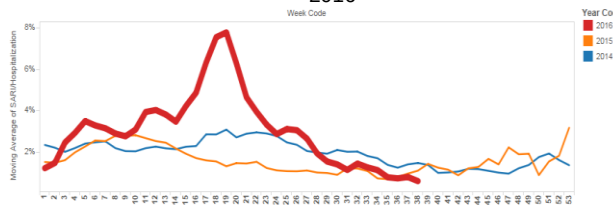
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



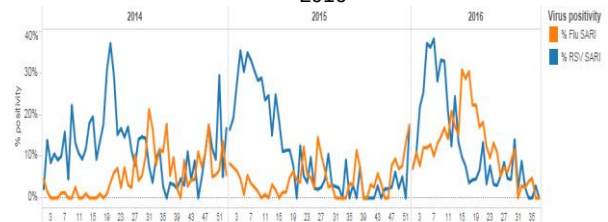
Graph 4. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



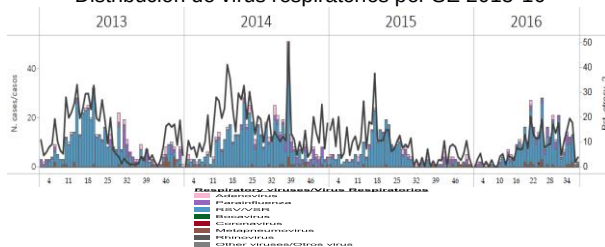
Graph 6. Ecuador: Rate of SARI cases that are influenza or RSV positive, 2016
Tasa de casos de IRAG que son positividad de influenza o VSR, 2016



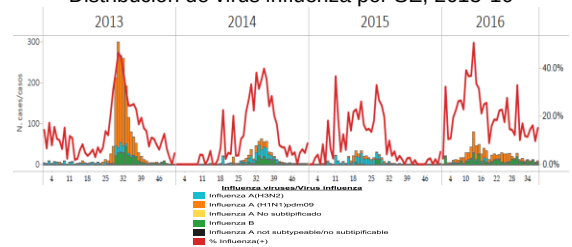
Peru

- **Graph 1,2.** During EW 37, detections of other respiratory viruses slightly increased to 3.8%, with RSV predominating in recent weeks. Likewise, influenza percent positivity was at moderate levels (15.1%) with co-circulation of both influenza A (H1N1)pdm09 and B / Durante la SE 37, la detección de otros virus respiratorios se vio incrementada a 3,8%, con predominio de VSR en las últimas semanas. Así mismo, el porcentaje de positividad de influenza continuó en niveles moderados (15,1%), con cocirculación tanto de influenza A (H1N1)pdm09 como B.
- **Graph 3.** As of EW 38, ARI activity in children under 5 years of age increased to the seasonal threshold / Hasta la SE 38, la actividad de IRA en niños menores de 5 años aumentó a niveles de la curva epidémica promedio estacional.
- **Graph 4,5.** During EW 38, pneumonia cases decreased but remained at expected levels, below the seasonal threshold, with the highest rates in the North, Northwest (Loreto, Uyacali) and east (Madre de Dios) regions of Perú. Uyacali reported the highest cumulative incidence rate at 265.3 cases (per 10,000 cases) (compared to Loreto (130.3) and Madre de Dios (127.4) / Durante la SE38, los casos de neumonía se vieron en disminución 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 265,3 casos (por 10.000 casos) (en comparación de Loreto (130,3) y Madre de Dios (127,4)).

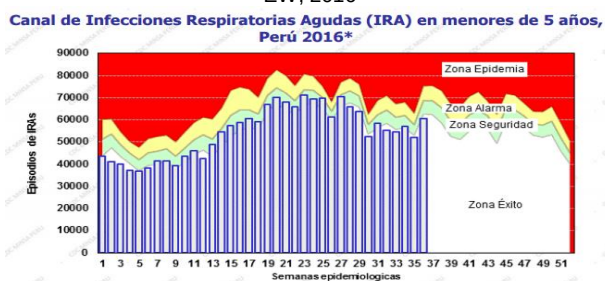
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



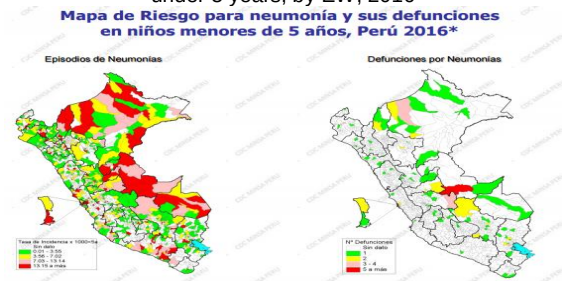
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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

