



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 40/ Reporte de Influenza SE 40**

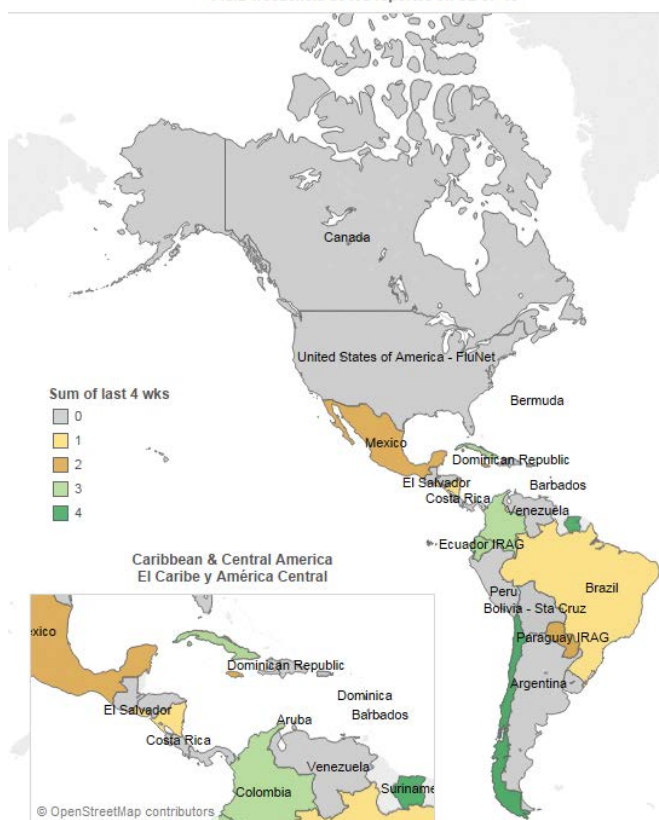
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**October 19, 2016
19 de octubre 2016**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 37-40
FluID frecuencia de los reportes en SE 37-40

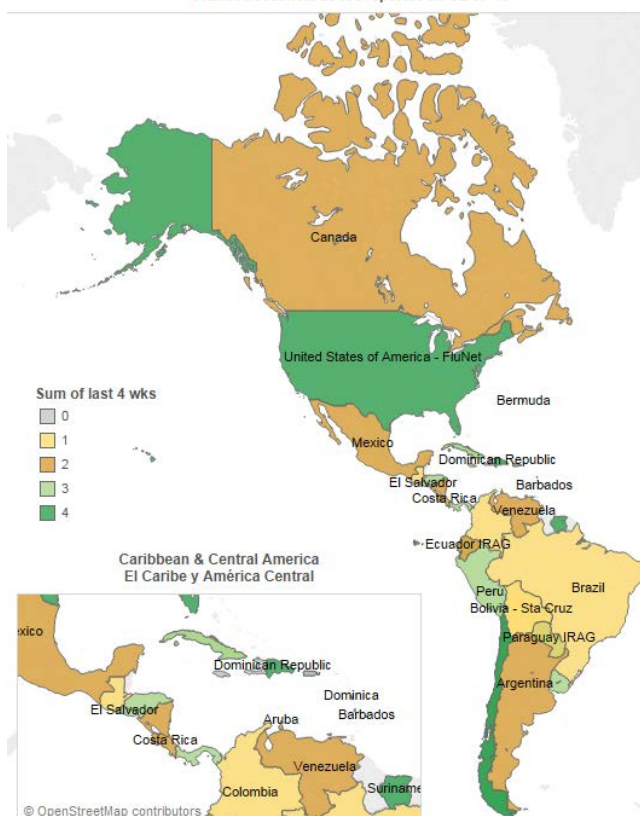


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 37-40
FluNet frecuencia de los reportes en SE 37-40



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	29

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Except in the [United States](#), RSV (16.2% percent positivity) and other respiratory virus activity increased with RSV predominating, while influenza remained low (1.7% 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 influenza positivity (34.6%) in recent weeks with influenza B predominating; 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](#), as well as [El Salvador](#). 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](#). In [Argentina](#), although SARI activity remained within the alert threshold, influenza activity slightly decreased with influenza B predominating.

Global level: Influenza activity decreased in Oceania, South Africa and temperate South America. Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere remained at inter-seasonal levels /

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios continuó baja. Excepto en los [Estados Unidos](#), donde se vio aumentada la actividad de VSR (porcentaje de positividad 16,2%) y otros virus respiratorios, con predominio de VSR, mientras que la circulación de influenza permaneció baja (porcentaje de positividad 1,7%). 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 IRAG y el porcentaje de positividad de influenza (34,6%) en semanas previas con predominio de influenza B, 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 se mantiene activa en [Costa Rica](#) y [Nicaragua](#), y [El Salvador](#). La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos o en descenso.

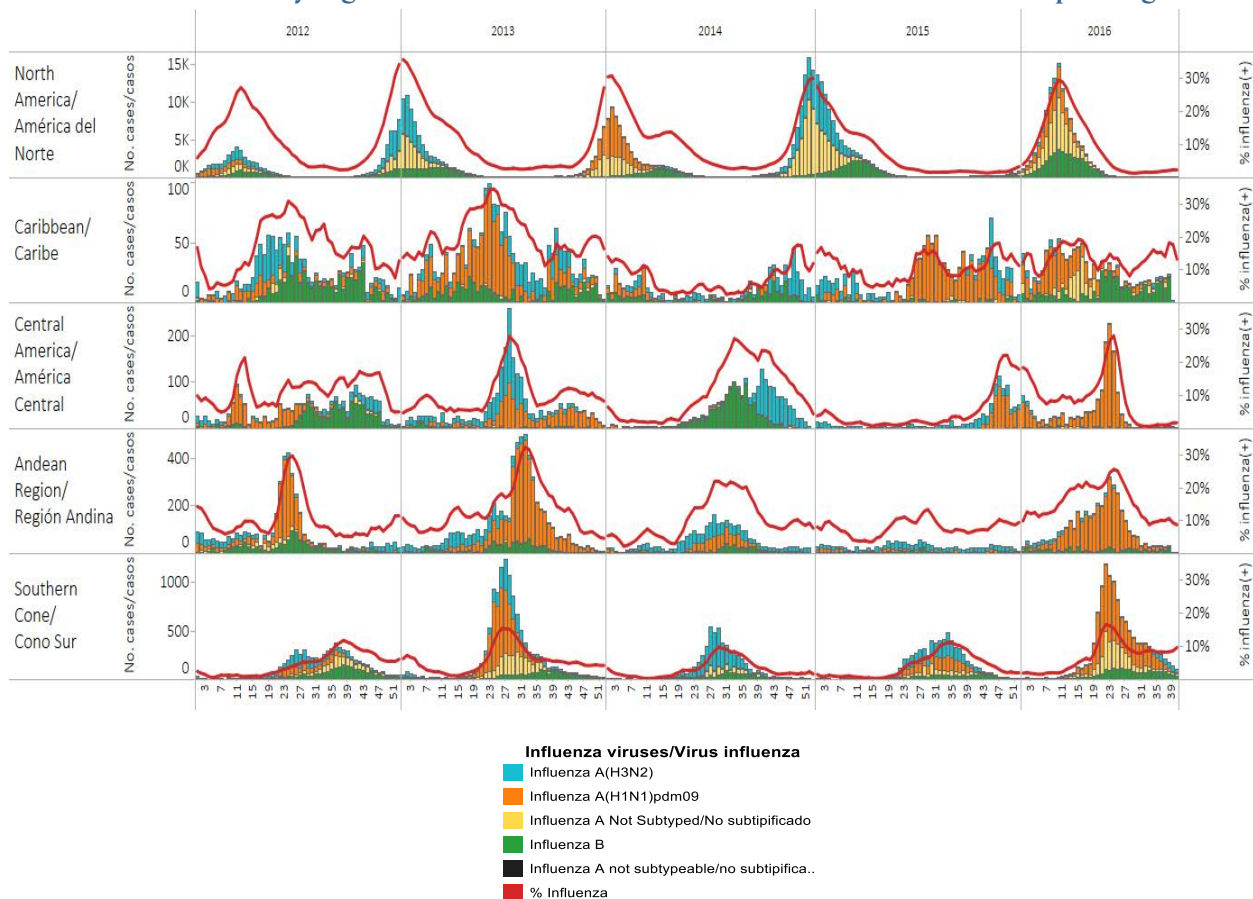
Sub-región Andina: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y de VSR en general.

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](#). 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 disminuyó en Oceanía, Sudáfrica y zona templada de América del Sur. La actividad de influenza en zonas templadas del hemisferio norte se mantuvieron en niveles inter-estacionales.

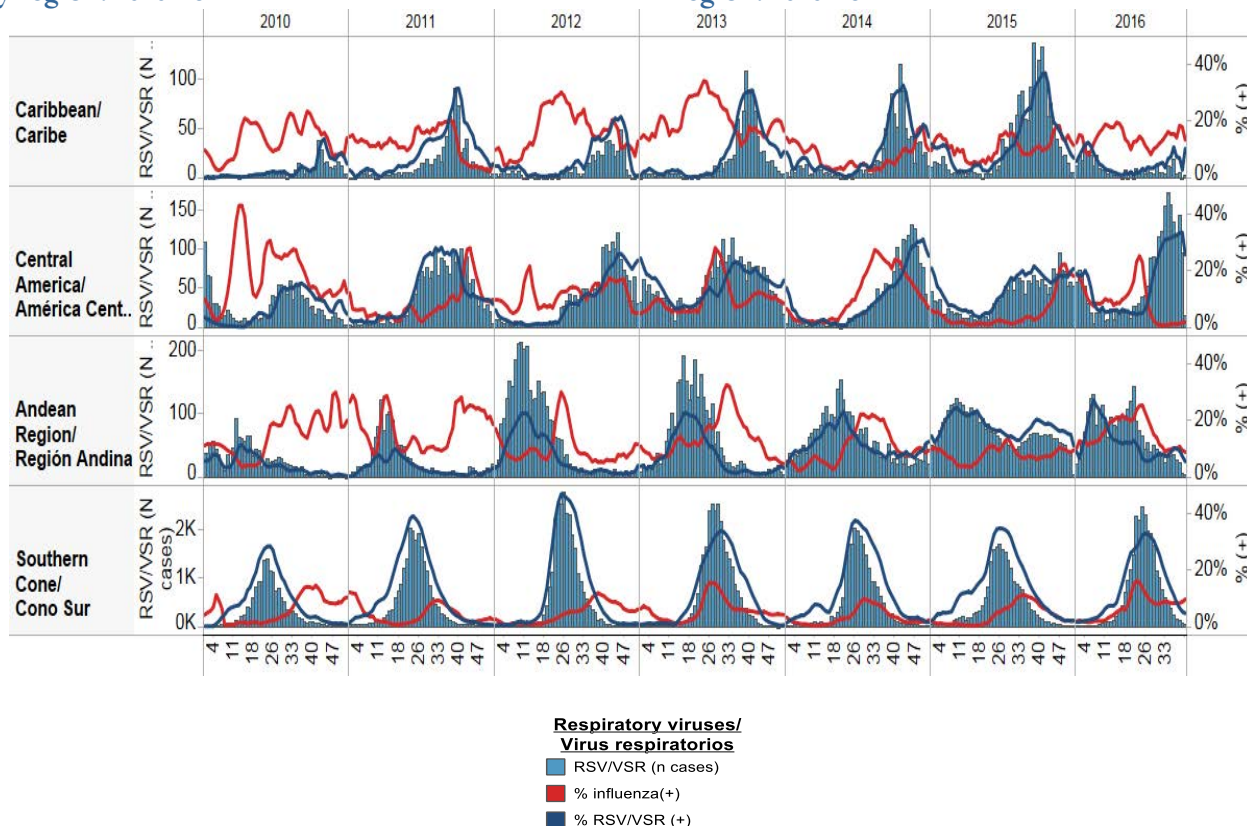
Influenza circulation by region. 2012-16

