



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 43/ Reporte de Influenza SE 43**

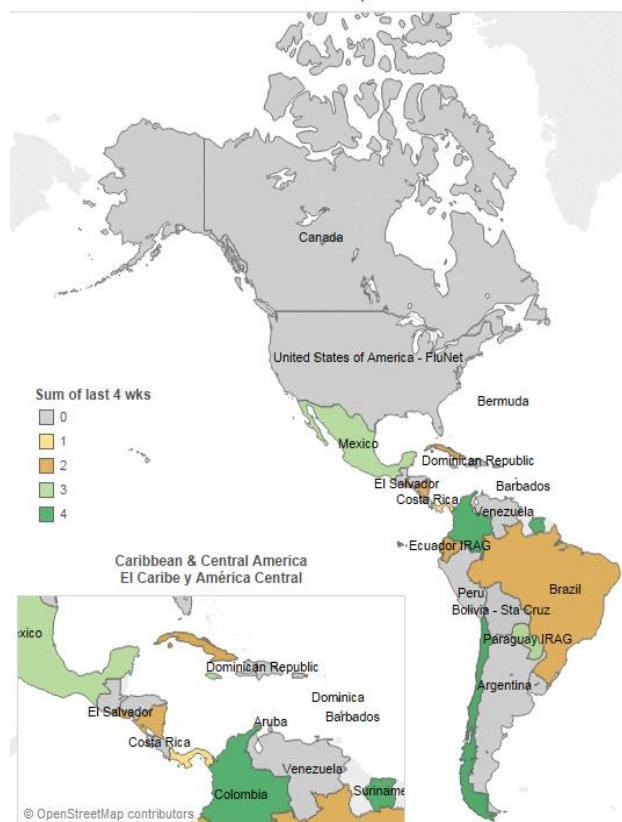
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**November 9, 2016
9 de noviembre 2016**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 40-43
FluID frecuencia de los reportes en SE 40-43

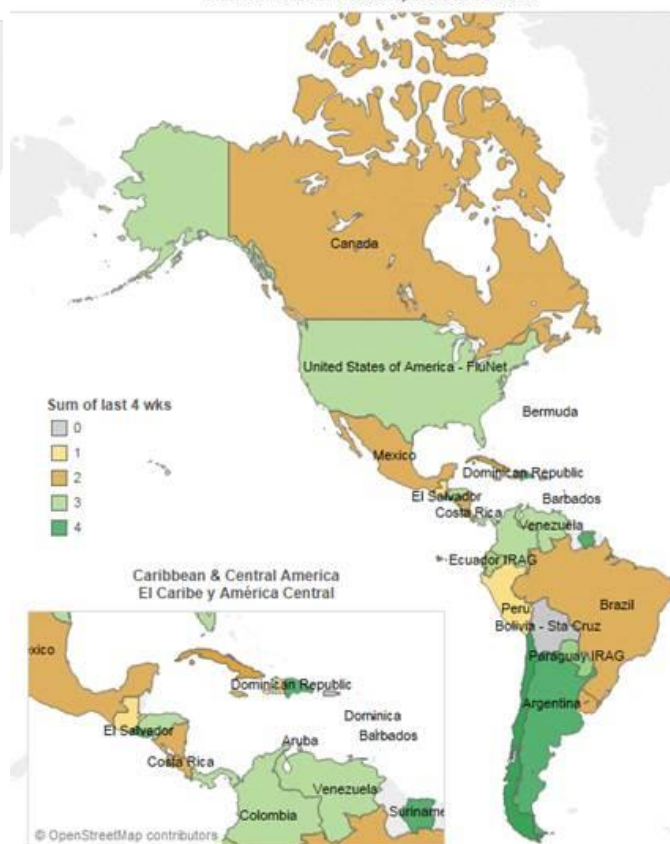


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 40-43
FluNet frecuencia de los reportes en SE 40-43



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a FluNet



Map Production /Producción del mapa: PAHO/WHO. OPS/OMS.

Data Source / Fuente de datos:
Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States
Reports to the informatics global platforms [FluNet](#) and [FluID](#) /
Informe de los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de
Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas
globales de [FluNet](#) y [FluID](#)

[Go to Index /](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

The information presented in this update is based on data provided by Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States to the informatics global platforms [FluNet](#) and [FluID](#); and reports/weekly bulletins that Ministries of Health published on its website or shared with PAHO/WHO.

La información presentada en esta actualización se obtiene a partir de los datos notificados por los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de la OPS/OMS: [FluNet](#) y [FluID](#); y de los informes/boletines semanales que los Ministerios de Salud publican en sus páginas web o comparten con OPS/OMS.

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

PAHO FluNet: http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp
PAHO FluID: <http://ais.paho.org/hip/viz/flumart2015.asp>

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

In English: www.paho.org/influenzareports
En español: www.paho.org/reportesinfluenza

Severe acute respiratory infections network - SARInet Red de las infecciones respiratorias agudas graves - SARInet:

<http://www.sarinet.org/>

**Go to Index/
Ir al Índice**

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	5
2	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR	6
3	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	7
4	Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	8
6	Acronyms / Acrónimos	26

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza and other respiratory virus activity began to slightly increase. In the [United States](#), while influenza activity remained low (1.6%), RSV activity slightly decreased to 11.9% of positive samples. In [Mexico](#), influenza activity increased in EW43 (influenza percentage of positivity 0.6%) at national level, as well as ARI and pneumonia activity but remain at expected levels.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region, except in [Jamaica](#) reported increased pneumonia and SARI case-counts during EW43, with influenza activity increased, A(H3N2) predominating. Most epidemiological indicators remained low or decreasing.

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

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. However, an increased RSV activity was reported in [Ecuador](#).

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward throughout most of the sub-region, including [Chile](#) where influenza activity decreased, in recent weeks. ILI activity remained elevated in [Paraguay](#). In [Argentina](#), although SARI activity remained within the alert threshold, influenza activity slightly decreased with influenza B predominating.

Global Level: Influenza activity in temperate southern hemisphere countries continued to decrease or remained low. 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 comenzó a aumentar ligeramente. En los [Estados Unidos](#), mientras la actividad de influenza permaneció baja (1,6%), la actividad de VSR disminuyó ligeramente a 11,9% de muestras positivas. En [México](#), la actividad de influenza se vio aumentada durante la SE43 (porcentaje de positividad de influenza 0,6%), al igual que la actividad de IRA y neumonía, si bien permanecieron dentro de los niveles esperados.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en la mayoría de los países, excepto en [Jamaica](#) que notificó un aumento en los casos de neumonía y de IRAG durante la SE43, con actividad aumentada de influenza, y predominio de A(H3N2). La mayoría de los indicadores epidemiológicos descendieron o están en niveles bajos.

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

Sub-región Andina: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y de VSR en general. No obstante, una mayor actividad de VSR se ha notificado en [Ecuador](#).

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejan una tendencia a disminuir en toda la región, incluyendo [Chile](#) donde la actividad de influenza se encuentra en descenso, a diferencia de semanas anteriores. La actividad de ETI permaneció también elevada en [Paraguay](#). En [Argentina](#), la actividad de IRAG permaneció sobre el umbral de alerta, con ligera disminución de la actividad de influenza, y predominio de influenza tipo B.

Nivel Global: La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio sur continúa en disminución o permanece baja. La actividad de Influenza en zonas templadas del hemisferio norte permanece dentro de los niveles inter-estacionales.

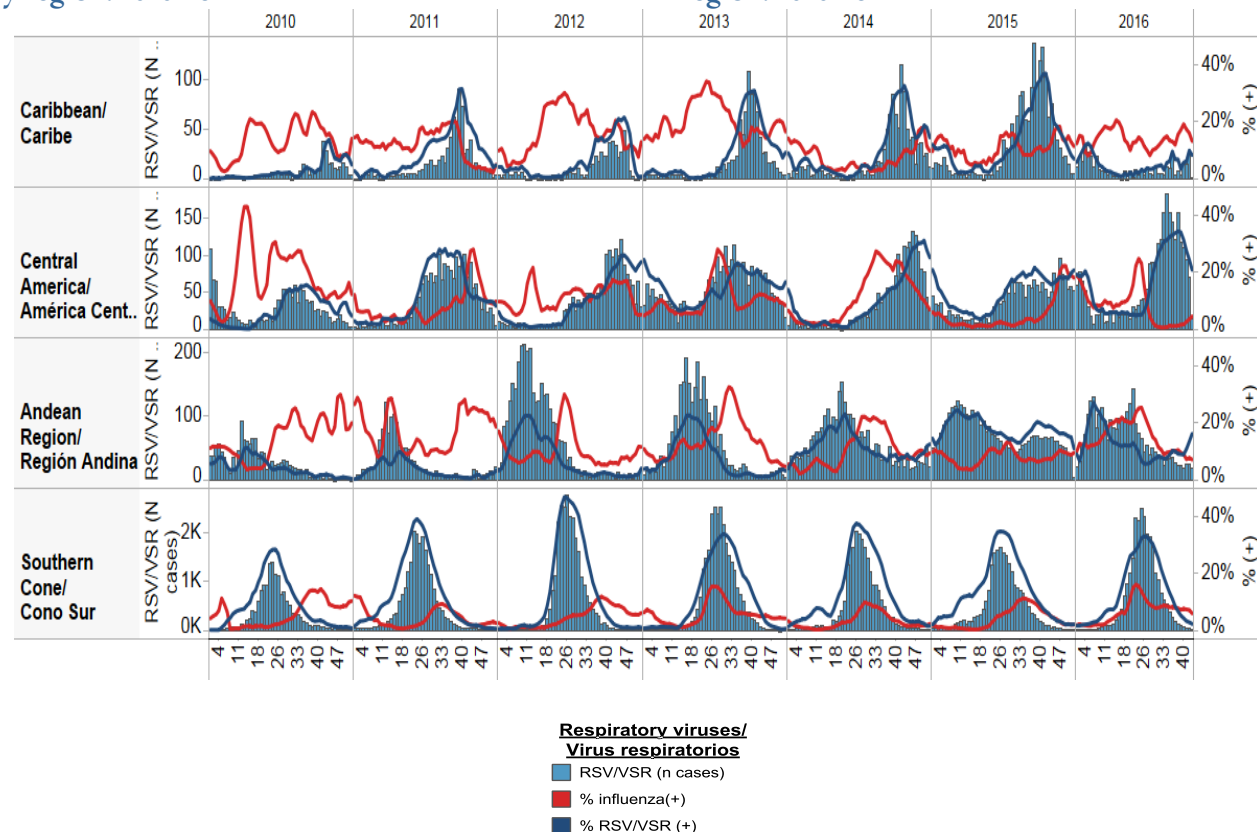
Influenza circulation by region. 2012-16