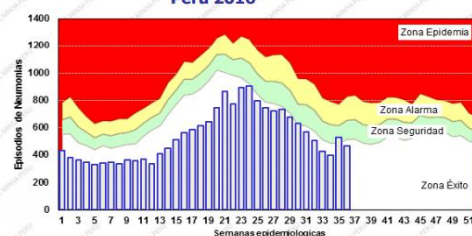


Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW, 2016



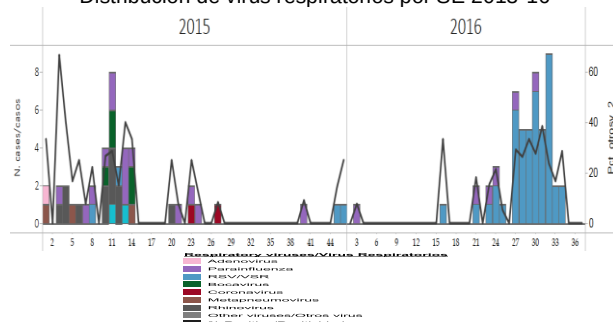
Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016

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

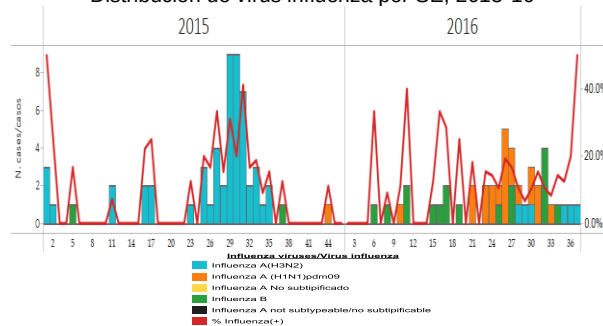


- **Graph 1.** During EW 38, there was no other respiratory virus activity reported / En la SE 38, no se detectó actividad de otros virus respiratorios.
- **Graph 2.** During EW 38, influenza activity continued to increase (50% percent positivity) with a predominance of influenza A(H3N2), however only one influenza case was reported / En la SE 38, la actividad de influenza continuó en aumento (50% de positividad) con predominio de influenza A(H3N2), no obstante, solo fue notificado un caso de influenza.

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



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

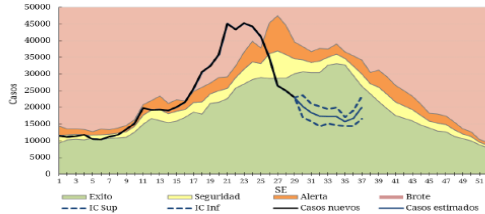


Argentina

- Graph 1.** During EW 38, ILI activity decreased and remained within expected levels of the epidemic channel. / Durante la SE 38, la actividad de ETI disminuyó y se mantuvo dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 2-4.** During EW 38, 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 38, 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 5.** During EW 38, pneumonia activity slightly decreased and remained within expected levels of the epidemic channel. / Durante la SE 38, la actividad de neumonía disminuyó ligeramente y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 6-8.** During EW 35, RSV and influenza activity continued to decrease. As of EW 32, cumulatively, most hospitalizations were due to RSV (69%), while most outpatient cases were due to influenza (61%) / Durante la SE35, la actividad de VSR e influenza continuaron en descenso. En términos acumulados, durante la SE32, la mayoría de las hospitalizaciones se debieron a VSR (69%), mientras que la mayoría de los ambulatorios presentaron muestras positivas para influenza (61%).

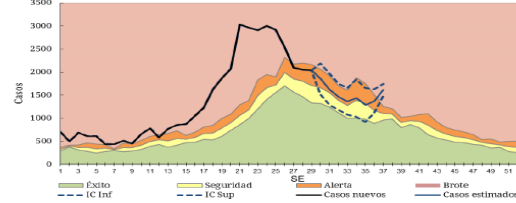
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016

Figura 3 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI. 2016. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



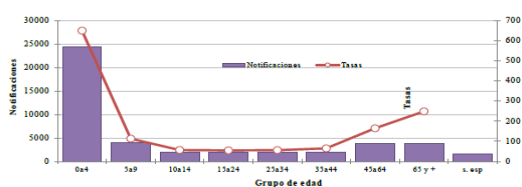
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016

Figura 11. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. SE1 a 37 de 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



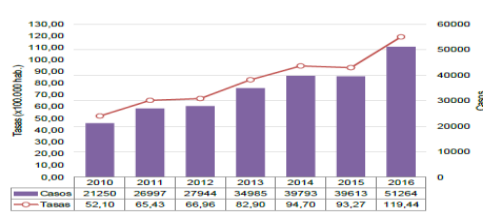
Graph 3. Argentina. SARI cases and rates, per age group, EW 33, 2016

Figura 13. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas: c/100.000 hab. según grupo de edad. SE1 a 33. 2016.