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 40, 2016 / SE 40, 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	Rinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ Amé..	United States of America	10,202	28	4	93	85	2.1%									2.1%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	8	0	0	0	0	0.0%	0	0	2	25%					25.0%
Central America/ América Central	El Salvador	64	0	0	0	1	1.6%	0	0	1	2%					3.1%
	Honduras	22	0	0	0	1	4.5%	0	0	0	0%					4.5%
	Panama	40	0	0	0	0	0.0%	0	3	13	33%			3	6	62.5%
Andean Region/ Región Andina	Ecuador	16				0	0.0%								1	6.3%
	Ecuador IRAG	23	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%			0		0.0%
	Peru	54	3	0	0	4	13.0%	1	3	3	6%	0	0	0	5	35.2%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono..	Chile	937	29	3	35	30	10.4%	30	30	43	5%			31		24.7%
	Chile_IRAG	19	1	1	3	2	36.8%	1	5	0	0%			0		68.4%
Grand Total		11,385	61	8	131	123	2.8%	32	41	62	1%	0	0	35	11	4.4%
EW 39, 2016 / SE 39, 2016																
*Note: These countries reported in EW 40, but have provided data up to EW 39.																
*Nota: Estos países reportaron en la SE 40, pero han enviado los datos hasta la SE 39.																
		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	Rinovirus	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Suriname	8	2	0	0	0	25.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	25.0%
Andean Region/ Re..	Venezuela	3	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	33%	0	0	0	0	33.3%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono..	Argentina	233	0	1	0	21	9.4%	1	24	3	1%			5		23.6%
	Paraguay IRAG	13	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%			1		15.4%
Grand Total		257	2	1	0	21	9.3%	2	24	4	2%	0	0	6	0	23.3%
Cumulative, EW 36-40, 2016 / Acumulado, SE 36-40, 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	Rinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	8,916		4		22	1.7%									1.7%
	Mexico	589	0	23	1	8	5.6%	1	0	0	0%					5.8%
	United States of America	41,568	174	21	394	364	2.3%									2.3%
Caribbean/ Caribe	Aruba	9			2	0	22.2%									22.2%
	Barbados	14				0	0.0%			2	14%					14.3%
	Cuba	201	1	5		38	21.9%	0	4	10	5%	0	0	2	15	42.3%
	Cuba IRAG	94	1	1	0	10	12.8%	0	1	3	3%	0	0	1	5	30.9%
	Dominica	3				0	0.0%			2	67%					66.7%
	Dominican Republic	40	0	0	1	2	7.5%	0	3	5	13%					27.5%
	Suriname	22	5	0	0	1	27.3%	0	0	3	14%	0	0	0	1	45.5%
	Trinidad and Tobago	1				0	0.0%								1	100.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	127	0	3	0	0	2.4%	0	3	31	24%					29.1%
	El Salvador	290	0	0	0	3	1.0%	1	1	16	6%					7.2%
	Guatemala	183	0	0	5	0	2.7%	2	1	68	37%			19		51.9%
	Honduras	137	0	0	2	3	3.6%	0	1	33	24%					28.5%
	Nicaragua	402	1			5	1.5%		3	106	26%					28.6%
	Panama	490	0	0	0	0	0.0%	6	21	251	51%			29	31	69.0%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - CENETROP	109	2	0	0	26	25.7%	0	0	0	0%	0	0	0	0	25.7%
	Bolivia - INLASA	57	1	1		7	15.8%		1							17.5%
	Colombia	283	0	20		7	9.5%	15	17	60	21%	16	16	19	19	67.1%
	Ecuador	175				1	0.6%	1	5	3	2%			1		6.3%
	Ecuador IRAG	162	0	0	0	0	0.0%	0	3	3	2%			0		3.7%
	Peru	306	7	9	0	24	13.1%	1	6	19	6%	0	0	6	11	27.1%
	Venezuela	21	2	0	0	1	14.3%	0	0	7	33%	0	0	0	0	47.6%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	2,910	1	7	11	97	4.0%	45	232	101	3%			109		20.7%
	Brazil	1,133	0	17	7	46	6.2%	22	23	361	32%	0	0	0	0	44.8%
	Chile	6,115	215	148	113	168	10.5%	154	150	443	7%			206		26.1%
	Chile_IRAG	357	42	27	6	20	26.6%	8	15	35	10%			11		45.9%
	Paraguay	262	0	1	0	15	6.1%	30	1	18	7%	0	0	20	0	32.4%
	Paraguay IRAG	314	0	1	1	5	2.2%	33	25	22	7%			20		34.1%
Uruguay	9	0	0	0	1	11.1%	0	0	1	11%					22.2%	
Grand Total		65,299	452	288	543	874	3.5%	319	516	1,603	2%	16	16	443	83	8.2%
Total Influenza B, 2016																
		Total Influenza B		B Victoria		B Yamagata		% B Victoria		% B Yamagata						
North America/ América del Norte		43,356		35,905		1,732		95.4%		4.6%						
Caribbean/ Caribe		397		78		67		53.8%		46.2%						
Central America/ América Central		74		5		1		83.3%		16.7%						
Andean Region/ Región Andina		609		128		246		34.2%		65.8%						
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		2,740		653		130		83.4%		16.6%						
Grand Total		47,176		36,769		2,176		94.4%		5.6%						

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

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

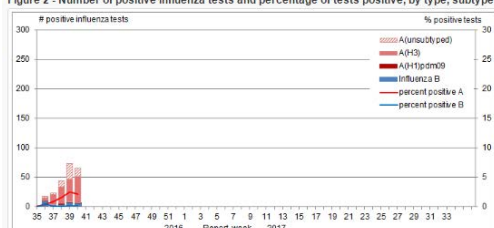
North America / América del Norte:

Canada

- Graph 1.** During EW 39-40 overall influenza activity and related indicators began to slightly increase but remained at inter-seasonal levels (1-2%) with influenza A(H3) predominating/ 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 39-40, con predominio de Influenza A(H3).
- Graph 2.** ILI activity remained low in EW 40: 1% of outpatient visits were due to ILI / La actividad de ETI permaneció baja en la SE40: 1% de las consultas ambulatorias se debieron a ETI.
- Graph 3.** Little to no influenza activity was reported throughout most regions. In EW 39-40, influenza activity was reported in the western region / Escasa o ninguna actividad de influenza fue notificada en la mayoría de las regiones. En la SE39-40, se reportó actividad en la región occidental.
- Graph 4.** During EW 39-40, <5 influenza-associated hospitalizations were reported / Durante la SE 39-40, se han reportado menos de 5 hospitalizaciones asociadas con influenza.
- Graph 5.** During EW 39-40, five laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported in long-term care facilities and hospitals³ / Entre las SE39-40, se han notificado cinco 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

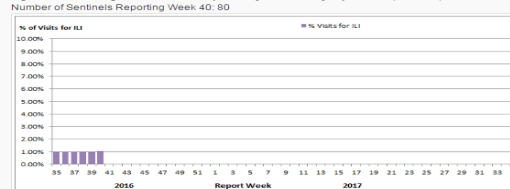
Figure 2 - Number of positive influenza tests and percentage of tests positive, by type, subtype and report week, Canada, 2016-17



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

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

Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, 2016-17



Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 39-40, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 39-40, 2016

Figure 1 - Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, Week 40



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

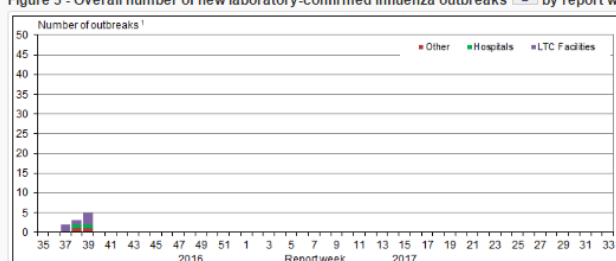
Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17

Age Groups (years)	Cumulative (August 28, 2016 to October 8, 2016)					
	Hospitalizations		ICU Admissions		Deaths	
	Influenza A Total	Influenza B Total	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total	%
0-4	<5	0	0	0%	0	0%
5-19	<5	0	0	0%	0	0%
20-44	<5	<5	0	0%	0	0%
45-64	0	<5	0	0%	0	0%
65+	17	<5	0	0%	0	0%
Total	>17	<5	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

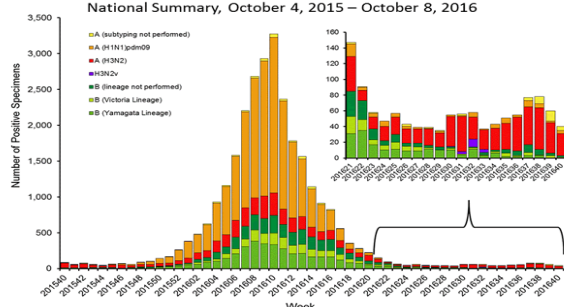
Figure 5 - Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks¹ by report week, Canada, 2016-17



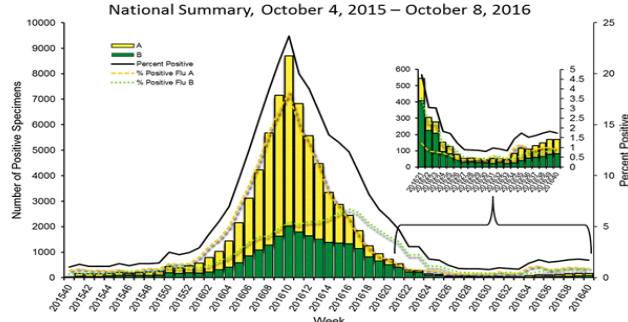
³ To read more, click [here](#).

- **Graph 1,2.** During EW 40, influenza activity remained low (1.7% of samples tested were positive for influenza), with influenza A predominating (52% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 40, la actividad de influenza mantiene baja (1,7% de todas las muestras estuvieron positivas por influenza) con predominio de influenza A (52% de todas las detecciones positivas para influenza)
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality remained low (5.4%) and was slightly below the epidemic threshold (6.3%) for EW 40 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza permaneció baja (5,4%) y estuvo ligeramente por debajo del umbral epidémico (6,3%) para la SE 40.
- **Graph 4.** During EW 40, national ILI activity slightly decreased (1.1%) and remained below the national baseline of 2.2%. ILI activity was reported to be similar to previous seasons for the same time of year / Durante la SE 40, la actividad nacional de ETI disminuyó (1,1%) y 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 40, RSV and adenovirus activity increased, 16.2 % of samples tested and 2.9% of samples tested respectively, / En la SE 40, la actividad de VSR y adenovirus incrementó, 16,2% del total de muestras estudiadas, y 2,9% del total de muestras

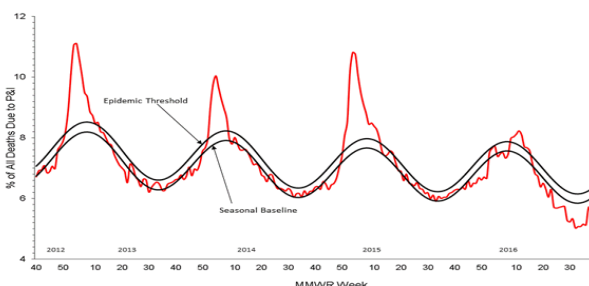
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories,
National Summary, October 4, 2015 – October 8, 2016



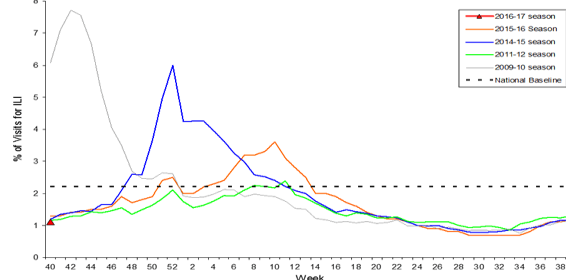
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories,
National Summary, October 4, 2015 – October 8, 2016



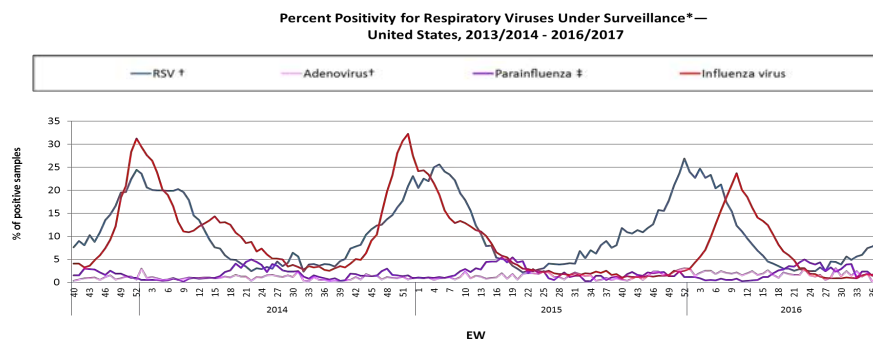
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza
Pneumonia and Influenza Mortality from
the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data through the week ending September 24, 2016, as of October 12, 2016



Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-1716
Percentage of Visits for Influenza-like Illness (ILI) Reported by
the U.S. Outpatient Influenza-like Illness Surveillance Network (ILINet),
Weekly National Summary, 2016-2017 and Selected Previous Seasons