Circulación virus influenza por región. 2012-16



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

Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2010-16



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2016¹

Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2016²

EW 43, 2016 / SE 43, 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/ Amé..	Mexico	137	0	3	1	3	5.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	11	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	9%	-	-	-	-	9.1%
	Jamaica	7	2	0	0	0	28.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	28.6%
	Suriname	6	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central	El Salvador	68	0	0	0	4	5.9%	0	1	12	18%	-	-	-	-	25.0%
	Guatemala	6	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	17%	-	-	0	-	33.3%
	Honduras	9	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	11%	-	-	-	-	11.1%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	101	0	3	-	4	6.9%	6	4	18	18%	6	5	3	9	57.4%
	Ecuador	16	-	-	-	0	0.0%	1	5	1	6%	-	-	1	-	50.0%
	Venezuela	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	702	18	3	9	7	5.3%	22	13	7	1%	-	-	19	-	14.0%
	Chile_IRAG	24	0	0	1	0	4.2%	1	1	3	13%	-	-	1	-	29.2%
	Paraguay	50	0	0	0	0	0.0%	3	2	4	8%	0	0	1	0	20.0%
Grand Total		1,138	20	9	11	18	5.1%	33	27	48	4%	6	5	25	9	18.5%

EW 42, 2016 / SE 42, 2016

*Note: These countries reported in EW 43, but have provided data up to EW 42.

*Nota: Estos países reportaron en la SE 43, pero han enviado los datos hasta la SE 42.

		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	77	5	2	0	4	14.3%	0	0	13	17%	0	1	0	6	41.6%
	Cuba IRAG	50	2	1	0	2	10.0%	0	0	10	20%	0	0	0	3	38.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	37	1	0	0	0	2.7%	0	2	9	24%	-	-	-	-	32.4%
	Panama	30	0	0	0	0	0.0%	0	2	15	50%	-	-	5	1	76.7%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	430	0	0	2	0	0.5%	5	62	6	1%	-	-	20	-	22.1%
	Brazil - SARI/ILI	210	0	2	4	16	10.5%	1	3	76	36%	0	0	0	0	52.4%
	Paraguay IRAG	19	0	0	0	0	0.0%	1	2	2	11%	-	-	1	-	31.6%
Grand Total		853	8	5	6	22	4.8%	7	71	131	15%	0	1	26	10	34.8%

Cumulative, EW 39-43, 2016 / Acumulado, SE 39-43, 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	11,966	157	5	65	17	2.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0%
	Mexico	767	0	17	1	12	3.9%	0	0	0	0%	-	-	-	-	3.9%
	United States of America	44,648	114	18	405	328	1.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aruba	18	1	-	-	0	50.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0%
	Barbados	1	-	-	-	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0%
	Cuba	294	13	16	0	28	18.7%	0	5	31	11%	0	4	6	28	46.3%
	Cuba IRAG	175	5	6	0	11	12.6%	0	3	22	13%	0	2	5	12	40.6%
Caribbean/ Caribe	Dominica	1	-	-	-	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0%
	Dominican Republic	49	0	0	0	1	2.0%	0	1	4	8%	-	-	-	-	12.2%
	Haiti	55	-	-	-	0	21.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	21.8%
	Jamaica	104	12	0	0	0	11.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	11.5%
	Suriname	33	2	0	0	0	6.1%	0	0	0	0%	0	0	0	0	6.1%
	Trinidad and Tobago	3	-	-	-	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%
	Costa Rica	137	6	1	0	1	5.8%	0	4	17	12%	-	-	-	-	21.2%
	El Salvador	339	0	0	0	8	2.4%	0	2	36	11%	-	-	-	-	13.6%
	Guatemala	187	0	0	2	1	1.6%	2	5	71	38%	-	-	28	-	58.3%
	Honduras	232	0	0	1	9	4.3%	0	0	35	15%	-	-	-	-	19.4%
	Nicaragua	415	6	-	-	13	4.6%	-	3	104	25%	-	-	1	-	30.6%
	Panama	275	0	0	0	0	0.0%	3	21	144	52%	-	-	22	14	74.2%
	Colombia	420	0	21	-	16	8.8%	27	25	87	21%	26	21	17	35	65.7%
	Ecuador	180	1	-	-	2	1.7%	1	13	7	4%	-	-	2	-	14.4%
	Ecuador IRAG	135	0	0	0	2	1.5%	0	7	5	4%	-	-	0	-	10.4%
	Peru	117	4	3	0	7	12.0%	1	5	7	6%	0	0	3	11	35.0%
	Venezuela	29	5	0	0	2	24.1%	0	0	2	7%	0	0	0	0	31.0%
Andean Region/ Región Andina	Argentina	2,639	0	2	7	71	3.0%	20	297	40	2%	-	-	96	-	20.2%
	Chile	4,440	186	40	80	109	9.3%	147	123	152	3%	-	-	158	-	22.4%
	Chile_IRAG	238	22	3	2	10	15.5%	6	17	11	5%	-	-	11	-	34.5%
	Paraguay	351	0	2	0	10	3.4%	32	3	22	6%	0	0	10	0	22.5%
	Paraguay IRAG	217	0	0	0	3	1.4%	13	11	16	7%	-	-	5	-	22.1%
	Uruguay	16	0	0	0	1	6.3%	1	2	0	0%	-	-	-	-	25.0%
Grand Total		68,481	534	134	570	661	2.8%	253	547	814	1%	26	27	364	100	5.9%

Total Influenza B, EW 32-43, 2016

		Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte		759	17	31	35.4%	64.6%
Caribbean/ Caribe		141	17	22	43.6%	56.4%
Central America/ América Central		49	4	3	57.1%	42.9%
Andean Region/ Región Andina		137	33	33	50.0%	50.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		1,118	277	62	81.7%	18.3%
Grand Total		2,204	348	151	69.7%	30.3%

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.

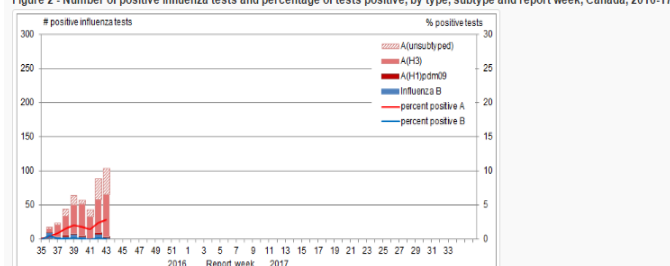
North America / América del Norte:

Canada

- Graph 1.** During EW 43 overall influenza activity and related indicators slightly increased but remained at inter-seasonal levels (2.9%) with influenza A(H3) predominating / En general, la actividad de influenza y los indicadores relacionados aumentaron ligeramente, aunque se mantuvieron en los niveles inter-estacionales (2,9%) durante la SE 43, con predominio de Influenza A(H3).
- Graph 2.** ILI activity remained low in EW 43: 1.0% of outpatient visits were due to ILI / La actividad de ETI se mantuvo en la SE43: 1,0% de las consultas ambulatorias se debieron a ETI.
- Graph 3.** Little to no influenza activity was reported throughout most regions. In EW 43, sporadic activity was reported in 23 regions / Escasa o ninguna actividad de influenza fue notificada en la mayoría de las regiones. En la SE43, se reportó actividad esporádica en 23 regiones.
- Graph 4.** During EW 43, 5 influenza-associated hospitalizations were reported / Durante la SE 43, se han reportado 5 hospitalizaciones asociadas con influenza.
- Graph 5.** During EW 43, one laboratory-confirmed influenza outbreak was reported in a long-term care facility/hospital³ / Durante la SE 43, se ha notificado un brote 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