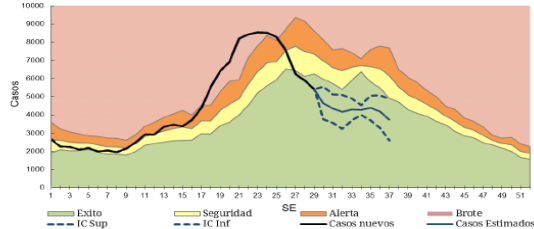
Graph 4. Argentina. SARI cases and rates, 2010-2016, EW 1-33

Figura 12. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas: c/100.000 hab. según año. SE1 a 33. 2010 a 2016.



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

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

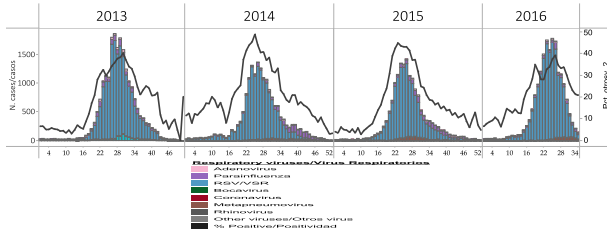


Graph 6. Argentina. Total samples analyzed for respiratory viruses in hospitalizations and outpatients, EW 1-31, 2016

	Muestras analizadas	Muestras positivas	Influenza Total	Influenza A	VSR	% de Positivas para Influenza	% de Positivas para VSR
Internados	47507	19939	4700	4403	13774	23,57%	69,08%
Ambulatorios	8474	2979	1818	1682	1037	61,03%	34,81%
Total 2016	55981	22658	6259	5836	14811	27,62%	65,37%

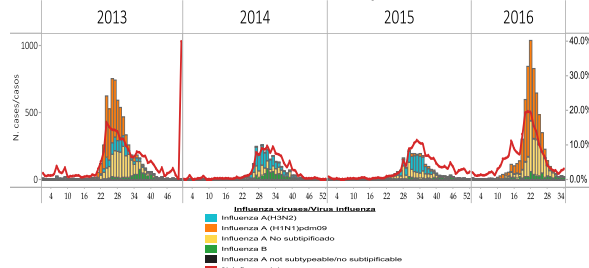
Graph 7. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW, 2013-16

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



Graph 8. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16

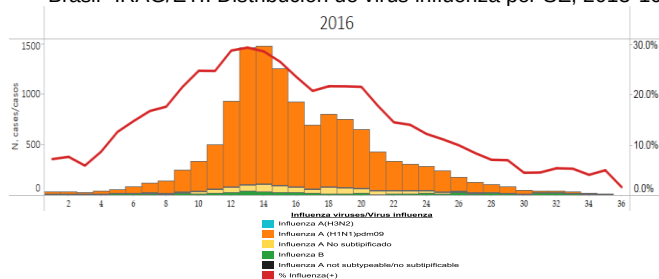
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



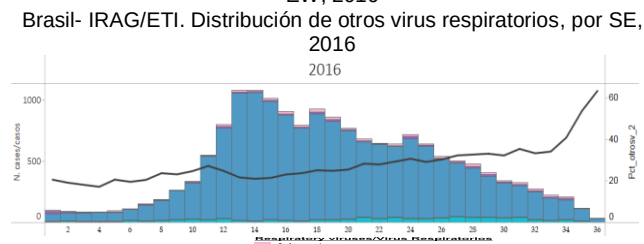
Brazil

- Graph 1.** During EW 36, no influenza detections were reported among SARI/ILI cases / Durante la SE 36, no se ha reportado detecciones por influenza dentro de los casos de ETI e IRAG.
- Graph 2.** During EW 36, RSV predominated among SARI/ILI cases, although only 38 cases were reported, and percent positivity increased to 63.3% / Hasta la SE 36, el diagnóstico de VSR predominó entre los casos de IRAG/ETI, si bien solo se notificaron 38 casos, y el porcentaje de positividad aumentó hasta 63,3%.
- Graph 3,4.** During EW 37, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 12.7% cumulative SARI deaths were reported (6260/49292); 70.4% of deaths were reported to underlying risk factors. The majority of SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (39.3%) (812/2064) / Durante la SE 37, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron con una tendencia decreciente. En el total acumulado de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 12,7% muertes por IRAG (6260/49393); 70,4% 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 (39,3%) (812/2064).
- Graph 5.** The cumulative number of SARI cases was reported to be higher than levels in 2014-2015 (50,000 reported cases as to EW 37). / Los casos acumulados asociados a IRAG han sido mayores a los niveles notificados en 2014-2015 (con 50.000 casos de IRAG notificado hasta SE 37).
- Graph 6.** 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 levels (2010-2015) / La letalidad de los casos de IRAG pdm09 han sido menores de 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)