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

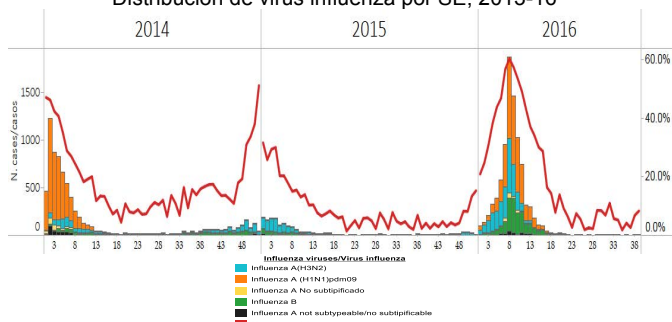


*For adenovirus, parainfluenza 1,2,3, and RSV, data are from NREVSS Laboratories (<http://www.cdc.gov/surveillance/nrevss/>); for influenza, data are from U.S. WHO/NREVSS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>)
†Antigen detection is reported
‡Percent positive of Parainfluenza aggregates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

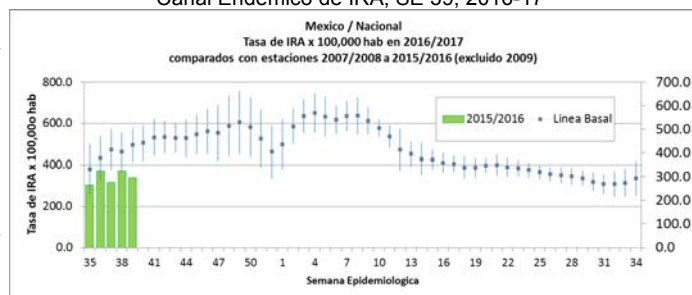
México

- **Graph 1.** Influenza activity remained low in EW 39 (influenza percent positivity 8.3%) / La actividad de influenza permaneció baja en SE 39 (la porcentaje de positividad de influenza 8,3%)
- **Graph 2.** During EW 39, ARI case-counts slightly increased (409,000 ARI cases) as compared to the prior week, but remained below the alert threshold / Durante la SE 39, el número de casos de IRA se vio aumentado (409.000 casos de IRA), en relación a la semana previa, pero mantiene debajo del umbral de alerta
- **Graph 3.** Pneumonia activity slightly decreased during EW 39, and was below the average epidemic curve. High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the state of Colima/ La actividad de neumonía se mantuvo próxima a la curva epidémica promedio durante la SE 39. Se ha observado actividad alta de neumonía por encima del umbral de alerta en el estado de Colima.

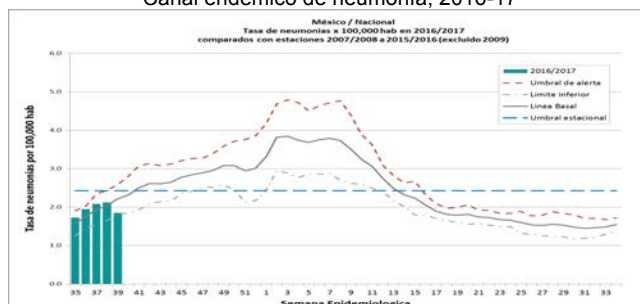
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 2. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 39, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 39, 2016-17



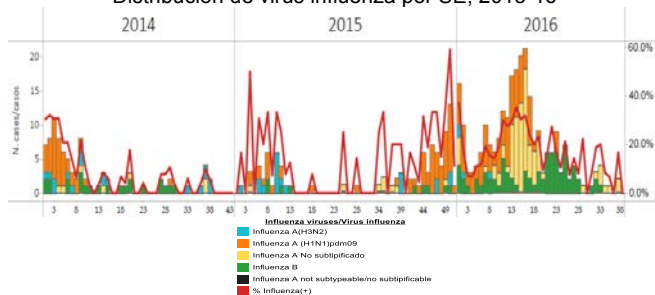
Graph 3. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2016-17
Canal endémico de neumonía, 2016-17



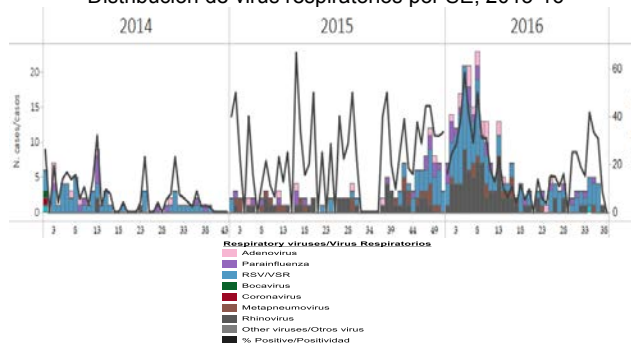
CARPHA

- Graph 1.** During EW 38, low influenza activity was reported with influenza B predominating in recent weeks, and most detections reported by Aruba, Barbados, and Trinidad and Tobago / Durante la SE 38, se reportó baja actividad con el predominio de influenza B en las últimas semanas, correspondiendo la mayoría de las detecciones a Aruba, Barbados, y Trinidad y Tobago
- Graph 2.** During EW 38, RSV continued to predominate / Durante la SE 38, se predominio la actividad de VSR

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



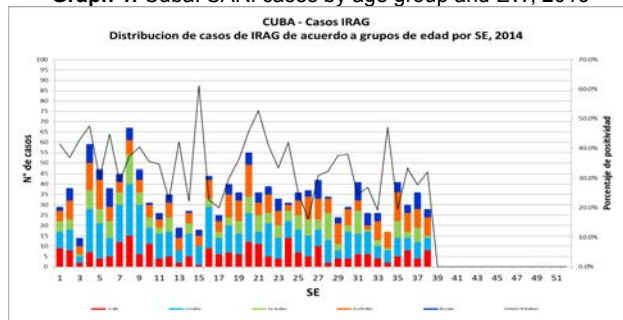
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



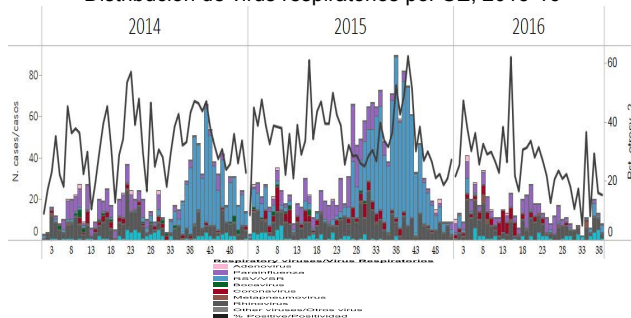
Cuba

- Graph 1.** During EW 38, the number of SARI cases (n=28) decreased compared to the previous week / Durante la SE 38, el número de casos de IRAG disminuyó (n=28), en relación a la SE previa.
- Graph 2.** Other respiratory virus activity remained low in EW 38, with percent positivity decreasing (15.4%) / La actividad de otros virus respiratorios permaneció baja durante la SE 38, con el porcentaje de positividad se vio disminuido (15,4%).
- Graph 3.** During EW 38, influenza positivity increased (34.6%), with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 38, la positividad de influenza incrementó (34,6%), con predominio de influenza B en las últimas semanas

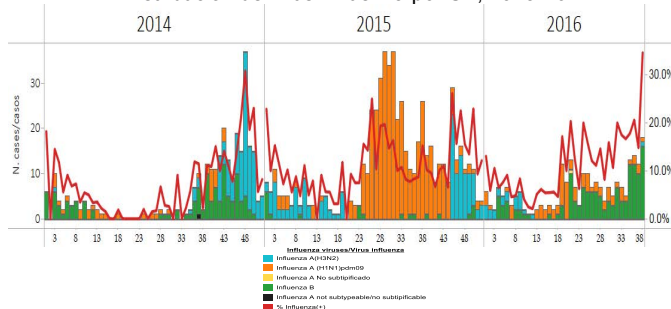
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2016



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



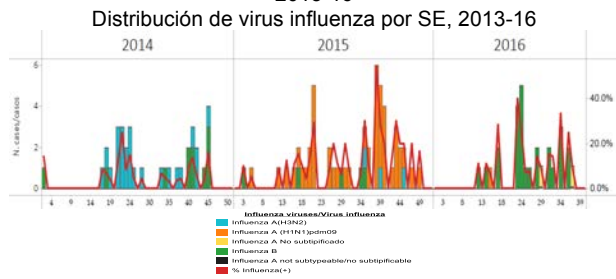
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



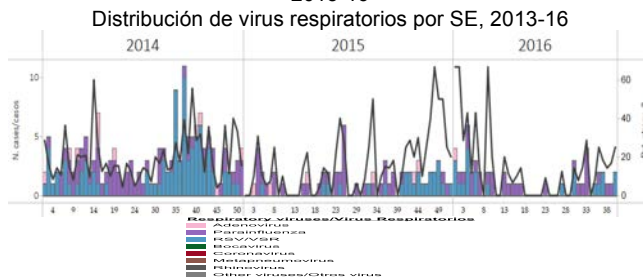
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 40, no influenza cases were reported, and influenza B predominated in recent weeks / Durante la SE 40, no se han notificado casos de influenza, así mismo, la circulación de influenza B ha predominado en semanas anteriores.
- Graph 2.** During EW 40, the percent positivity for RSV was 25% / Durante la SE 40, se notificó un porcentaje de positividad de 25% VSR

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



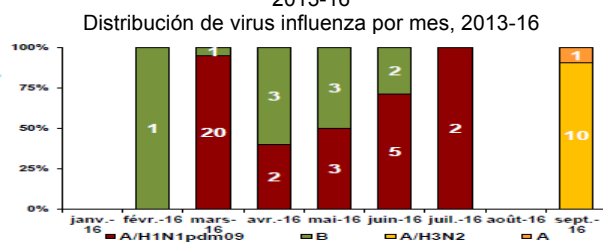
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



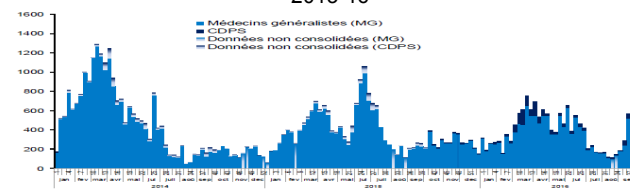
French Guiana

- Graph 1.** As of EW 39, influenza detections increased with influenza A(H3N2) predominating / Durante la SE 39, las detecciones de influenza se vieron aumentadas con predominio de influenza A(H3N2)
- Graph 2.** During EW 39, 600 ILI cases were reported, with an upward trend in recent weeks. / Durante la SE 39 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



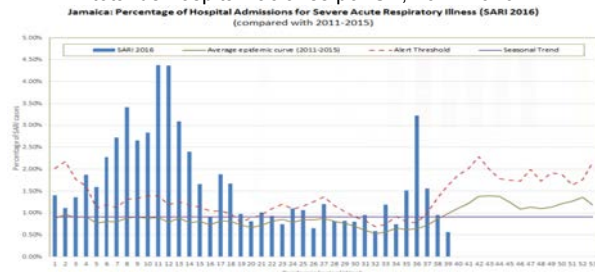
Graph 2. French Guiana: Number of ILI cases in GP clinics or health centers, by EW, 2014-16



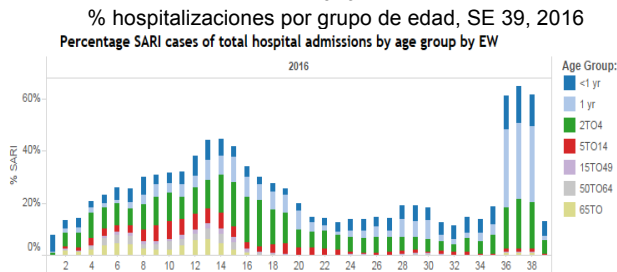
Jamaica

- Graph 1.** During EW 39, SARI activity decreased and was below the average epidemic curve. No SARI-related deaths were reported this week / Durante la SE 39, la actividad de IRAG disminuyó y estuvo debajo de la curva epidémica promedio. No se notificaron fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- Graph 2.** During EW 39, 105 SARI cases were reported with no influenza detections; however, influenza A predominated in previous weeks. / Durante la Se 39, se han notificado 105 casos de IRAG sin detecciones de influenza, no obstante, la circulación de influenza A predominó en semanas anteriores.
- Graph 3,4.** During EW 39, pneumonia case-counts increased slightly above historic levels (2014-15) (170 cases in EW 39), with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / En la SE 39, el número de casos de neumonía se incrementó ligeramente sobre los niveles históricos (2014-15) (170 casos en SE 39), 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



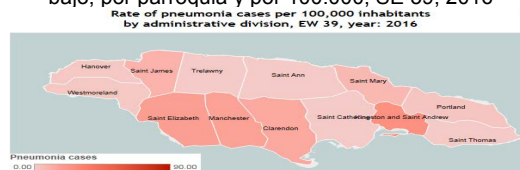
Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 39, 2016