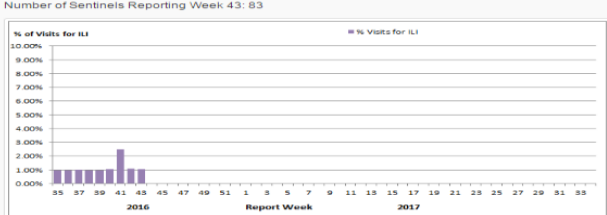
Figure 2 - Number of positive influenza tests and percentage of tests positive, by type, subtype and report week, Canada, 2016-17



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 43, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 43, 2016



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

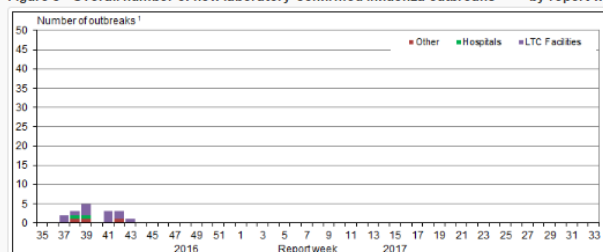
Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17

Age Groups (years)	Cumulative (August 28, 2016 to October 29, 2016)					
	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (#)	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total
0-4	<5	0	<5	0	0%	0
5-19	<5	<5	<5	0	0%	0
20-44	<5	<5	<5	0	0%	0
45-64	<5	<5	<5	0	0%	0
65+	30	<5	>30	<5	100%	0
Total	45	<5	45	<5	100%	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 outbreaks ¹ by report week, Canada, 2016-17

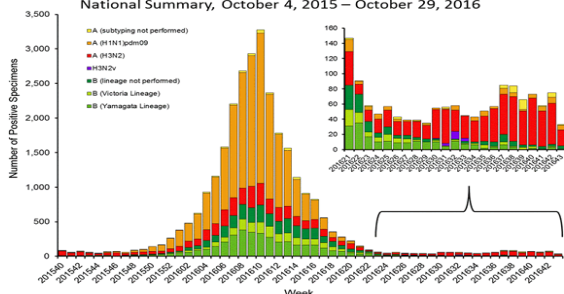


³ To read more, click [here](#).

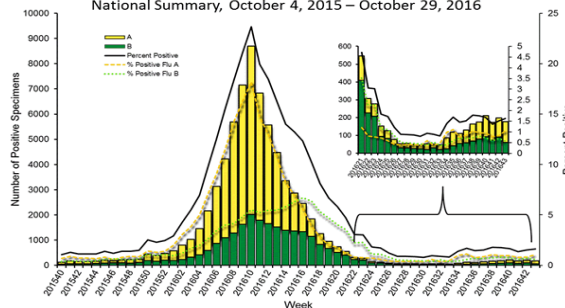
- **Graph 1,2.** During EW 43, influenza activity remained low (1.6% of samples tested were positive for influenza), with influenza A/H3 predominating (influenza A represented 66% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 43, la actividad de influenza se mantuvo baja (1,6% de todas las muestras estuvieron positivas por influenza) con predominio de influenza A/H3 (Influenza A representó el 66% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality remained low (5.6%) and was slightly below the epidemic threshold (6.5%) for EW 43 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza permaneció baja (5,6%) y estuvo ligeramente por debajo del umbral epidémico (6,5%) para la SE 43.
- **Graph 4.** During EW 43, national ILI activity steadily increased (1.3%) but remained below the national baseline of 2.2%. ILI activity was reported to be similar to previous seasons for the same time of year / Durante la SE 43, la actividad nacional de ETI continuó en aumento sostenido (1,3%) pero se mantuvo por debajo de la línea de base nacional de 2,2%. Se notificó una actividad de ETI similar a años anteriores para el mismo período.
- **Graph 5.** In EW 43, RSV activity decreased slightly (11.9% of positive samples), while adenovirus (2.3%) and parainfluenza (2.8%) activity increased / En la SE 43, la actividad de VSR se vio disminuida (11,9% de las muestras positivas), en tanto la actividad de adenovirus y parainfluenza aumentaron, con 2,3% y 2,5% de muestras positivas, respectivamente.

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

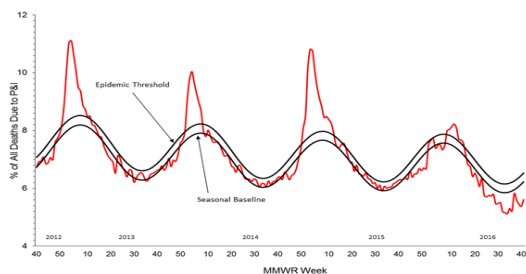
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories,
National Summary, October 4, 2015 – October 29, 2016

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

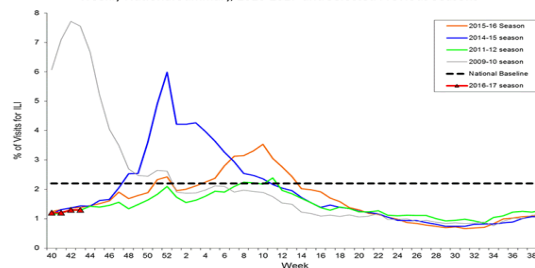
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories,
National Summary, October 4, 2015 – October 29, 2016

**Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality**

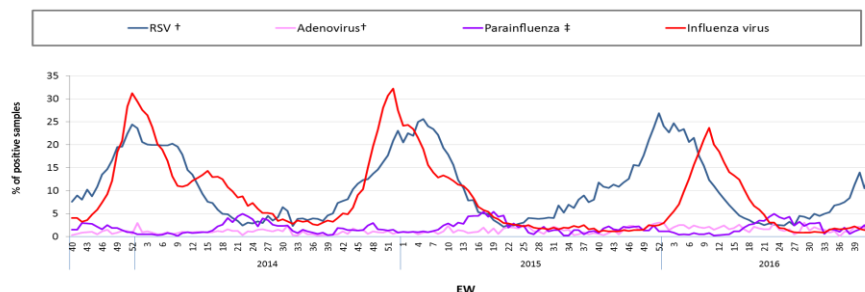
Mortalidad por neumonía e influenza
Pneumonia and Influenza Mortality from
the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data through the week ending October 15, 2016, as of November 2, 2016

**Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17**

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

**Graph 5. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2013/14-2016/17**

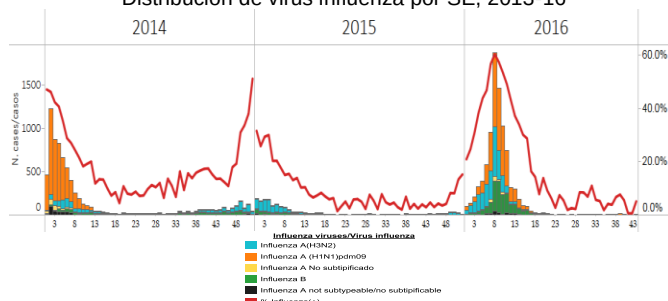
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2013/14-2016/17
Percent Positivity for Respiratory Viruses Under Surveillance*—
United States, 2013/2014 - 2016/2017



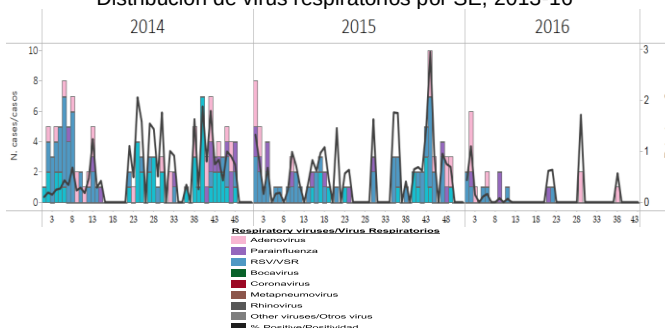
*For adenovirus, parainfluenza 1,2,3, and RSV, data are from NREVSS Laboratories (<http://www.cdc.gov/surveillance/nrevss/>); for influenza data are from U.S. WHO/NREVSS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>)
†Antigen detection is reported
‡Percent positive of Parainfluenza aggregates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

- **Graph 1.** Influenza activity increased in EW 43 but remained very low (influenza percent positivity 0.6%) / La actividad de influenza aumentó durante la SE43 (con un porcentaje de positividad de influenza 0,6%)
- **Graph 2.** No other respiratory virus activity was reported in EW 43; adenovirus detections were reported in recent weeks / No se notificó actividad de otros virus respiratorios durante la SE 43, en tanto adenovirus predominó en las semanas anteriores.
- **Graph 3.** During EW 42, the ARI rate slightly increased (382.5 ARI cases per 100,000 inhabitants) as compared to the prior week, but remained below the alert threshold / Durante la SE 43, el número de casos de IRA se vio aumentado (382,5 casos de IRA por 100.000 habitantes) en relación a la semana previa, pero se mantuvo bajo el umbral de alerta
- **Graph 4.** At the national-level, pneumonia activity slightly increased during EW 42 and was below the average epidemic curve. High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the states of Baja California Sur, Colima, Nayarit, and Sinaloa. These four states reported no influenza-positive SARI cases during EW 41.⁴ / La actividad de neumonía a nivel nacional aumentó ligeramente, y se mantuvo próxima a la curva epidémica promedio durante la SE 42. Se ha observado actividad alta de neumonía por encima del umbral de alerta en el estado de Baja California Sur, Colima y Nayarit. Estos cuatro estados no notificaron casos de IRAG positivos para influenza durante la SE41.
- **Graph 5.** Fifteen influenza-positive SARI cases were reported during EW 44, in nine states: Campeche, Chiapas, Jalisco, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Tlaxcala, Veracruz and Yucatán / Se han notificado 15 casos de IRAG positivos para influenza durante la SE44, en nueve estados: Campeche, Chiapas, Jalisco, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán