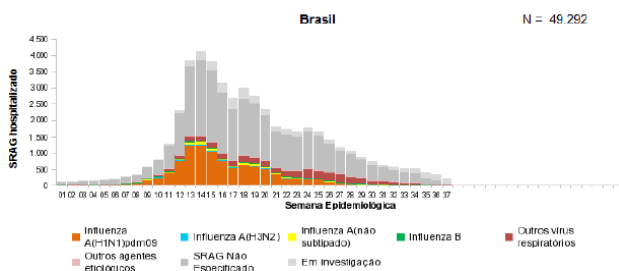
Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



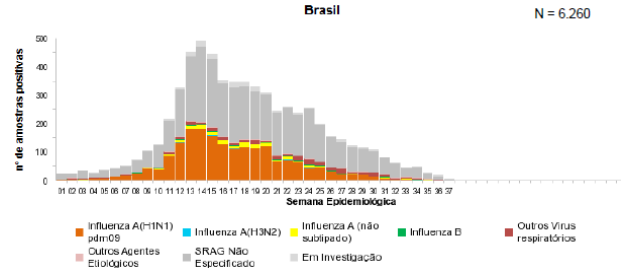
Graph 2. Brazil- SARI/ILI. Other respiratory viruses distribution, by EW, 2016
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de otros virus respiratorios, por SE, 2016



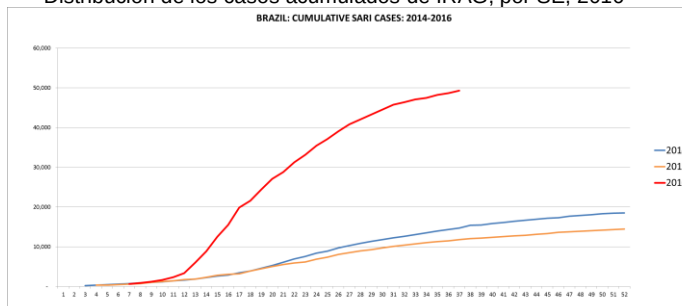
Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW, 2016
Hospitalizaciones asociados con IRAG, por SE, 2016



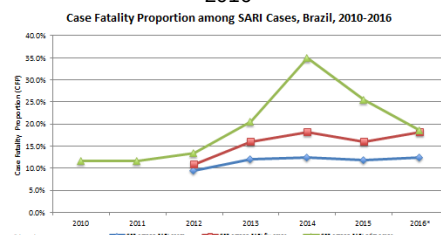
Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Distribución de los fallecidos de IRAG, por SE, 2016



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



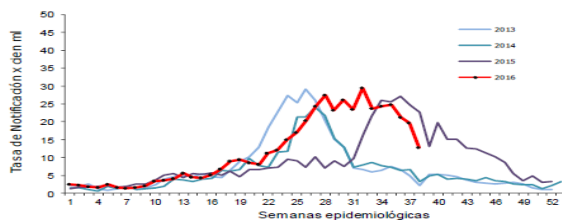
Graph 6. Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW, 2016
Distribución de letalidad proporción de los casos de IRAG, por SE, 2016