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



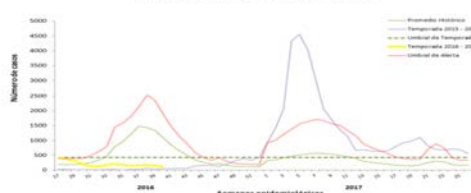
Graph 4. Jamaica: Rate of lower respiratory tract infection admissions per parish and per 100,000, EW 39, 2016
Tasa de ingresos hospitalarios por infección del tracto respiratorio bajo, por parroquia y por 100,000, SE 39, 2016



Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections continued to decrease and remained below the seasonal threshold in EW 40 / En la SE 40, las detecciones de influenza continuaron disminuyendo y se mantuvieron debajo del umbral de temporada.
- Graph 2.** During EW 40 ILI activity⁴ continued to decrease and was below historical averages. / Durante la SE 40, 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



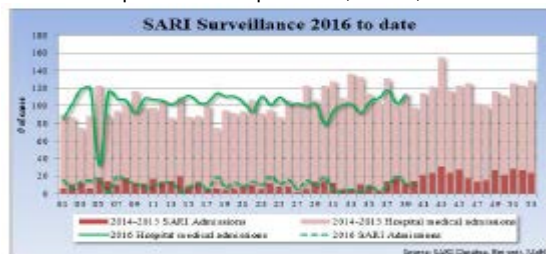
Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW, 2016
Índices Epidémicos de Síndromes Grippales
Puerto Rico, 2016



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; the majority of cases were detected in the southern part of the country (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 and Soufriere)

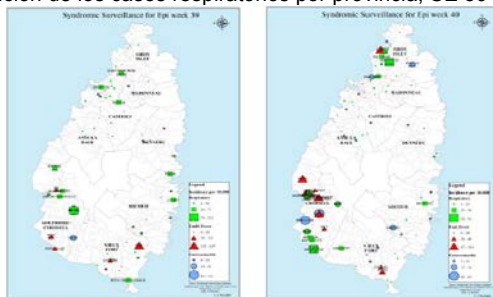
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 40, 2016
Hospitalizaciones por IRAG, SE 40, 2016



Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 40, 2016
Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 40, 2016



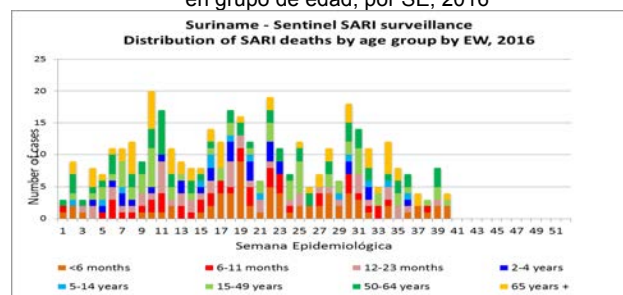
Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 39-40, 2016
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 39-40, 2016



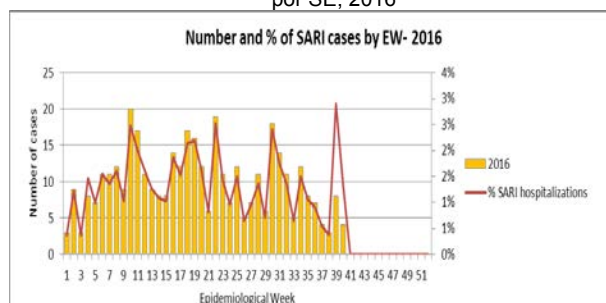
⁴ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

- **Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations slightly decreased (1.3% during EW 40). Children under two years of age remained the largest proportion of SARI hospitalizations, but the number of cases reported in this group slightly decreased in EW 40 / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron (1% durante SE 39). Los niños menores de dos años 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 39, influenza activity increased with continued detections of influenza A(H3N2), and percent positivity increased to 25%. No other respiratory viruses were reported this week / Durante la SE 39, la actividad de influenza incrementó con detecciones continuas de influenza A(H3N2); y el porcentaje de positividad también incrementó a 25%. No se han reportado otros virus respiratorios esta semana.

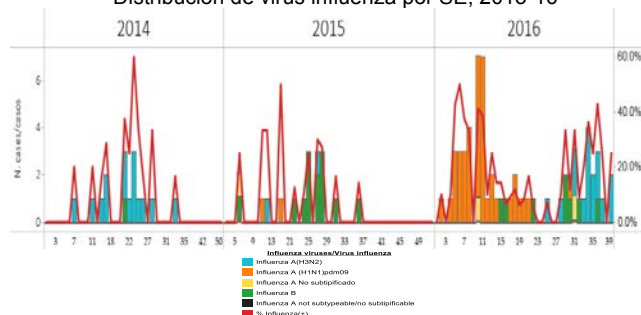
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



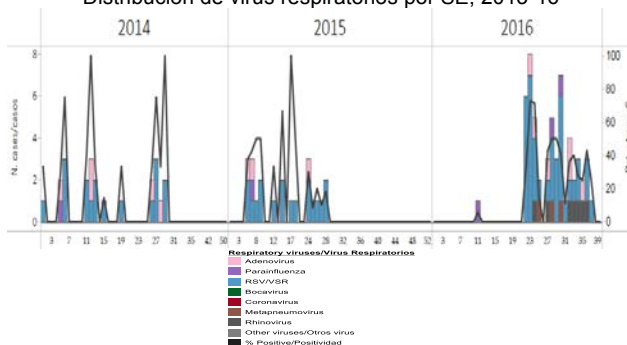
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



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



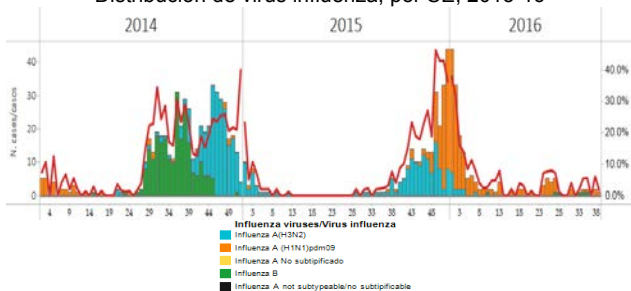
Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



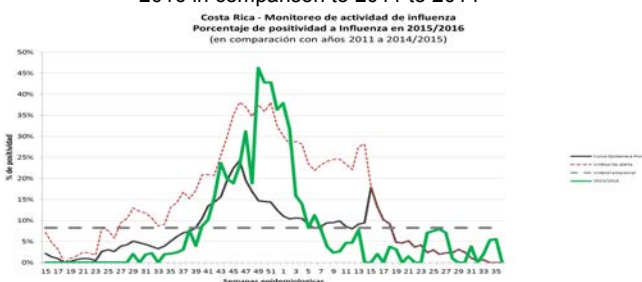
Costa Rica

- **Graph 1,2.** During EW 38, no influenza cases were reported / En la SE 38, no se detectaron casos de influenza
- **Graph 3.** As of EW 38, other respiratory virus activity increased (percent positivity 32.7%) with RSV predominating in recent weeks / Hasta la SE 38, la actividad de otros virus respiratorios incrementó (porcentaje de positividad de 32,7%) con predominio de VSR en las últimas semanas
- **Graph 4.** In EW 40, SARI-related hospitalizations (3%), SARI-related deaths (0%) and SARI-related ICU admissions (0%) decreased / En la SE 40, las hospitalizaciones por IRAG (3%), las muertes asociadas a IRAG (0%) y admisiones a ICU asociadas a IRAG (0%) disminuyeron ligeramente

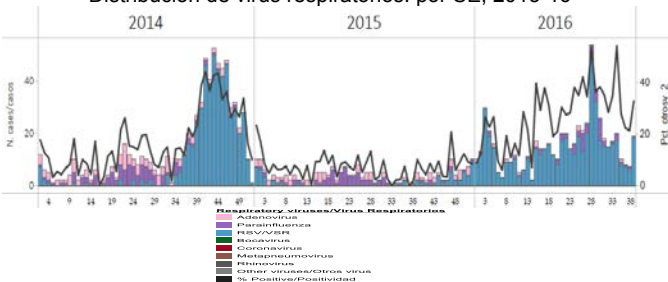
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



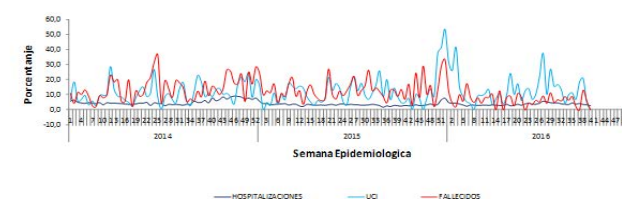
Graph 2. Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014
Costa Rica - Monitoreo de actividad de influenza
Porcentaje de positividad a influenza en 2015/2016 (en comparación con años 2011 a 2014/2015)



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



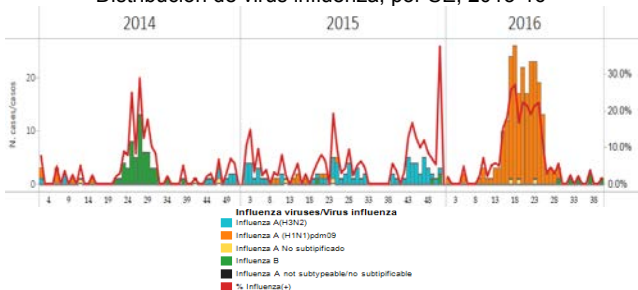
Graph 4. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. SE N° 40
Costa Rica, Año 2014 - 2016.



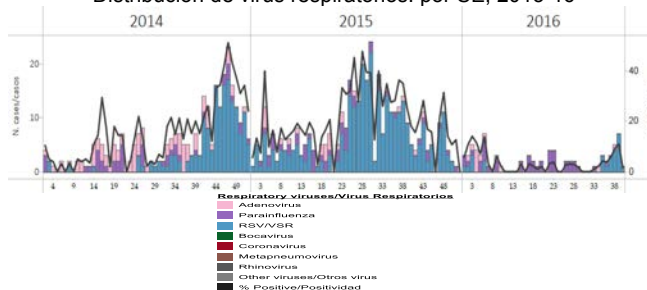
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 40, influenza activity remained low with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 40, la actividad de influenza permaneció baja con el predominio de influenza B en las últimas semanas
- **Graph 2.** In EW 40, other respiratory virus activity slightly decreased with RSV predominating in recent weeks (2% percent positivity) / En la SE 40, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente con el predominio de VSR en las últimas semanas (2% porcentaje de positividad)
- **Graph 3.** During EW 40, pneumonia and ARI counts continued to decrease and remained below the average epidemic curve / En la SE 40, el número de casos de neumonía e IRA continuó disminuyendo y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 40, SARI cases continued to decrease, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 40, 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.

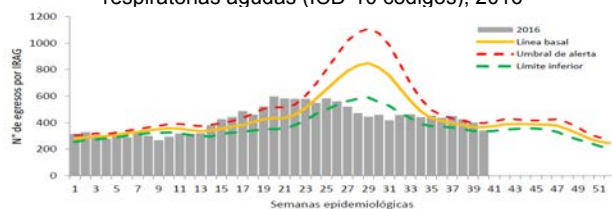
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



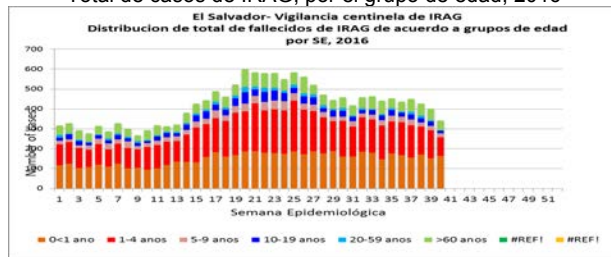
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-16



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



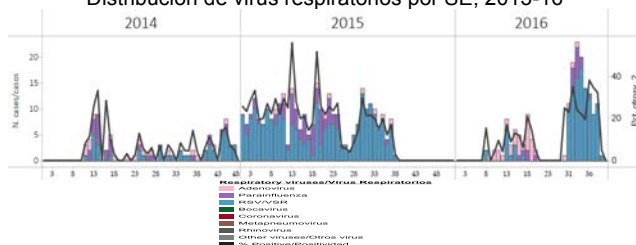
Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, 2016
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, 2016



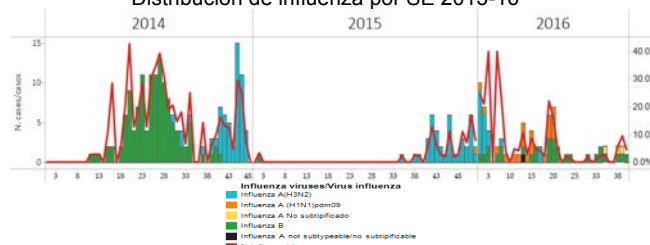
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 40, influenza percent positivity remained around 5% with influenza B and influenza A not-subtyped predominating. Other respiratory activity decreased during the same period, with RSV predominating in recent weeks. / Durante la SE 40, el porcentaje de positividad de influenza se mantuvo alrededor de 5% con predominio de Influenza A sin subtipificar e influenza B. La actividad de otros virus respiratorios se vio disminuida, con predominio de VSR en semanas previas.