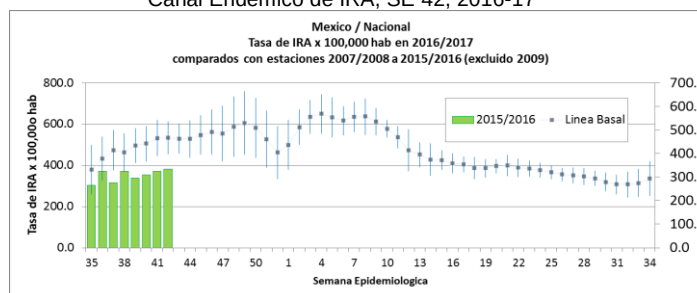
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



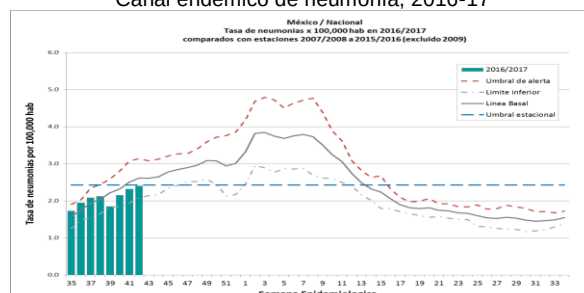
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



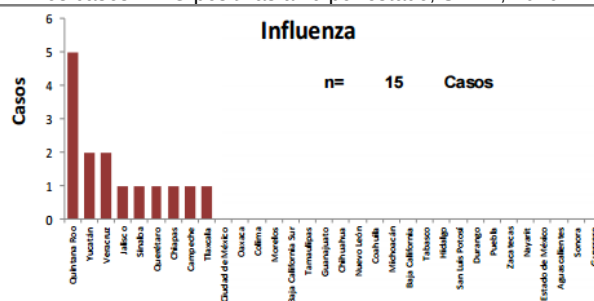
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 42, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 42, 2016-17



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



Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 44, 2016-17
Los casos IRAG positivas a flu por estado, SE 44, 2016-17

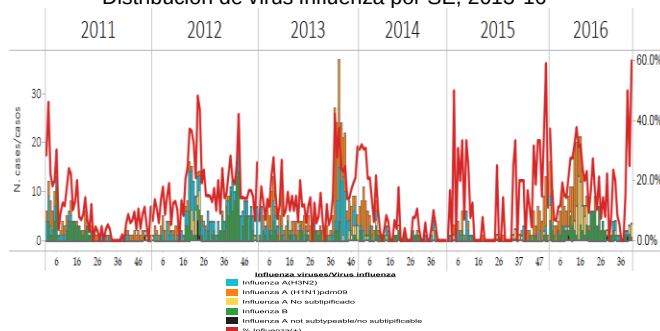


⁴ http://www.epidemiologia.salud.gob.mx/informes/2016/doctos/influenza/INFLUENZA_2016_SE42.pdf

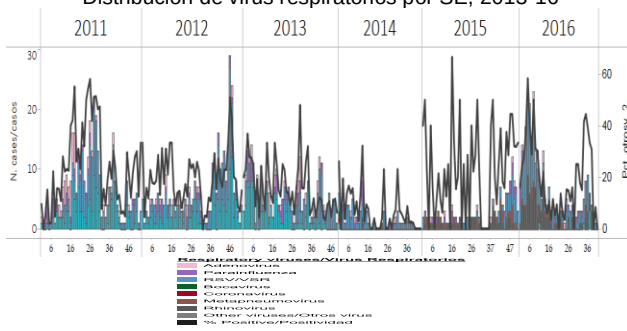
CARPHA

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

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



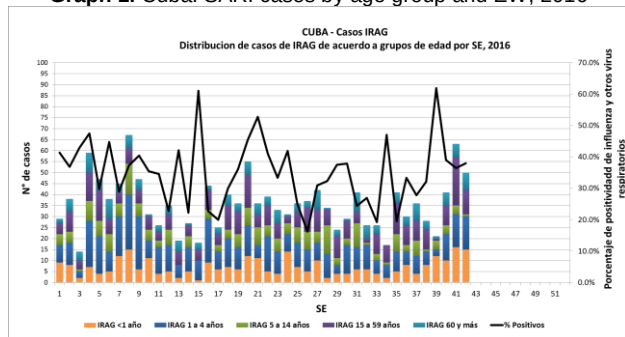
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



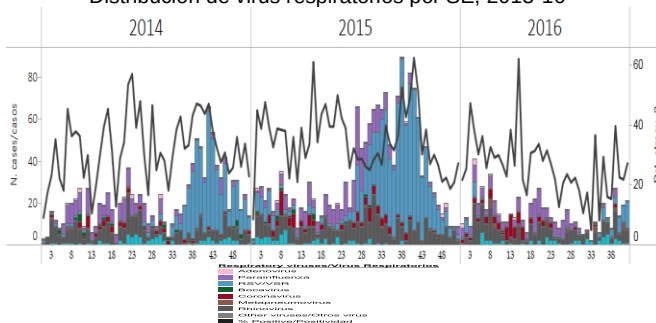
Cuba

- Graph 1.** During EW 42, the number of SARI cases (n=50) decreased as compared to the prior week, while the respiratory virus percent positivity among SARI cases (38%) slightly increased, as compared to the previous week. / Durante la SE 42, el número de casos de IRAG disminuyó (n=50), mientras que el porcentaje de positividad del total de casos de IRAG (38%) aumentó ligeramente, en relación a la SE previa.
- Graph 2.** Other respiratory virus activity remained low in EW 42, with percent positivity increasing (27.3%) / La actividad de otros virus respiratorios permaneció baja durante la SE 42, con un porcentaje de positividad levemente superior (27,3%) a la semana reciente.
- Graph 3.** During EW 42, influenza positivity slightly decreased (14.3%), with influenza A(H3N2) and B predominating in recent weeks / Durante la SE 42, la positividad de influenza disminuyó levemente (14,3%), con predominio de influenza A(H3N2) y B en las últimas semanas.

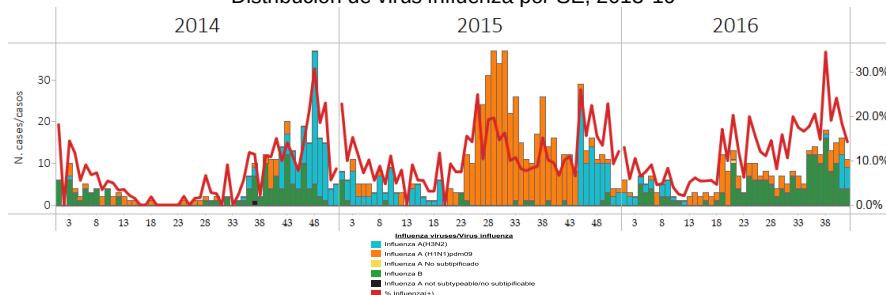
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2016



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

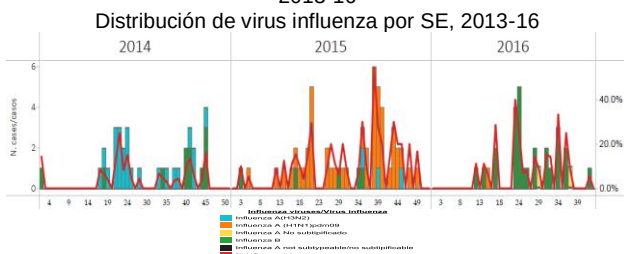


Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

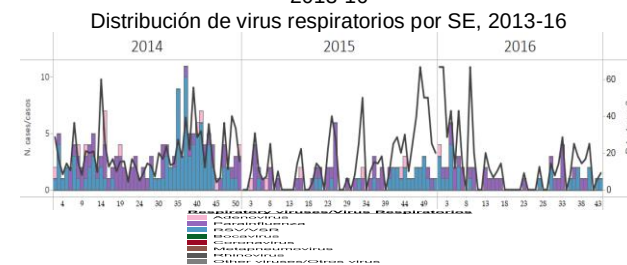


- Graph 1.** During EW 43 and in recent weeks, influenza B predominated, although detections have been low. / Durante la SE 43 y en semanas previas, ha predominado influenza B, si bien las detecciones han permanecido bajas.
- Graph 2.** The percent positivity for non-influenza respiratory viruses (ORV) was 9.1%; however, only one RSV positive sample was reported during EW 43 / Durante la SE 43, el porcentaje de positividad para los otros virus respiratorios no-influenza (OVR) fue 9,1%; no obstante, solo se ha notificado un caso positivo para RSV.