- **Graph 1,2.** During EW 38, ILI activity decreased, with a rate of 15 ILI cases per 100,00 population but remained above the alert threshold / Durante la SE 38, la actividad de ETI disminuyó, con una tasa correspondiente a 15 casos de ETI por cada 100.000 habitantes., pero permaneció sobre el umbral de alerta.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI slightly increased and remained above the average level for 2011-2015 / El número de las consultas de urgencia hospitalaria por ETI aumentó ligeramente en relación a lo esperado para el período 2011-2015.
- **Graph 4.** In EW 38, SARI-related ICU and SARI-related hospitalizations decreased. Six to nine SARI-related deaths were reported in EWs 37 and 38. / En la SE 38, las admisiones en ICU por IRAG así como las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron. Se han notificado 6 fallecidos por IRAG, representan un aumento en la SE 37-38 respecto a la SE previa.
- **Graph 5.** As of EW 38, other respiratory virus activity continued to decrease (14.31% positivity) with ongoing transmission of RSV / Hasta la SE 38, la actividad de otros virus respiratorios continuó en disminución (14,31% de positividad) con circulación actual de VSR.
- **Graph 6.** Influenza detections decreased but remained elevated in EW 38, with 9.4% percent positivity and predominance of influenza A(H1N1)pdm09 / Las detecciones por influenza han disminuido, no obstante permanecen elevadas durante la SE 38, con 9,4% de positividad y franco predominio de influenza A(H1N1)pdm09.
- **Graph 7,8.** During EW 38, SARI-related respiratory virus activity and influenza activity continued to decrease / Durante la SE 38, la actividad de otros virus respiratorios y de influenza asociados a IRAG continuaron en descenso.

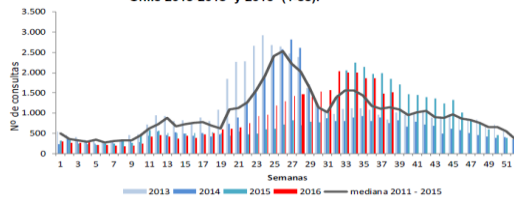
Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, 2013-2016

Tasa de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria Chile, 2013-2016 (SE 1- 38).



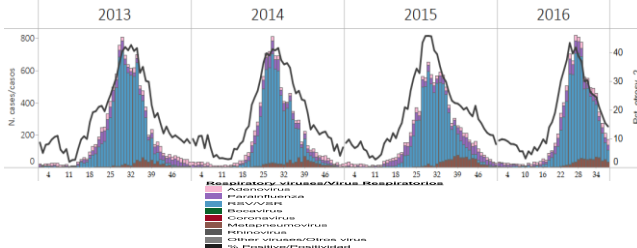
Fuente: Vigilancia Centinela ETI, Dpto. Epidemiología, DIPLAS/MINSAL.

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

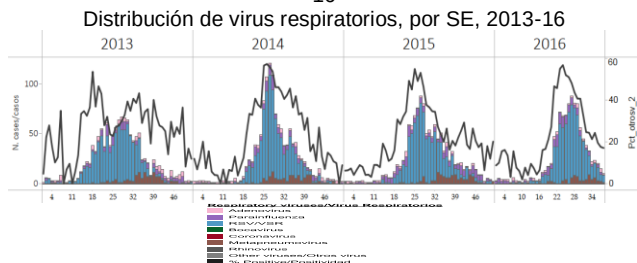


Fuente: Registro de Atenciones Urgencia de Hospitalaria Urgencia, DEIS/DIPLAS/MINSAL.

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

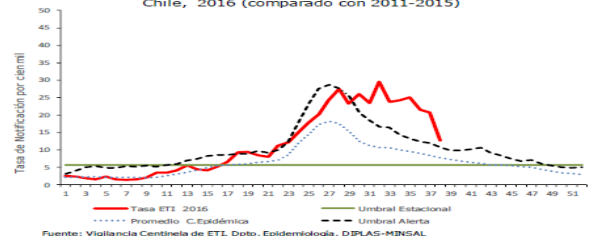


Graph 7. Chile SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



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

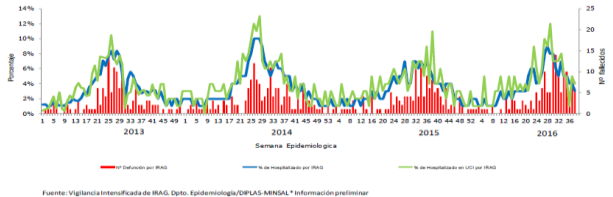
Notificación de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria. Umbral de Alerta Chile, 2016 (comparado con 2011-2015)



Fuente: Vigilancia Centinela de ETI, Dpto. Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

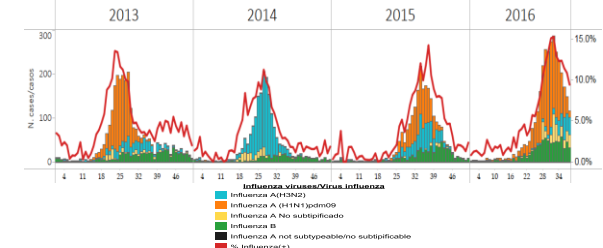
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16

Porcentaje de hospitalizados, ingreso a UCI y número de fallecidos por IRAG según SE en Hospitales Centinela, Chile, 2013 - 2016 (SE 38*)