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



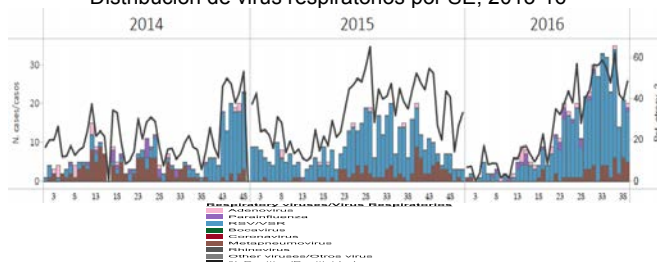
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



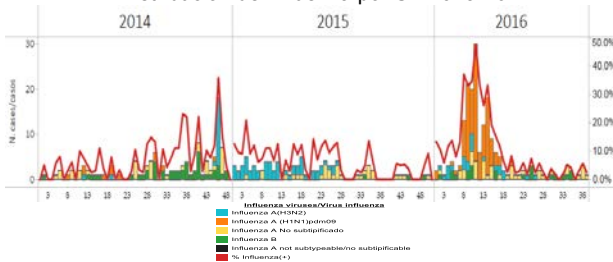
Guatemala

- Graph 1.** During EW 39, respiratory virus detections decreased slightly but remained elevated; RSV predominated (percent positivity of 48.7% among respiratory viruses) / Durante la SE 39, las detecciones de virus respiratorios disminuyó ligeramente pero mantiene elevadas; con predominio de VSR (porcentaje de positividad de 48,7% entre todos los virus respiratorios)
- Graph 2.** During EW 39, low influenza activity was reported / En la SE 39, se ha reportado la actividad baja de influenza

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



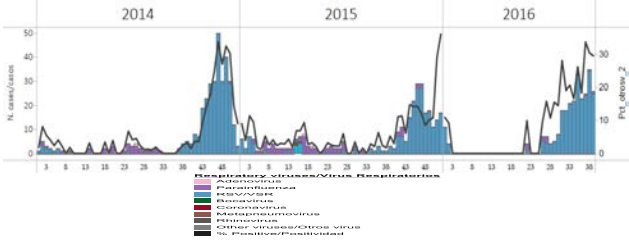
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



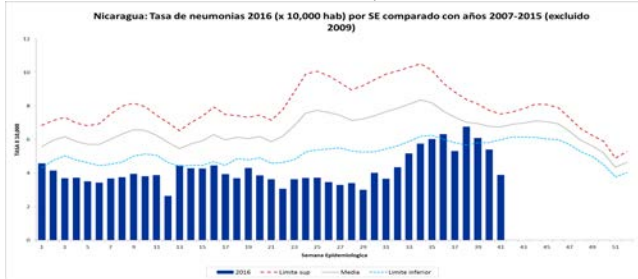
Nicaragua

- Graph 1.** As of EW 39, respiratory virus detections decreased slightly but remained elevated; RSV predominated (percent positivity of 29.55% among respiratory viruses, and 29 total cases) / Hasta la SE 39, las detecciones de virus respiratorios disminuyó ligeramente pero mantiene elevadas; con predominio de VSR (porcentaje de positividad de 29,5% entre todos los virus respiratorios, y 29 casos totales)
- Graph 2.** During EW 39, low influenza activity was reported (3.4% positivity) / En la SE 39, se ha reportado la actividad baja de influenza (3,4% positividad)
- Graph 3,4.** During EW 40, pneumonia and ARI rates were below expected levels for this time of year / Durante la SE 40, las tasas de neumonía y IRA estuvieron debajo de los niveles esperados por esta época de tiempo

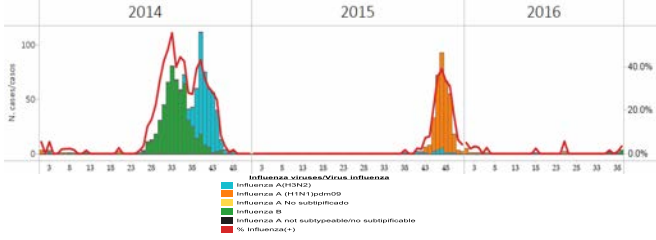
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



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



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



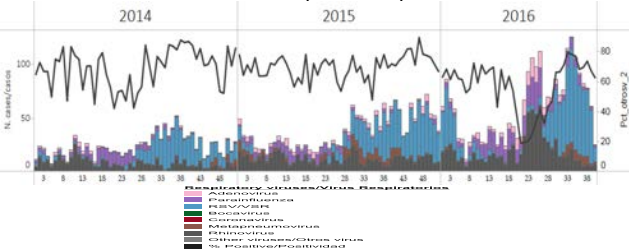
Graph 4. Nicaragua. ARI rate by EW, 2016 (in comparison to 2007-15)



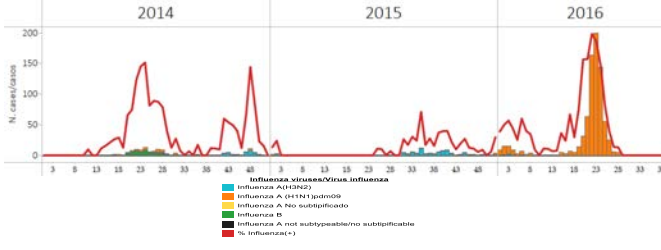
Panama

- Graph 1.** During EW 40, RSV detections decreased (33% percent positivity) / Durante la SE 40, las detecciones de VSR disminuyeron (33% porcentaje de positividad)
- Graph 2.** During EW 40, no influenza activity was reported / Durante la SE 40, 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



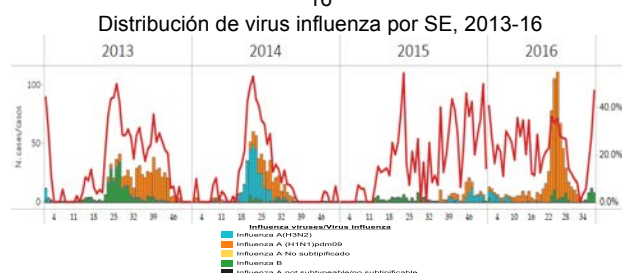
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



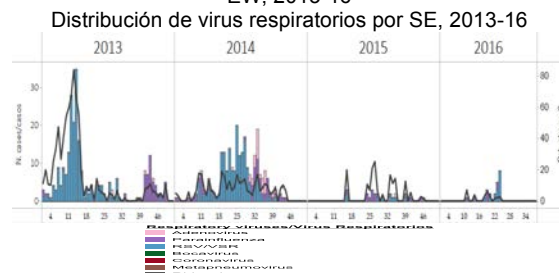
Bolivia

- 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 reportó actividad de otros virus respiratorios.

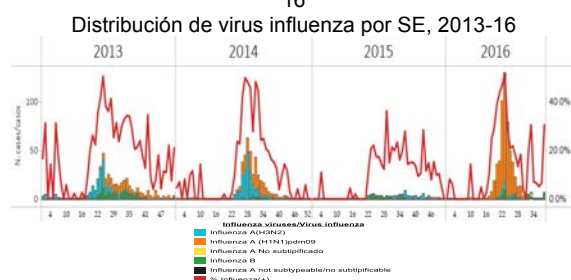
Graph 1. Bolivia Santa Cruz. Influenza virus distribution by EW, 2013-16



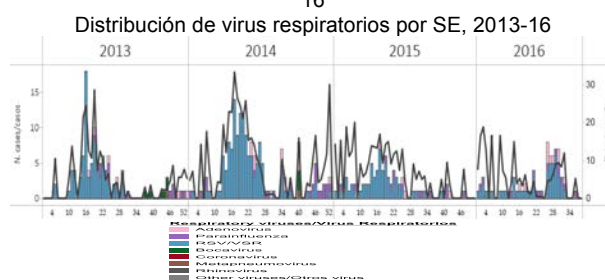
Graph 2. Bolivia Santa Cruz: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



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



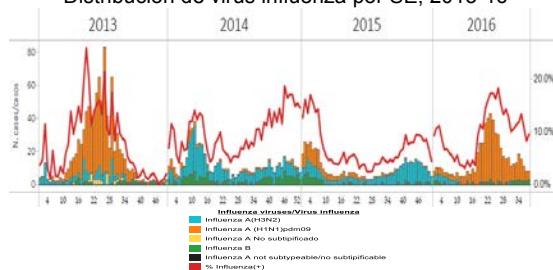
Graph 4. Bolivia La Paz: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



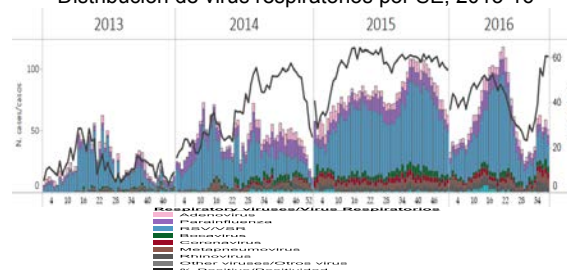
Colombia

- 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 40, SARI-related hospitalizations and ICU admissions remained similar to 2015-levels / En la SE 40, las hospitalizaciones por IRAG y las admisiones a UCI se mantuvieron similares a los niveles de 2015.
- Graph 5,6.** During EW 39, pneumonia cases were similar to 2014 levels, and ARI cases remained below historic levels / Durante la SE 39, 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

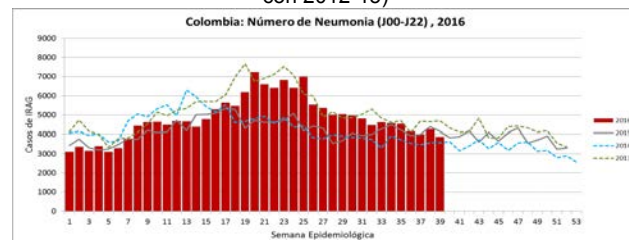


Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, by EW, 2016 in comparison to 2015

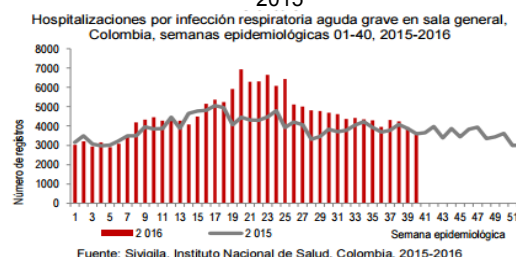


Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2015-2016

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)

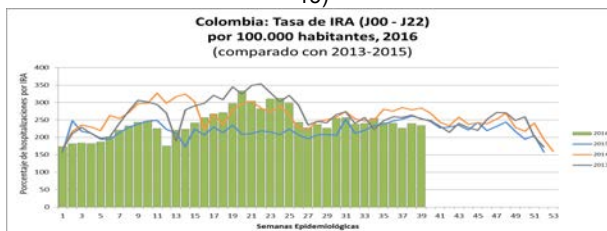


Graph 4. Colombia: SARI activity by EW, 2016 in comparison to 2015



Fuente: Sivigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2015-2016

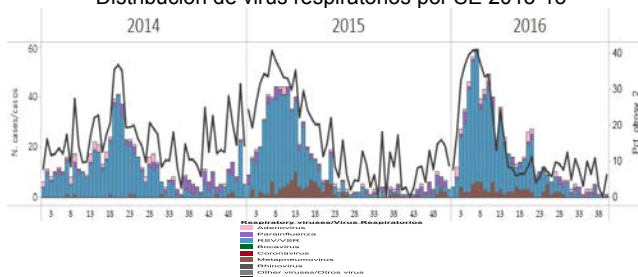
Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW, 2016 (in comparison with 2012-15)
Tasa de los casos IRA, por SE, 2016 (en comparación con 2012-15)



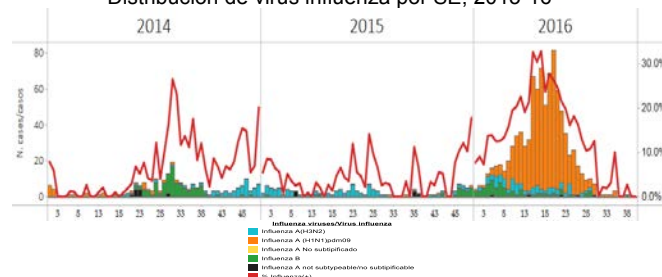
Ecuador

- Graph 1,2.** During EW 40, no influenza activity was reported. Detections for RSV continued to decrease with percent positive 6.3% for all ORV samples / Durante la SE 40, no se notificó actividad de influenza. De igual forma, las detecciones de VSR continuaron disminuyendo con 6,3% de porcentaje de positividad de todas muestras de OVR
- Graph 3,4.** During EW 40, among the SARI cases, no positive samples were reported. Likewise, the number of influenza cases trended downwards in recent weeks, with no influenza activity during of EW 40. / Durante la SE40, entre los casos de IRAG, no se notificó muestras positivas. Así mismo, el número de casos de influenza presentó una tendencia decreciente, sin actividad de influenza notificada durante la SE 40.
- Graph 5,6.** During EW 40, the percent positivity for influenza among SARI cases remained similar to historic levels (2011-15) (3%). In EW 40, no SARI hospitalization was due to influenza or RSV / Durante la SE 40, el porcentaje de positividad para influenza entre los casos de IRAG mantiene similar a los niveles históricos (2011-15) (3%). En la Se 40, no se notificó de hospitalización por IRAG resultó positivas para influenza y VSR.