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



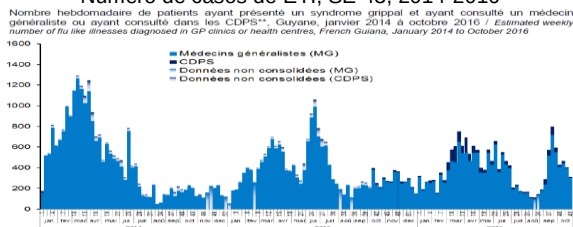
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



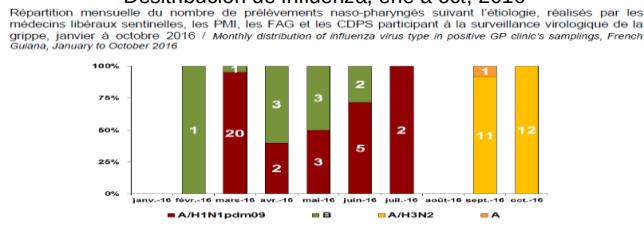
French Guyana/ Guyana Francesa

- Graph 1.** During EW 43 and in recent weeks, the number of ILI cases steadily decreased. / Durante la SE 42 y en semanas previas, el número de casos de ETI ha disminuido en forma sostenida.
- Graph 2.** During EW 43 and in recent weeks, influenza activity increased with influenza A(H3N2) predominating / Durante la SE 43 y en semanas previas, la actividad de influenza se vio aumentada con predominio de influenza A(H3N2).

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



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



Jamaica

- Graph 1.** During EW 43, SARI activity increased above the average epidemic curve but remained below the alert threshold. No SARI-related deaths were reported this week / Durante la SE 43, la actividad de SARI aumentó por arriba de la curva epidémica promedio pero se mantuvo bajo el umbral de alerta. No se han notificado muertes asociadas a IRAG para el período.
- Graph 2.** During EW 41, SARI cases were most frequently reported among children <1 year of age / Durante la SE 41, se ha notificado casos de IRAG hospitalizados en menores de 1 año de edad más frecuentemente.
- Graph 3,4.** During EW 43, pneumonia case-counts increased slightly above historic levels (2014-15) (90 cases in EW 43), with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / En la SE 43, el número de casos de neumonía se incrementó ligeramente sobre los niveles históricos (2014-15) (90 casos en SE 43), con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew
- Graph 5,6.** During EW 43, influenza activity increased (28.6% positivity for influenza) with influenza A(H3N2) predominating; no other respiratory virus activity was reported / Durante la SE43, la actividad de influenza aumentó (positividad de 28,6% para influenza) con predominio de influenza A(H3N2); no se ha notificado actividad de otros virus respiratorios.

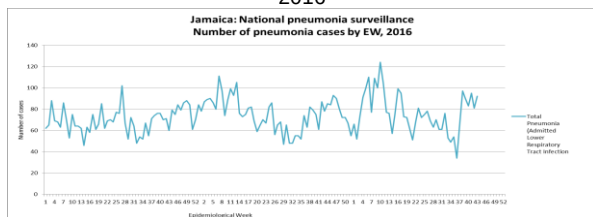
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



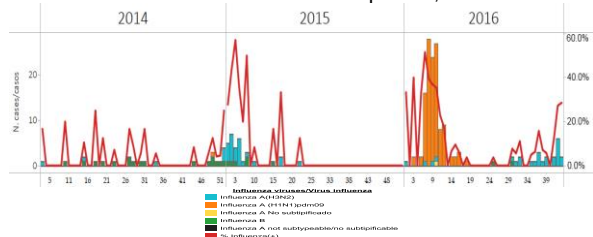
Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 39, 2016



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



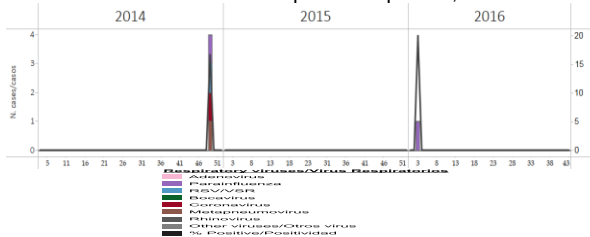
Graph 5. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2013-16 Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Graph 4. Jamaica: Rate of lower respiratory tract infection admissions per parish and per 100,000, EW 41, 2016 Tasa de ingresos hospitalarios por infección del tracto respiratorio bajo, por parroquia y por 100,000, SE 41, 2016



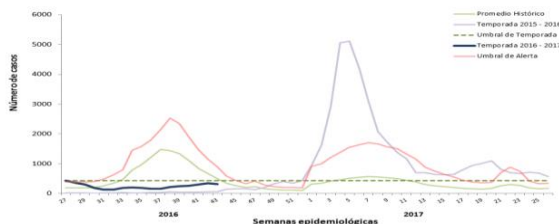
Graph 6. Jamaica: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16 Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections slightly decreased and remained below the seasonal threshold in EW 43 / En la SE 43, las detecciones de influenza continuaron disminuyendo y se mantuvieron debajo del umbral de temporada.
- Graph 2.** During EW 43 ILI activity⁵ slightly decreased and was below historical averages. / Durante la SE 43, la actividad de ETI disminuyó ligeramente 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



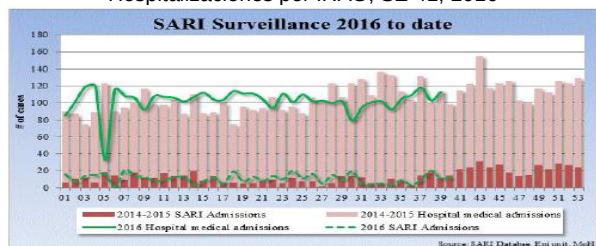
Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW, 2016 GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Grippales, Semana 43, Puerto Rico 2016
Resumen: Puerto Rico se encuentra por debajo del promedio histórico.



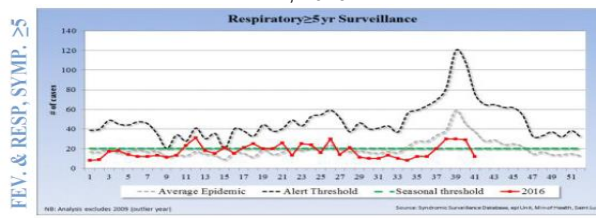
Saint Lucia

- Graph 1.** SARI-related hospitalizations remained below levels observed in 2015 but showed an increasing trend (cumulative SARI cases averaged to 11.5% of all hospitalizations) / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG permanecieron debajo de los niveles observados en 2015, aunque con una tendencia en aumento (los casos IRAG acumulados tienen una media de 11,5% de todas las hospitalizaciones)
- Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms remained below the seasonal threshold; incidence rates were reportedly very low this week. Most of the cases were notified on the South region (Micoud and Soufriere) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios permanece por debajo del umbral de temporada; la mayoría de los casos fueron detectados en el sur del país (Micoud y Soufriere)

Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 41, 2016 Hospitalizaciones por IRAG, SE 41, 2016

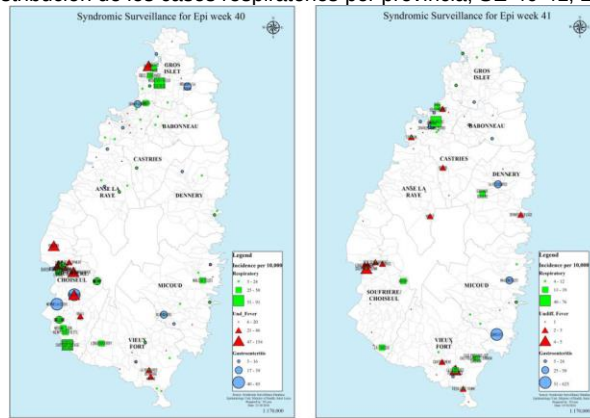


Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 41, 2016 Total numero de los casos de las simtomas de fiebre y respiratorio, SE 41, 2016



⁵ Report available at: [here](#).

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

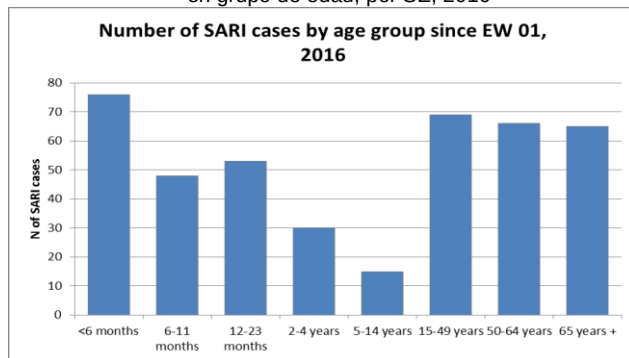


Suriname

- Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations slightly increased (1.1% during EW 43). 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 43 / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron levemente (1,1% durante SE 43). Los niños menores de dos años representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG, si bien el número de casos notificados para este grupo disminuyó ligeramente durante la SE43.
- Graph 3,4.** During EW 43, there was no influenza activity. However, influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. No other respiratory virus detections were reported this week, either. / Durante la SE 43, no se detectó actividad de virus influenza. No obstante, influenza A(H3N2) ha predominado en semanas previas. Así mismo, no se han reportado otros virus respiratorios esta semana.