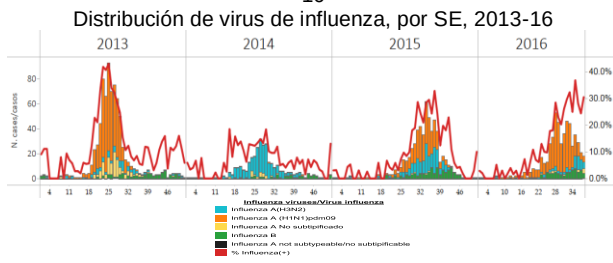


Fuente: Vigilancia Intensificada de IRAG, Dpto. Epidemiología/DIPLAS-MINSAL* información preliminar

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

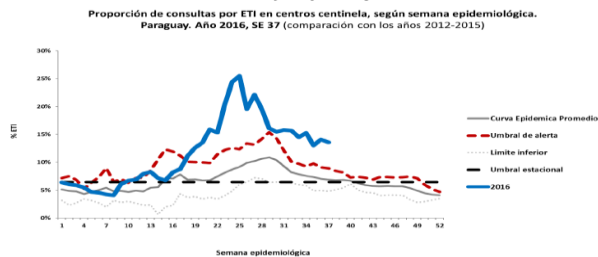


Graph 8. Chile SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16

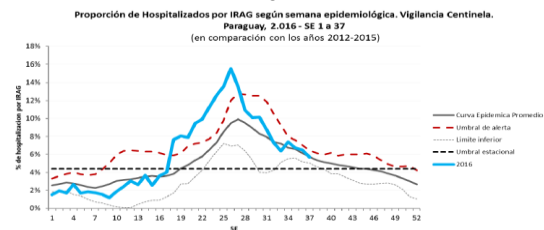


- Graph 1.** In EW 37, ILI activity decreased slightly but remained above the alert threshold / En la SE 37, la actividad de ETI disminuyó ligeramente si bien estuvo por encima del umbral de alerta
- Graph 2, 3.** SARI activity continued to decrease during EW 37 and remained close to the average epidemic curve. The percent positivity for SARI-related hospitalizations continued to decrease as well / La actividad de IRAG continúa en disminución durante la SE 37, y se mantiene cerca de la curva epidémica promedio. La positividad para las hospitalizaciones también continuaron disminuyendo.
- Graph 4.** During EW 38, the number of pneumonia cases slightly increased (5,000 cases) and remained above levels reported in 2015 for the same period/ Durante la SE 38, los casos de neumonía aumentaron ligeramente (5.000 casos) y permanecieron sobre los niveles esperados en relación a lo observado para el mismo período de 2015.
- Graph 5, 6.** During EW 38, RSV and influenza activity continued to decrease / En la SE 38, la actividad de VSR e influenza continuó disminuyendo
- Graph 7,8.** As of EW 37, SARI-related influenza and RSV cases continued decreasing, with influenza B predominating in recent weeks and RSV predominating with percent positivity at 33.33% / Hasta la SE 37, la actividad de influenza y VSR asociados con IRAG continuó disminuyendo, con predominio de VSR e influenza A(H1N1)pdm09 con positividad de 33.33%

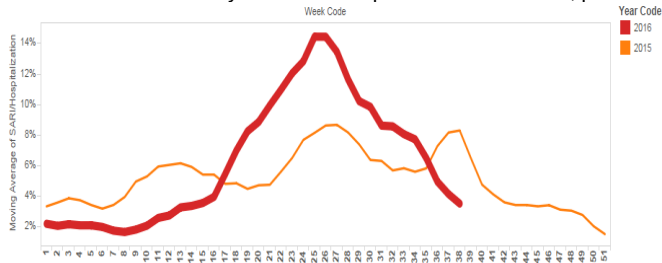
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



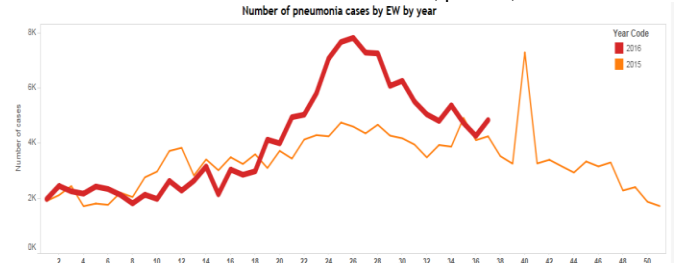
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