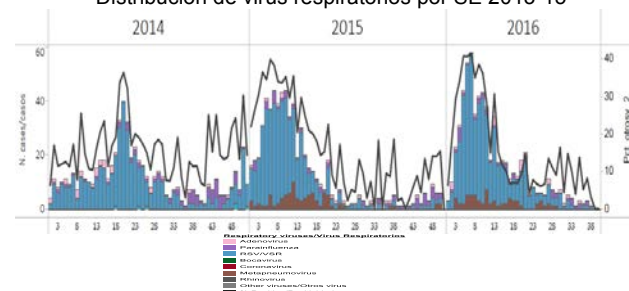
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



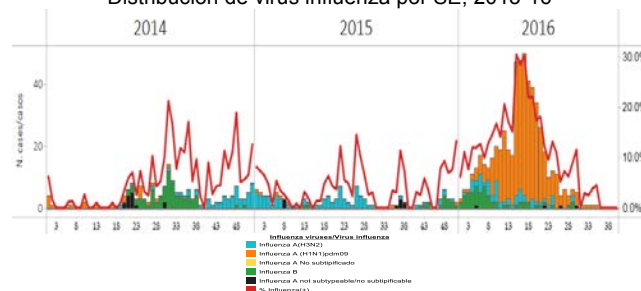
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



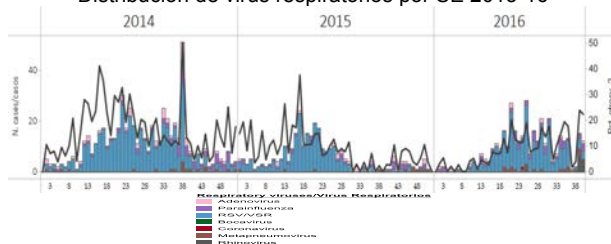
Graph 6. Ecuador: Rate of SARI cases that are influenza or RSV positive, 2016
Tasa de casos de IRAG que son positividad de influenza o VSR, 2016



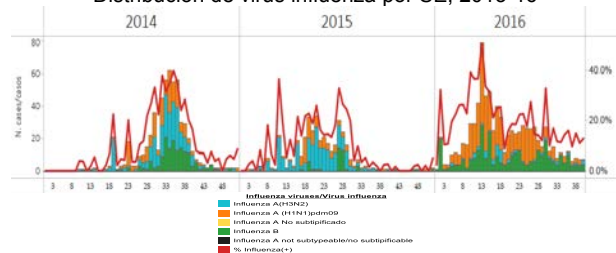
Peru

- Graph 1,2.** During EW 40, detections of other respiratory viruses slightly increased to 22.2%, with RSV predominating in recent weeks. Likewise, influenza percent positivity was at moderate levels (13%) with co-circulation of both influenza A (H1N1)pdm09 and B / Durante la SE 40, la detección de otros virus respiratorios se vio incrementada a 22,2%, con predominio de VSR en las últimas semanas. Así mismo, el porcentaje de positividad de influenza continuó en niveles moderados (13%), con cocirculación tanto de influenza A (H1N1)pdm09 como B.
- Graph 3.** As of EW 40, ARI activity in children under 5 years of age increased to the seasonal threshold / Hasta la SE 40, la actividad de IRA en niños menores de 5 años aumentó a niveles de la curva epidémica promedio estacional.
- Graph 4,5.** During EW 40, pneumonia cases slightly decreased but remained below expected levels, 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 SE40, 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)).

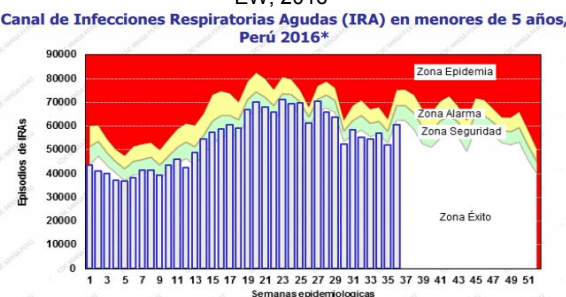
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



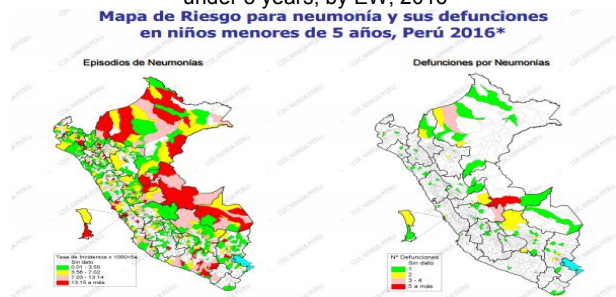
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



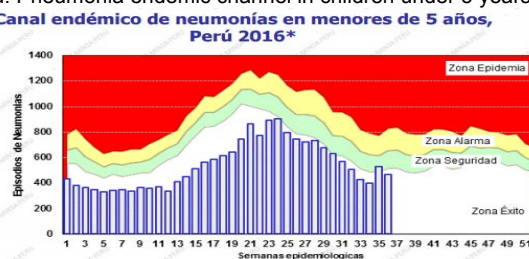
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016
Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*



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

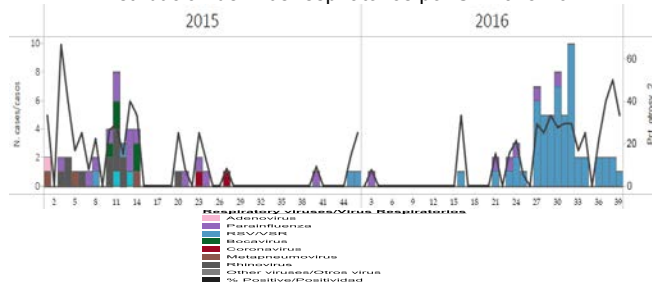


Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016
Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2016*

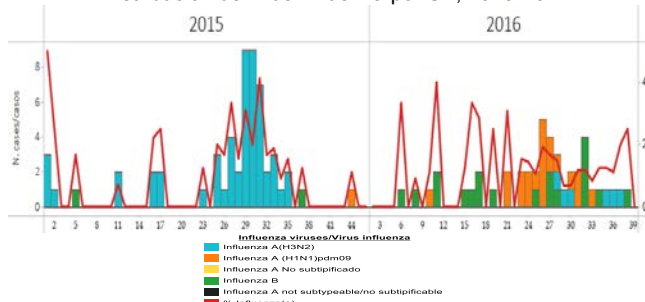


- **Graph 1.** During EW 39, other respiratory virus activity increased with percent positivity 33.3% and RSV predominating. / En la SE 39, la actividad de otros virus respiratorios se vio aumentada con un porcentaje de positividad de 33,3% y predominio de VSR.
- **Graph 2.** During EW 39, no influenza activity was reported. / En la SE 39, no se notificó actividad 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

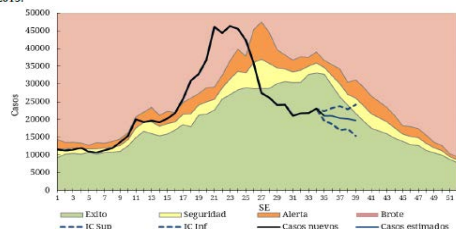


Argentina

- Graph 1.** During EW 40, ILI activity continued to decrease and remain within expected levels of the epidemic channel / Durante la SE 40, la actividad de ETI continuó disminuir y se mantuvo dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 2-4.** During EW 40, SARI activity 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 40, 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 40, pneumonia activity slightly decreased and remained within expected levels in the epidemic channel. / Durante la SE 40, la actividad de neumonía disminuyó ligeramente y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 6-7.** During EW 39, RSV continued to circulate at moderate levels while there was low but increasing circulation of influenza (14.2% percent positivity and 9.4%, respectively) with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 39, VSR continuó circulando a niveles moderados mientras la circulación baja de influenza (14,2% porcentaje de positividad y 9,4%, respectivamente), con el predominio de influenza B en las últimas semanas

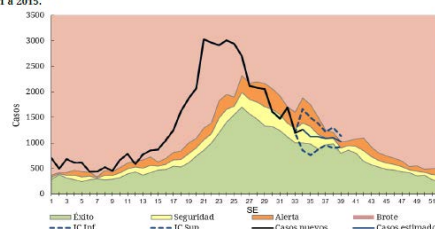
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016

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



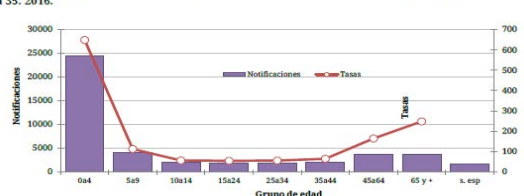
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016

Figura 11. Argentina. Corredor endémico semanal de IRAG. SE1 a 38 de 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



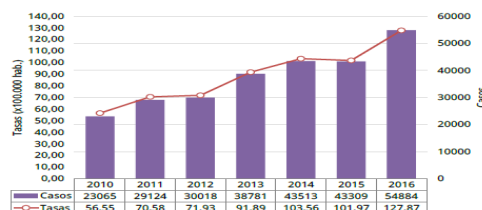
Graph 3. Argentina. SARI cases and rates, per age group, EW 33, 2016

Figura 13. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100,000 hab. según grupo de edad. SE1 a 35, 2016.



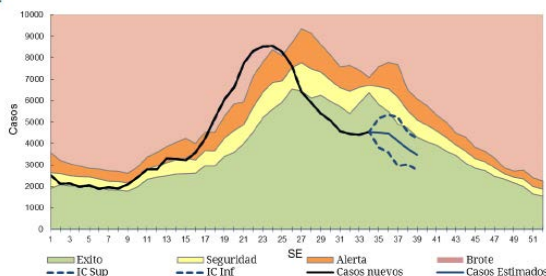
Graph 4. Argentina. SARI cases and rates, 2010-2016, EW 1-33

Figura 12. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100,000 hab. según año. SE1 a 35, 2010 a 2016.