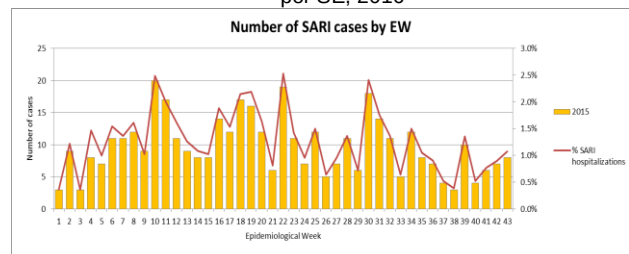
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016

Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016

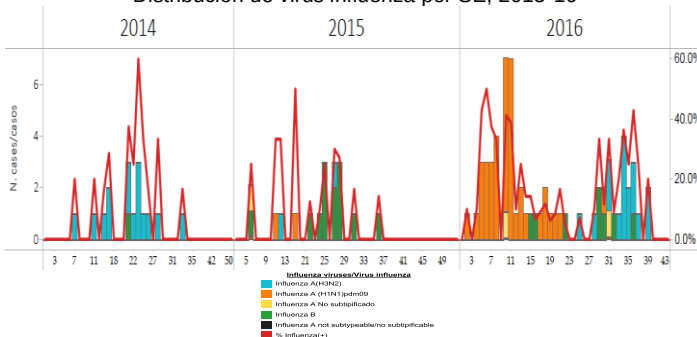


Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016

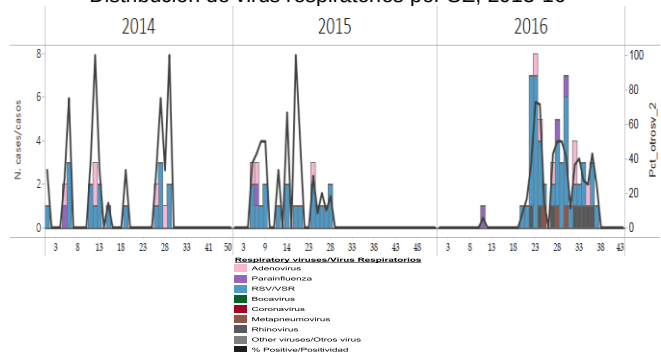
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



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



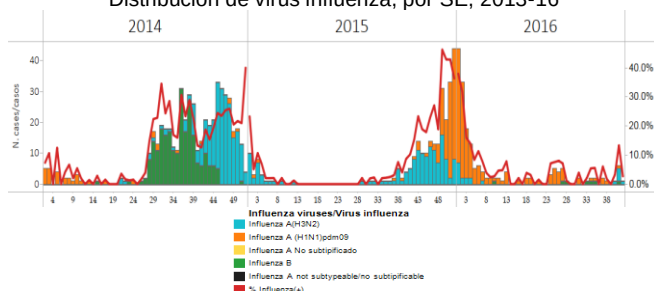
Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



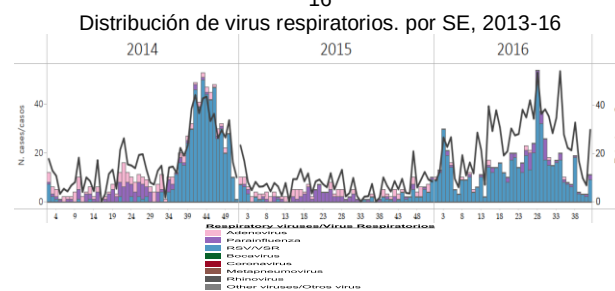
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 42, few influenza cases were reported, and percent positivity decreased to 2.7%. Influenza A(H3N2) and A(H1N1) predominated in recent weeks. / En la SE 42, se detectaron pocos casos de influenza, y el porcentaje de positividad disminuyó a 2,7%. Tanto influenza A(H3N2) como A(H1N1) predominaron en las últimas semanas.
- **Graph 2.** As of EW 42, other respiratory virus activity increased (percent positivity 29.7%) with RSV predominating in recent weeks / Hasta la SE 42, la actividad de otros virus respiratorios se vio aumentada (porcentaje de positividad de 29,7%) con predominio de VSR en las últimas semanas
- **Graph 3.** In EW 42, SARI-related hospitalizations remained similar to previous weeks (3%), while SARI-related deaths (0) and SARI-related ICU admissions (13.5%) decreased / En la SE 42, las hospitalizaciones por IRAG (3%) permanecieron similares a semanas anteriores, mientras que las muertes asociadas a IRAG (0) y las admisiones a ICU asociadas a IRAG (13,5%) se vieron disminuidas.

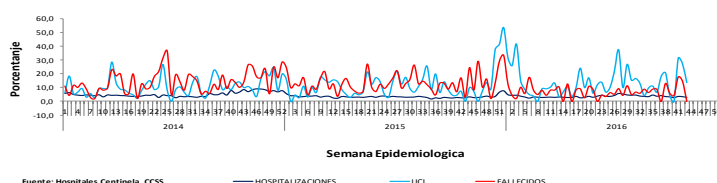
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



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



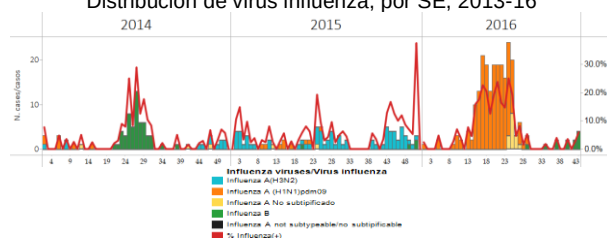
Graph 3. Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. SE N° 43
Costa Rica, Año 2014 - 2016.



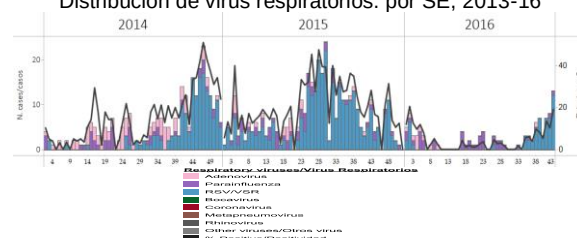
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 43, influenza activity slightly increased with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 43, la actividad de influenza aumentó ligeramente con predominio de influenza B en las últimas semanas
- **Graph 2.** During EW 43, other respiratory virus activity increased (19.1% percent positivity) with RSV predominating in recent weeks / Durante la SE 43, la actividad de otros virus respiratorios aumentó (porcentaje de positividad de 19,1%) con predominio de VSR en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 43, pneumonia and ARI counts continued to decrease and remained below the average epidemic curve / En la SE 43, el número de casos de neumonía e IRA continuó disminuyendo y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 42, SARI cases continued to decrease, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 42, el número de casos de IRAG continuó en descenso, con la mayor cantidad de casos en el rango de 0 a 4 años de edad.

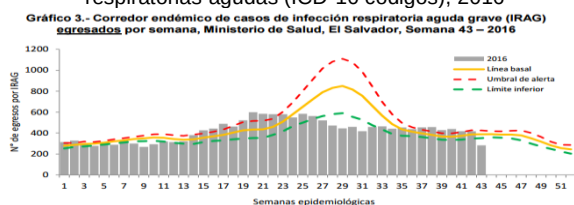
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



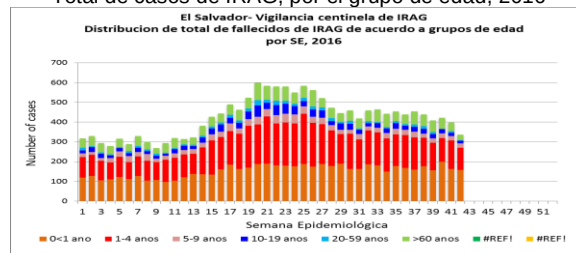
Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



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



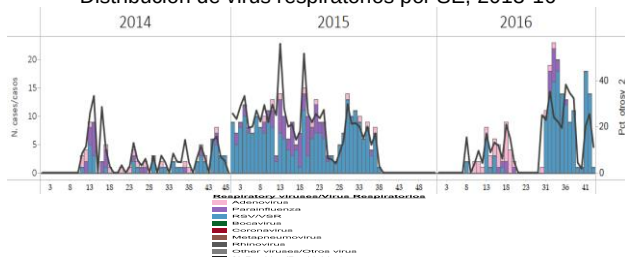
Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, 2016
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, 2016



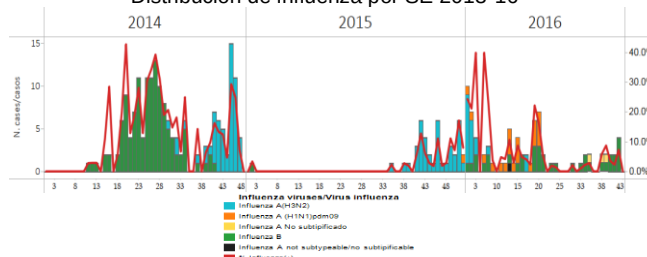
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 43, no influenza activity was reported. Influenza B and influenza A/not-subtyped predominated in recent weeks. Other respiratory virus activity also decreased (11.1% positivity) during the same period, with RSV predominating in recent weeks. / Durante la SE 43, no se ha reportado actividad de influenza. Tanto Influenza A/sin subtipificar como influenza B predominaron en semanas previas. La actividad de otros virus respiratorios también se vio disminuida (11,1% de positividad) para el mismo período, con predominio de VSR en semanas previas.
- Graph 3.** ILI consultations during EW 40, were similar to historical years (2013-2015) / Las consultas de ETI durante la SE40 se mantuvieron dentro de los niveles esperados para el período, en relación a los años previos (2013-2015).
- Graph 4.** As of EW 40, SARI case counts were mainly below the seasonal threshold/ Hasta la SE40, los casos de IRAG se ubicaron principalmente debajo del umbral de alerta estacional.