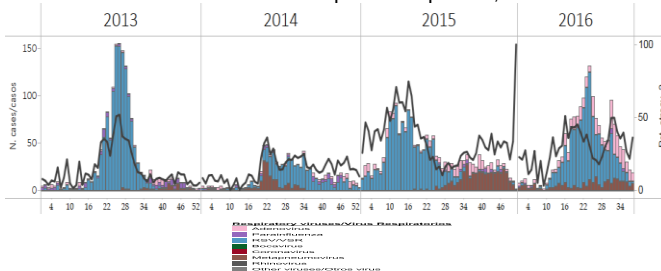
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, by EW
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, por SE



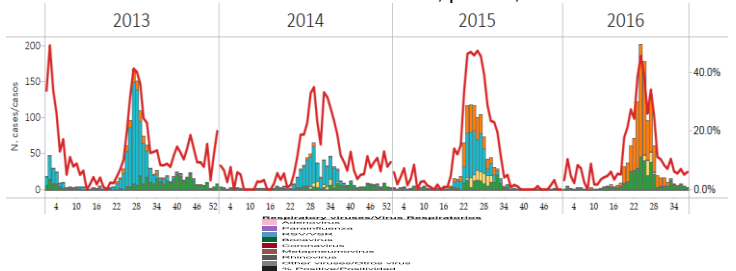
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, by EW, 2016
El numero de casos de neumonía, por SE, 2016



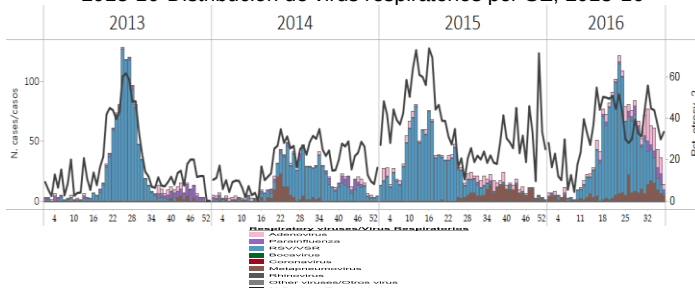
Graph 5. Paraguay . Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



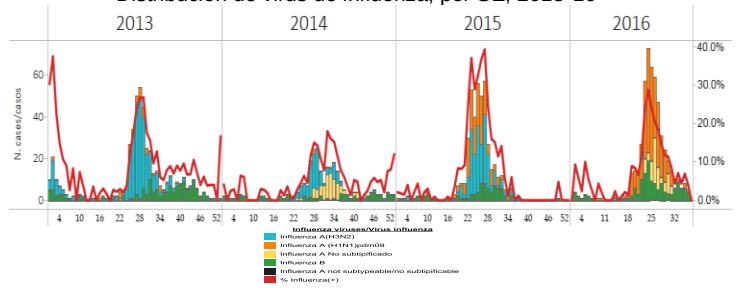
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



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



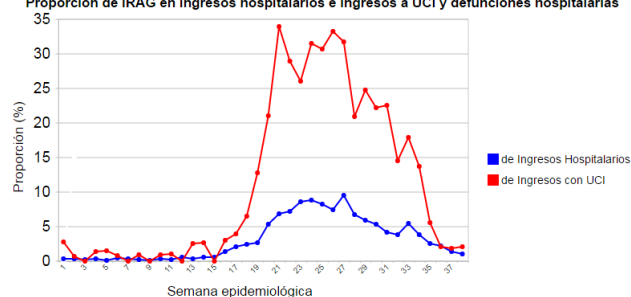
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



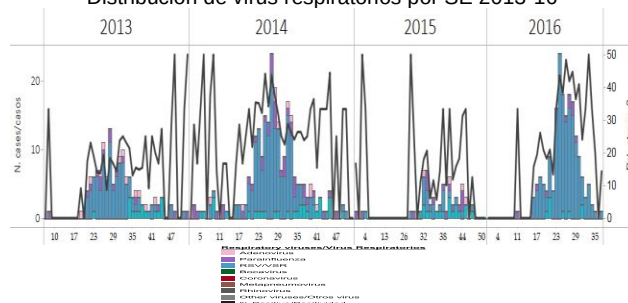
Uruguay

- **Graph 1.** During EW 37, SARI-related ICU admissions and hospitalizations were low and similar to the previous week. En la SE 37, los ingresos a UCI asociados con IRAG así como las hospitalizaciones asociadas con IRAG continuaron bajos y a niveles similares de semanas previas.
- **Graph 2,3.** Other respiratory virus activity continued to decrease during EW 37, and no influenza activity has been reported in recent weeks /Durante la SE 37, la actividad de otros virus respiratorios continuó en franca disminución, y no se ha notificado actividad de influenza en las últimas semanas.