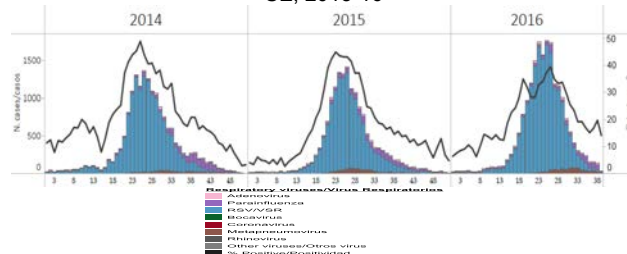
Graph 5. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, 2016

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



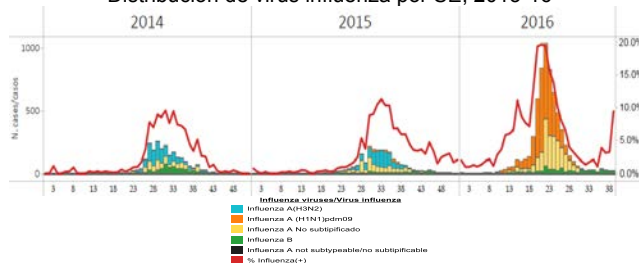
Graph 6. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW, 2013-16

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



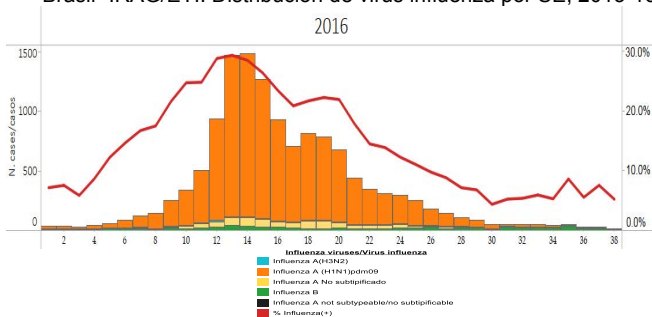
Graph 7. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16

Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

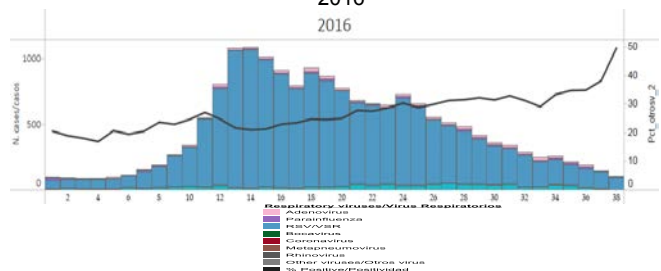


- **Graph 1.** During EW 38, low influenza detections were reported among SARI/ILI cases / Durante la SE 38, se ha reportado bajas detecciones por influenza dentro de los casos de ETI e IRAG.
- **Graph 2.** During EW 38, RSV predominated among SARI/ILI cases, and overall other respiratory virus percent positivity increased to 49.5% / Hasta la SE 38, el diagnóstico de VSR predominó entre los casos de IRAG/ETI, y el porcentaje de positividad de todos otros virus respiratorios aumentó a 49,5%.
- **Graph 3,4.** During EW 40, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 12.9% cumulative SARI deaths were reported (6511/50588); 70.2% 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 (39.1%) / Durante la SE 40, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron con una tendencia decreciente. En el total acumulado de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 12,9% muertes por IRAG (6511/50588); 70,2% 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 (39,1%)
- **Graph 5.** The cumulative number of SARI cases as of EW 40 was reported to be higher than levels in 2014-2015 (>50,000 reported cases as of EW 40). / Los casos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 40 han sido mayores a los niveles notificados en 2014-2015 (con >50.000 casos de IRAG notificado hasta SE 40).
- **Graph 6.** As of EW 40, 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) / Hasta la SE 40, 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)

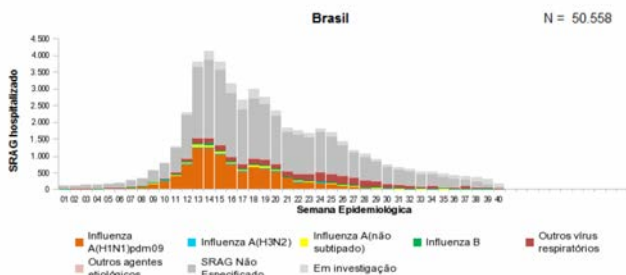
Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



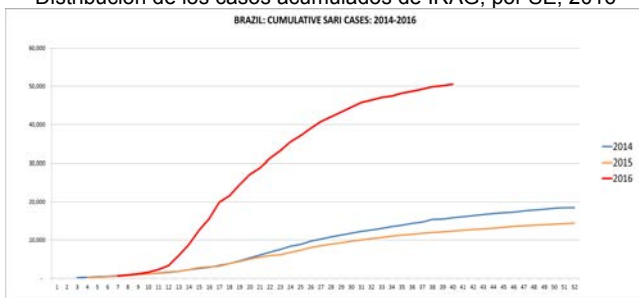
Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW, 2016
Hospitalizaciones asociados con IRAG, por SE, 2016



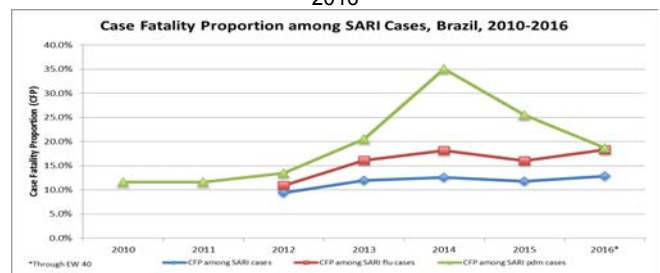
Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Distribución de los fallecidos de IRAG, por SE, 2016



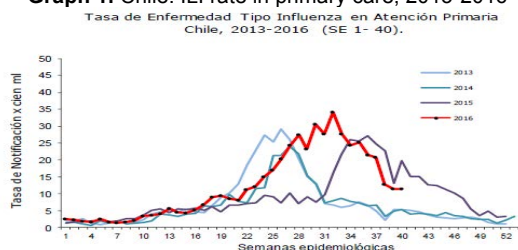
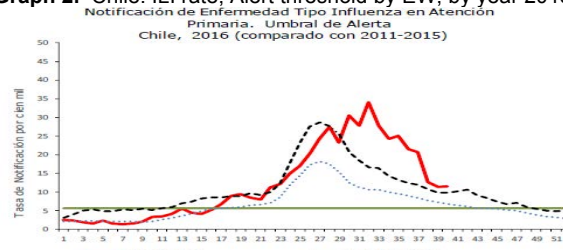
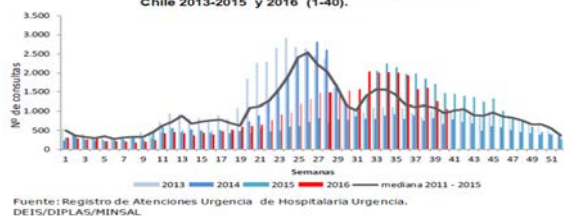
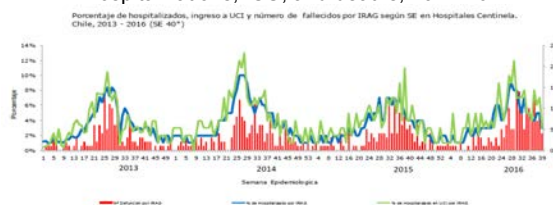
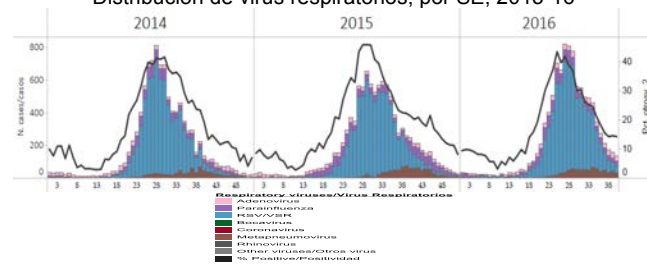
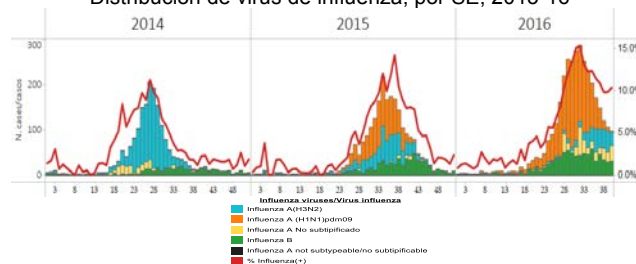
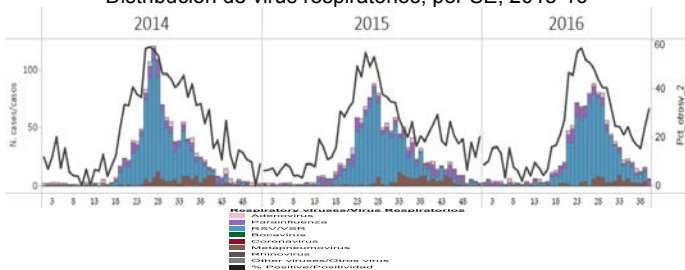
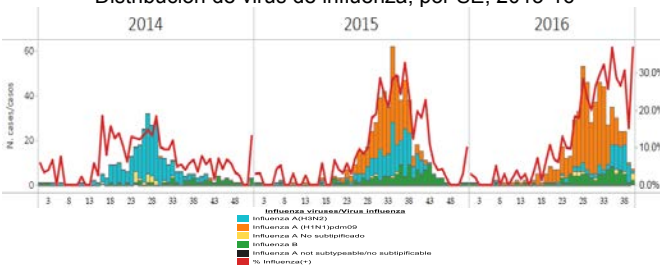
Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW, 2016
Distribución de los casos acumulados de IRAG, por SE, 2016



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



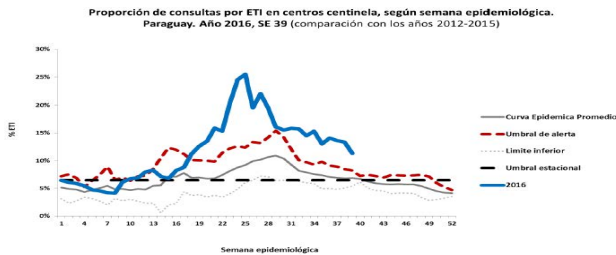
- Graph 1,2.** During EW 40, ILI activity decreased, with a rate of less than 11.5 ILI cases per 100,000 population but remained above the alert threshold / Durante la SE 40, la actividad de ETI disminuyó, con una tasa correspondiente a menos de 11,5 casos de ETI por cada 100.000 habitantes, pero permaneció sobre el umbral de alerta.
- Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI slightly decreased (0.7% of all consultations in EW 40) but remained above the average level for 2011-2015 / El número de las consultas de urgencia hospitalaria por ETI disminuyó ligeramente (0,7% de todas las consultas en SE 40) y permaneció sobre el nivel medio por el período 2011-2015..
- Graph 4.** In EW 40, SARI-related ICU and SARI-related hospitalizations decreased from previous weeks (4 deaths in EW 39) / En la SE 40, las admisiones en ICU por IRAG así como las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron de las últimas semanas (4 fallecidos en SE 39))
- Graph 5.** As of EW 40, other respiratory virus activity continued to decrease (15% positivity) with ongoing transmission of RSV / Hasta la SE 40, la actividad de otros virus respiratorios continuó en disminución (15% de positividad) con circulación actual de VSR.
- Graph 6.** Influenza detections increased slightly in EW 40, with 10.4 percent positivity and co-circulation of influenza A(H3N2) and influenza B / Las detecciones por influenza incrementan ligeramente, con 10,4% de positividad y co-circulación de influenza A(H3N2) e influenza B
- Graph 7,8.** During EW 40, SARI-related respiratory virus activity and influenza activity continued to decrease / Durante la SE 40, 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**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**
Nº de consultas de urgencia hospitalaria por ETI.
Chile 2013-2015 y 2016 (1-40).**Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16****Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16**
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16**Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16**
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16**Graph 7. Chile SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16**
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16**Graph 8. Chile SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16**
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16

Paraguay

- Graph 1.** In EW 39, ILI activity continued to decrease but remained above the alert threshold / En la SE 39, la actividad de ETI continúa en disminución pero permaneció por encima del umbral de alerta
- Graph 2, 3.** SARI activity decreased during EW 39 and was below 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 39, y estuvo debajo de la curva epidémica promedio. El porcentaje de positividad para las hospitalizaciones por IRAG también continuaron disminuyendo.
- Graph 4.** During EW 38, the number of pneumonia cases continued increasing (5,343 cases) and remained above levels reported in 2015 / Durante la SE 39, los casos de neumonía aumentaron ligeramente (5.343 casos) y permanecieron sobre los niveles esperados en relación a lo observado en 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 39, SARI-related influenza and RSV cases continued decreasing, with influenza B predominating in recent weeks and RSV predominating / Hasta la SE 39, la actividad de influenza y VSR asociados con IRAG continuó disminuyendo, con predominio de influenza B y VSR en las últimas semanas.