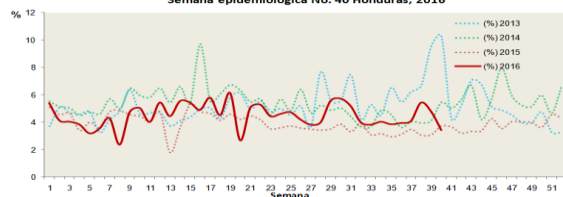
Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



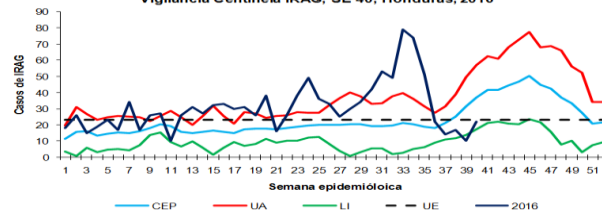
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Graph 3. Honduras: Distribution of ILI consultations, EW 40, 2016
Distribución de las atenciones por ETI, Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 40 Honduras, 2016



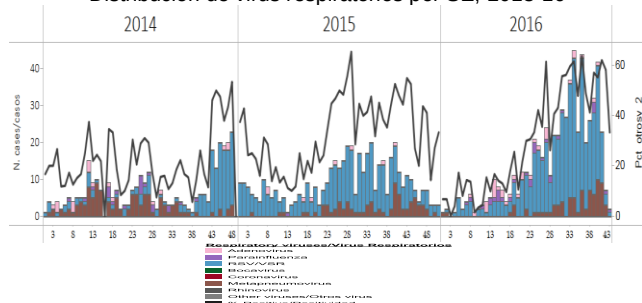
Graph 4. Honduras: Number of SARI cases, 2016
Vigilancia Centinela IRAG, SE 40, Honduras, 2016



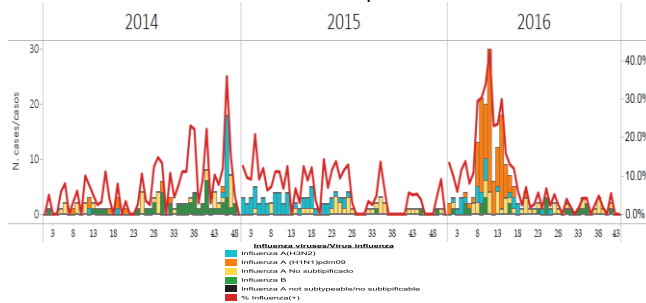
Guatemala

- Graph 1.** During EW 43, other respiratory virus detections decreased slightly to 33.3%, but remained elevated; RSV predominated in recent weeks / Durante la SE 43, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente a 33,33% pero se mantuvieron elevadas; VSR predominó en semanas recientes.
- Graph 2.** During EW 43, low influenza activity was reported / En la SE 43, 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



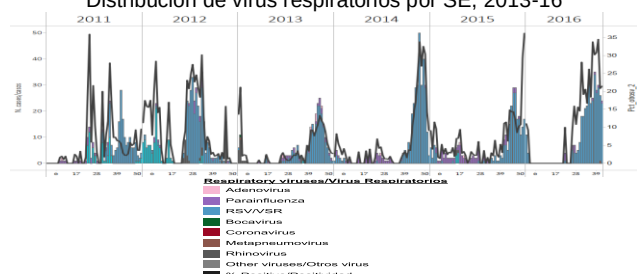
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



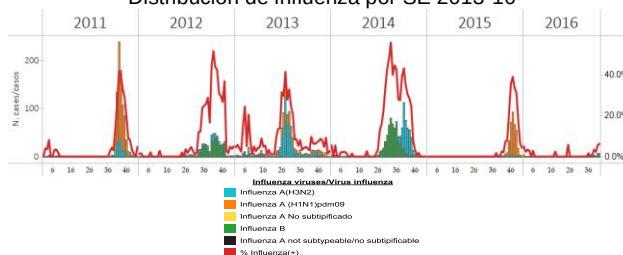
Nicaragua

- Graph 1.** During EW 42, respiratory virus detections decreased slightly but remained elevated; RSV predominated (21% percent positivity for RSV among all other respiratory viruses) / Durante la SE 42, las detecciones de virus respiratorios disminuyó ligeramente aunque se mantienen elevadas; con predominio de VSR (porcentaje de positividad de 21% entre otros virus respiratorios).
- Graph 2.** During EW 42, low influenza activity was reported (6.3% positivity) / En la SE 42, se ha reportado la actividad baja de influenza (6,3% positividad)
- Graph 3,4.** During EW 42, pneumonia and ARI rates were below expected levels for this time of year / Durante la SE 42, las tasas de neumonía y IRA estuvieron debajo de los niveles esperados para el mismo período en años anteriores.

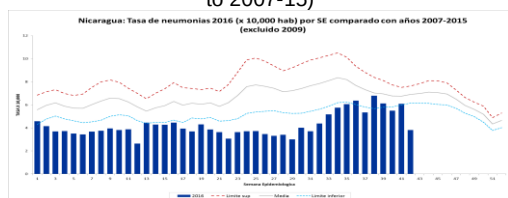
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



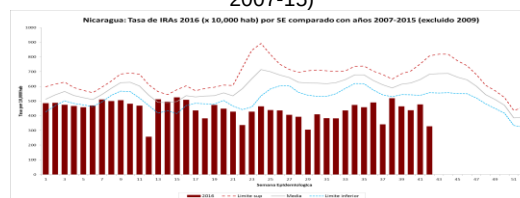
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



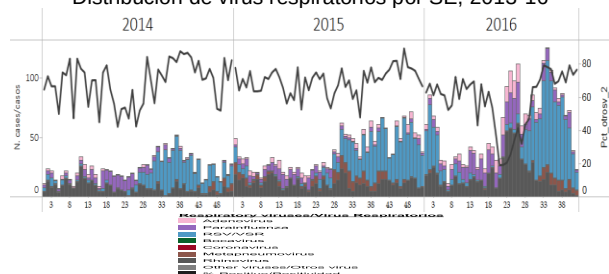
Graph 4. Nicaragua. ARI rate by EW, 2016 (in comparison to 2007-15)



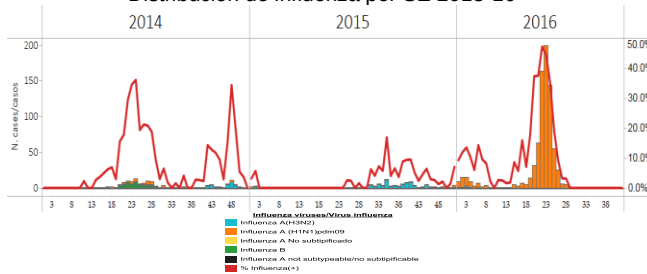
Panama

- Graph 1.** During EW 42, RSV detections decreased, while overall respiratory virus activity remained elevated at 77% percent positivity (23 samples tested positive for ORV) / Durante la SE 42, las detecciones de VSR disminuyeron, mientras que la actividad de los restantes virus respiratorios permaneció elevada, hasta 77% de positividad (23 muestras positivas para otros virus respiratorios).
- Graph 2.** During EW 42, no influenza activity was reported / Durante la SE 42, no se ha notificado actividad de influenza.
- Graph 3, 4.** During EW 42, influenza activity decreased among SARI cases. / Durante la SE42, la actividad de influenza disminuyó entre los casos notificados o como SARI.

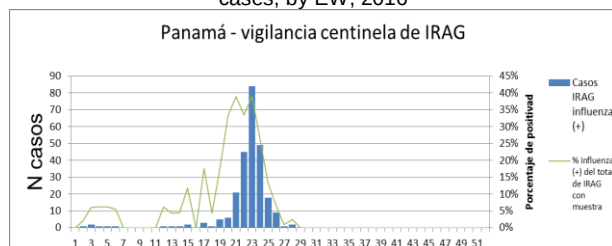
Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



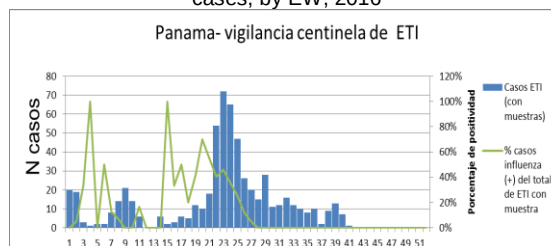
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



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



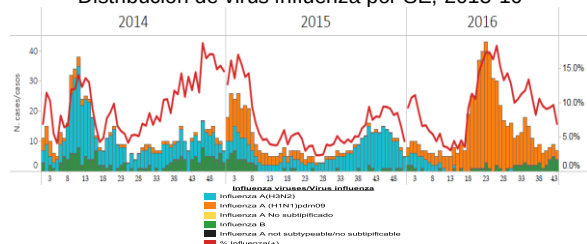
Graph 3. Panama: Percent positivity of influenza-positive SARI cases, by EW, 2016



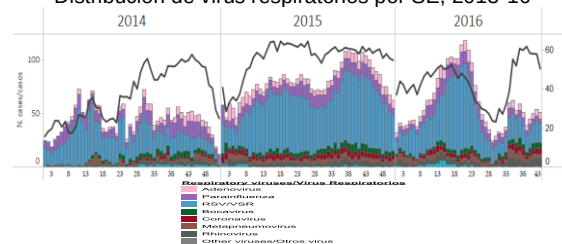
Colombia

- **Graph 1.** During EW 43, influenza activity decreased (6.9% positivity) with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B in recent weeks. / En la SE 43, la actividad de influenza permaneció baja y estable (10% de positividad) con un predominio de influenza A(H1N1)pdm09
- **Graph 2.** During EW 43, respiratory virus activity remained elevated (50.5% positivity) with RSV predominating / En la SE 43, la circulación de virus respiratorios continuó en aumento (50,5% positividad) con predominio de VSR.
- **Graph 3,4.** During EW 43, SARI-related hospitalizations and ICU admissions remained similar to 2015-levels / En la SE 43, las hospitalizaciones por IRAG y las admisiones a UCI se mantuvieron similares a los niveles de 2015.
- **Graph 5,6.** During EW 43, counts of pneumonia cases were similar to 2014-levels, and ARI cases remained below historic levels / Durante la SE 43, 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.