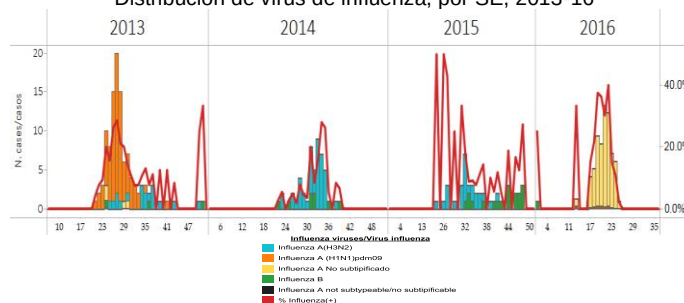
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



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 was ongoing in South Africa and decreased in Oceania. Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere was at inter-seasonal levels./ La actividad de influenza continúa en curso en Sudáfrica y disminuyó en Oceanía. La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte estaba en niveles inter – estacionales.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 73 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 05 to 18 September 2016. The WHO GISRS laboratories tested more than 44178 specimens during that time period. 2763 were positive for influenza viruses, of which 2260 (81.8%) were typed as influenza A and 503 (18.2%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 246 (12%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 1812 (88%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 31 (24.6%) belonged to the B-Yamagata lineage and 95 (75.4%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 73 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 05 a 18 septiembre del 2016. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 44.178 muestras durante ese período. 2763 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 2260 (81,8%) fueron tipificados como influenza A y 503 (18,2%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 246 (12%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 1812 (88%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 31 (24,6%) fueron del linaje B-Yamagata y 95 (75,4%) fueron del linaje B-Victoria

The vaccine recommendation for the 2017 southern hemisphere influenza season is available at the following link:

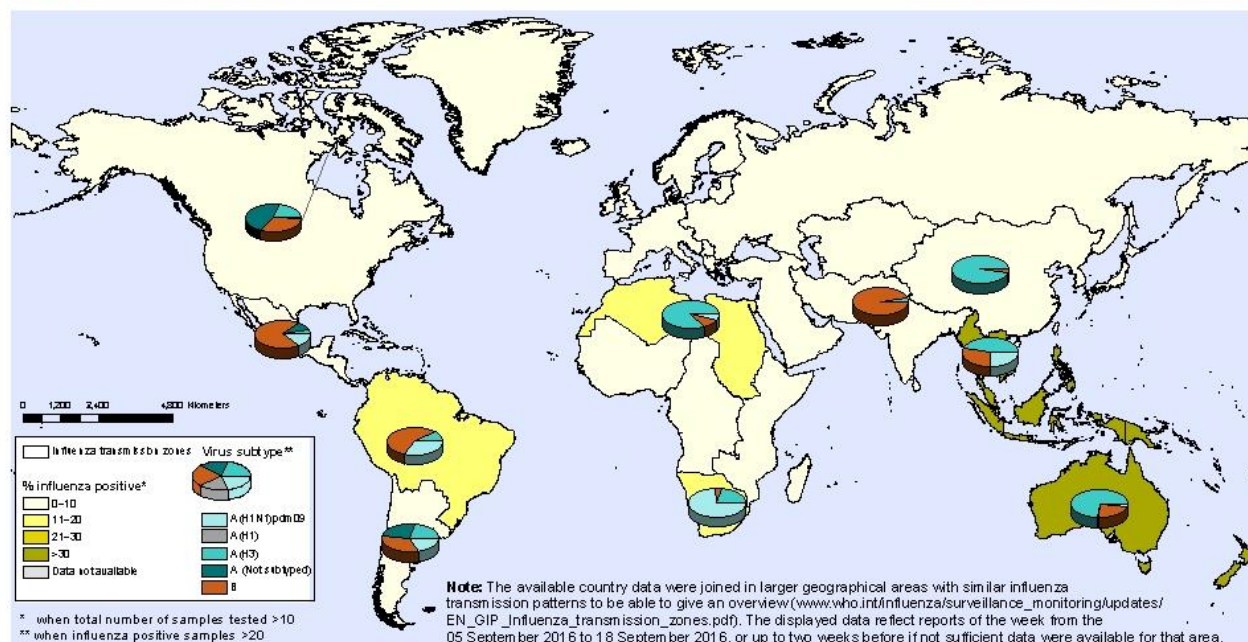
[Link to vaccine recommendation](#)

Las recomendaciones de la vacuna para la temporada de influenza del hemisferio sur se encuentra disponible en el siguiente link:

[Enlace a las recomendaciones de la vacuna](#)

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

Status as of 30 September 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