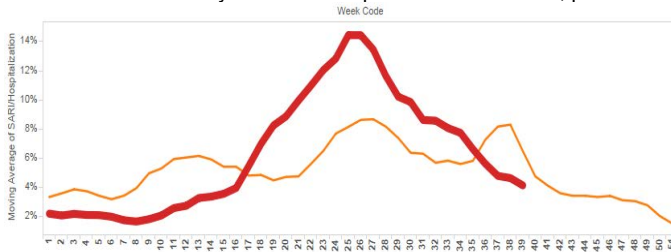
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



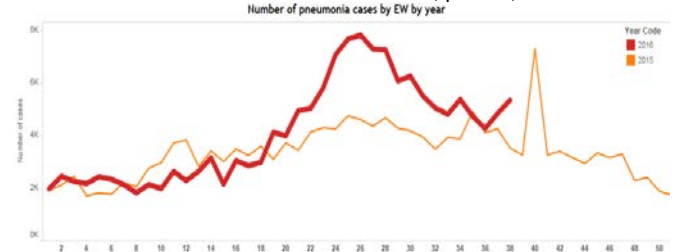
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



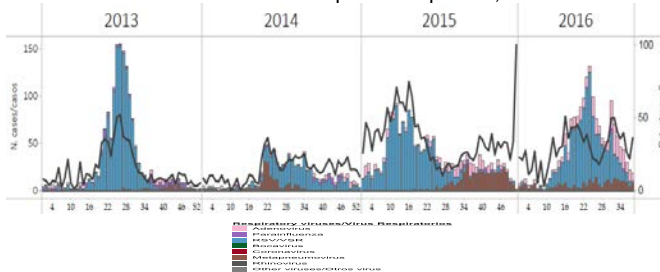
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, by EW. Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, por SE



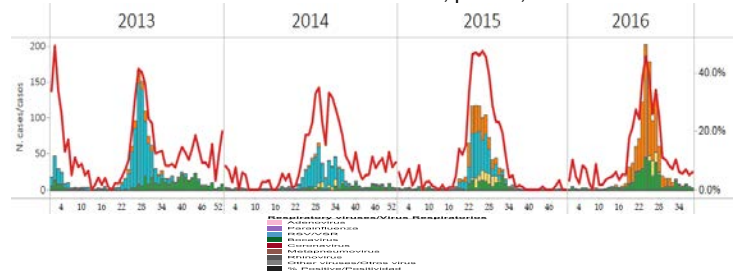
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, by EW, 2016. El número de casos de neumonía, por SE, 2016



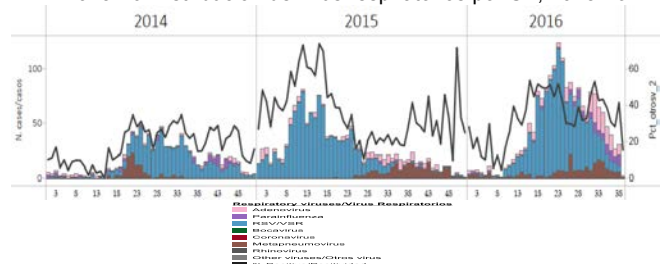
Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16. Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



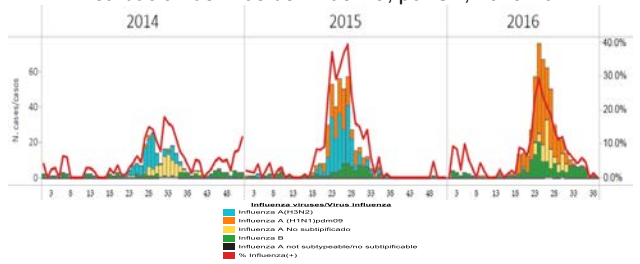
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16. Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



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

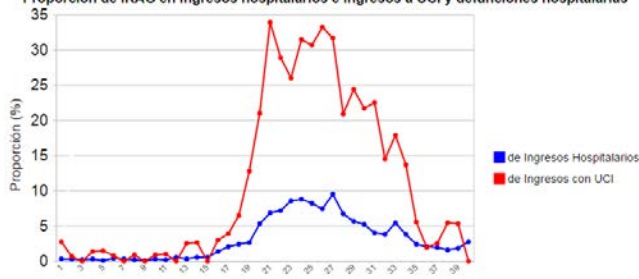


Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16. Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16

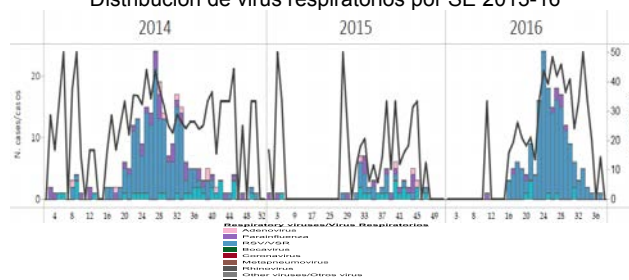


- **Graph 1.** During EW 40, SARI-related ICU admissions and hospitalizations were low and similar to the previous weeks / En la SE 40, los ingresos a UCI asociados con IRAG así como las hospitalizaciones asociadas con IRAG continuaron bajos y a niveles similares de semanas previas
- **Graph 2,3.** Other respiratory virus activity continued to decrease during EW 39, and no influenza activity has been reported in recent weeks / Durante la SE 39, la actividad de otros virus respiratorios continuó en franca disminución, y no se ha notificado actividad de influenza en las últimas semanas.

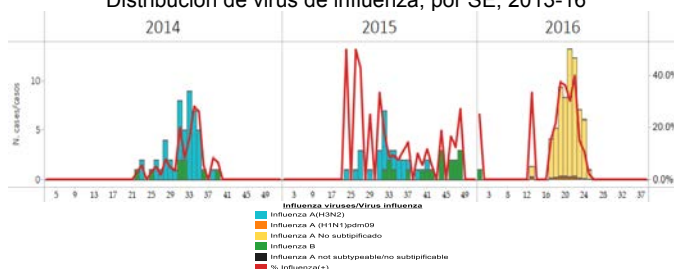
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



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



- New infections⁵ : Since the previous update, new human infections with A(H5N1) (2), A(H7N9) (5), A(H9N2) (2), A(H1N2)v (1) and A(H3N2)v (1) viruses were reported./ Nuevas infecciones: Hasta la última actualización, se han notificado nuevos casos de infección en humanos con virus influenza A(H5N1) (2), A(H7N9) (5), A(H9N2) (2), A(H1N2) (1) y A(H3N2) (1). 6
- Risk assessment: The overall public health risk from currently known influenza viruses at the human-animal interface has not changed. Further human infections with viruses of animal origin can be expected, but the likelihood of sustained human-to-human transmission remains low. / Evaluación del Riesgo: El riesgo global para la salud pública de los virus influenza actualmente conocidos en la interfase humano-animal no se ha modificado. Pueden esperarse nuevas infecciones en humanos por virus de origen animal, pero la probabilidad de una transmisión sostenida de humano a humano continúa siendo baja.
- Risk management: Status of the development of candidate vaccine viruses (CVVs) and selection of new CVVs of zoonotic influenza for influenza pandemic preparedness purposes were reviewed in a recent WHO consultation.⁷ / Manejo del riesgo: El estado de desarrollo de candidatos para los virus componentes de la vacuna (VCC) y la selección de nuevos candidatos de virus de influenza zoonóticas para los propósitos de la preparación de la pandemia fueron revisados en una reunión de expertos recientemente⁷.
- IHR compliance: All human infections caused by a new influenza subtype are reportable under the International Health Regulations (IHR, 2005).³ This includes any animal and non-circulating seasonal viruses. Information from these notifications will continue to inform risk assessments for influenza at the human-animal interface. / Cumplimiento de RSI: Todas las infecciones causadas por un Nuevo subtipo de influenza son notificadas bajo el Reglamento Sanitario Internacional (RSI, 2005). Esto incluye cualquier virus animal y no estacional. La información surgida de esas notificaciones continuarán formando parte de las evaluaciones de riesgo por influenza en la interfase humano-animal.

Figure 1: Epidemiological curve of avian influenza A(H5N1) cases in humans by week of onset, 2003-2016

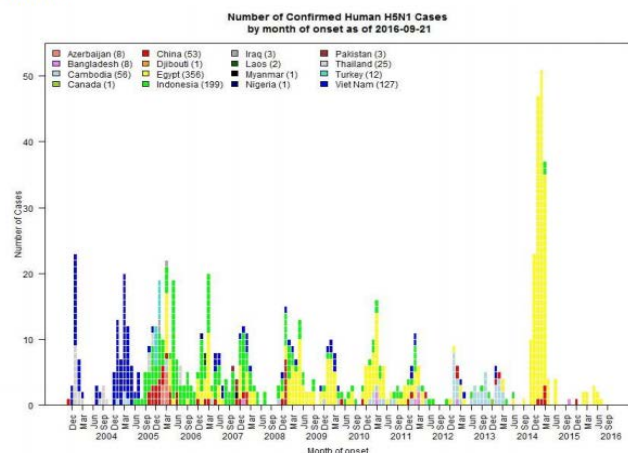
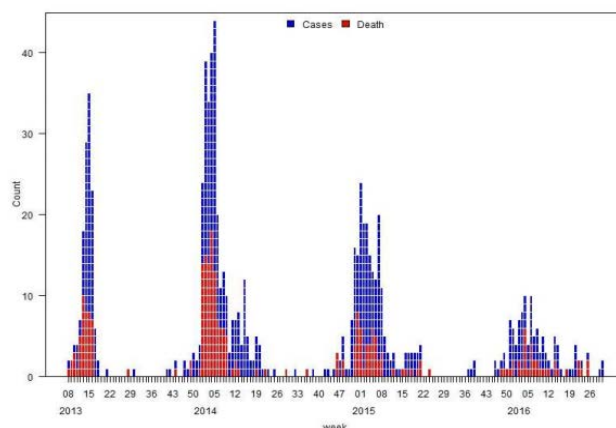


Figure 2: Epidemiological curve of avian influenza A(H7N9) cases in humans by week of onset, 2013-2016



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

⁶ Para actualización sobre aspectos epidemiológicos o virológicos de infecciones en humanos con virus influenza aviar no publicados en este informe de riesgo, encontrará el informe anual de casos humanos de influenza en la interfase humano-animal publicado en el Boletín Epidemiológico Semanal, disponible en: www.who.int/wer/en/

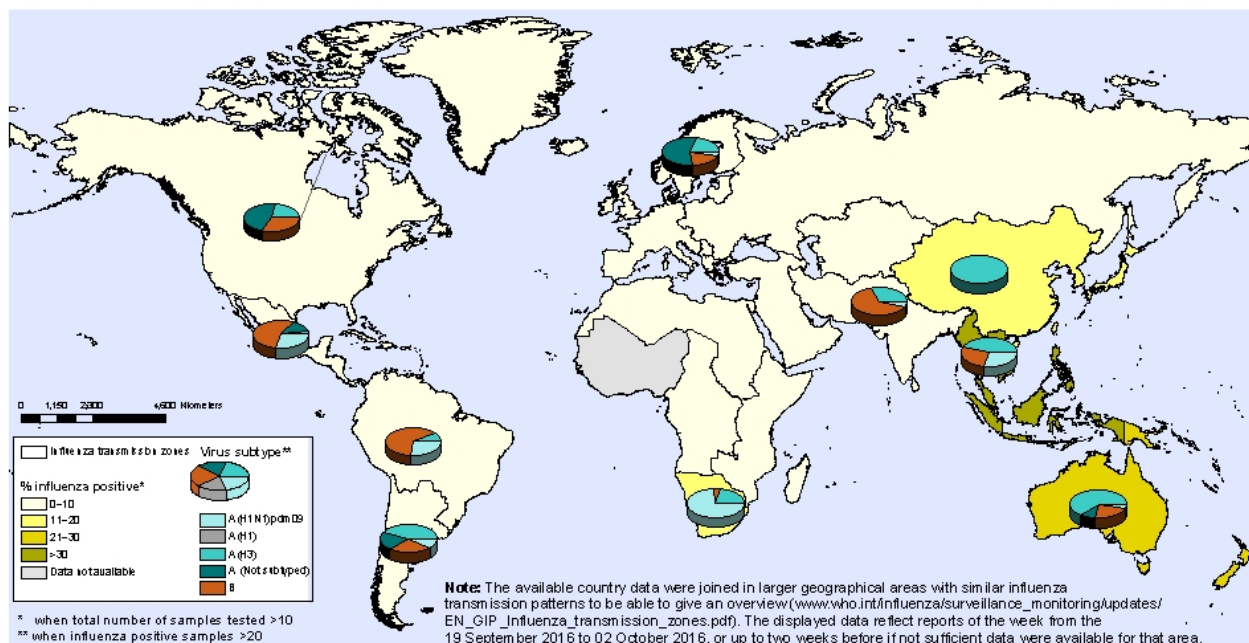
⁷ http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/characteristics_virus_vaccines/en/

Influenza activity decreased in Oceania, South Africa and temperate South America. Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere remained at inter-seasonal levels / La actividad de influenza disminuyó en Oceanía, Sudáfrica y zona templada de América del Sur. La actividad de influenza en zonas templadas del hemisferio norte se mantuvieron en niveles inter-estacionales.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 76 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 19 September to 02 October 2016. The WHO GISRS laboratories tested more than 43038 specimens during that time period. 2619 were positive for influenza viruses, of which 2150 (82.1%) were typed as influenza A and 469 (17.9%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 161 (9.3%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 1577 (90.7%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 22 (19.6%) belonged to the B-Yamagata lineage and 90 (80.4%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 76 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 19 septiembre a 02 octubre del 2016. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 43038 muestras durante ese período. 2619 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 2150 (82,1%) fueron tipificados como influenza A y 469 (17,9%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 161 (9,3%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 1577 (90,7%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 22 (19,6%) fueron del linaje B-Yamagata y 90 (80,4%) fueron del linaje B-Victoria

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

Status as of 14 October 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/fluNet).

World Health Organization
© 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