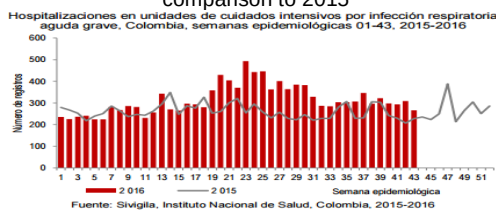
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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



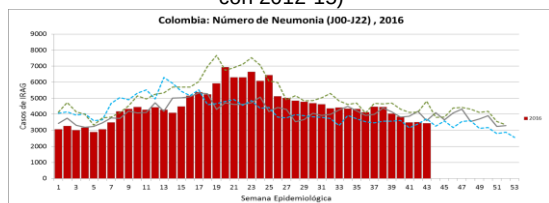
Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, by EW, 2016 in comparison to 2015



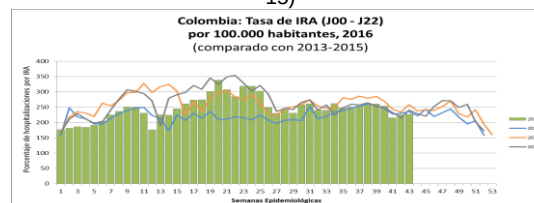
Graph 4. Colombia: SARI activity by EW, 2016 in comparison to 2015



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



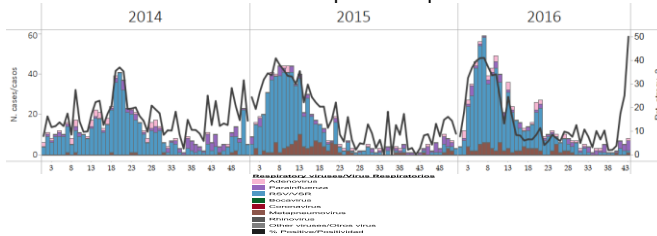
Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW, 2016 (in comparison with 2012-15)
Tasa de los casos IRA, por SE, 2016 (en comparación con 2012-15)



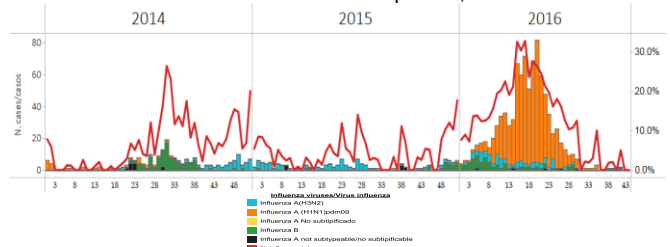
Ecuador

- **Graph 1,2.** During EW 43, no influenza activity was reported. Detections for RSV continued to increase with percent positivity of 6% out of all samples. Parainfluenza detections increased in recent weeks. / Durante la SE 43, no se notificó actividad de influenza. Las detecciones de VSR continuaron en aumento con un porcentaje de positividad de 6% del total de muestras. Las detecciones de Parainfluenza aumentaron en recientes semanas.
- **Graph 3,4.** During EW 42, <10 positive samples were reported among the SARI cases, with RSV predominating. Likewise, the number of influenza cases trended downwards in recent weeks, with influenza B and A(H1N1)pdm09. / Durante la SE42, se notificaron <10 muestras positivas entre los casos de IRAG, con predominio de VSR. Así mismo, el número de casos de influenza presentó una tendencia decreciente en semanas previas, con predominio de influenza B y A(H1N1)pdm09.
- **Graph 5,6.** During EW 42, the percent positivity for influenza among SARI cases remained similar to historic levels (2011-15) (0.4%). In EW 42, two SARI hospitalizations were reported due to RSV / Durante la SE 42, el porcentaje de positividad para influenza entre los casos de IRAG mantiene similar a los niveles históricos (2011-15) (0,4%). En la SE 42, se notificaron dos hospitalizaciones por IRAG debidas a VSR.

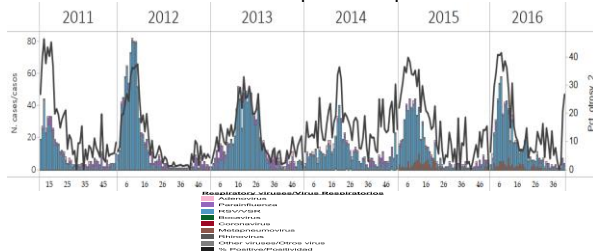
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



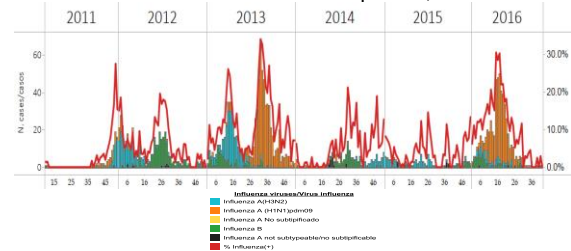
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



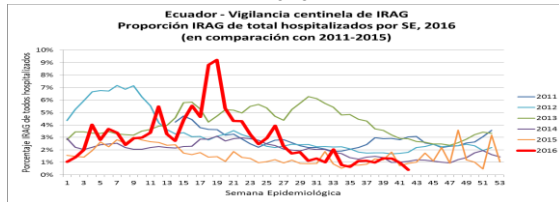
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



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
% de hospitalizaciones por IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



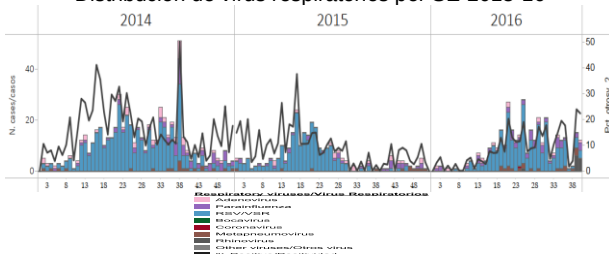
Graph 6. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, 2016
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, 2016



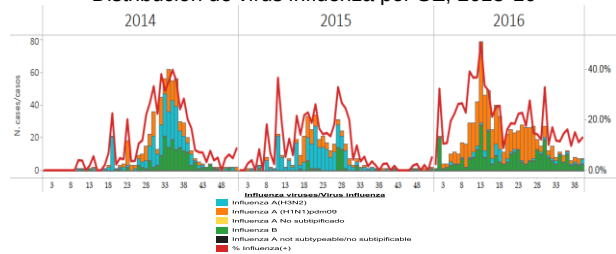
Peru

- Graph 1,2.** During EW 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.** During EW 43, ARI activity among children under 5 years of age increased and reached the alert threshold / Durante la SE 43, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años aumentó y se ubicó sobre zona de alarma.
- Graph 4,5.** During EW 43, pneumonia cases steadily increased but remained below expected levels, below the alert threshold with the highest rates in the Northern, Northwestern (Loreto, Uyacali) and Eastern (Madre de Dios) regions of Perú. Uyacali reported the highest cumulative incidence rate at 293.8 cases (per 10,000 cases) (compared to Loreto (148.0) and Madre de Dios (152.8) / Durante la SE43, los casos de neumonía se mantuvieron en aumento constante aunque dentro de los niveles esperados, por debajo de la curva epidémica promedio; con los niveles más elevados en las regiones norte, noreste de Perú (Loreto, Uyacali) y este (Madre de Dios). En Uyacali se ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 293,8 casos (por 10.000 casos) (en comparación de Loreto (148,0) y Madre de Dios (152,8 casos por 10.000).

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

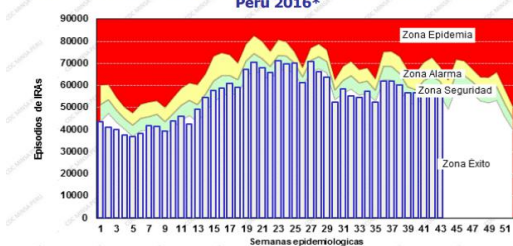


Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



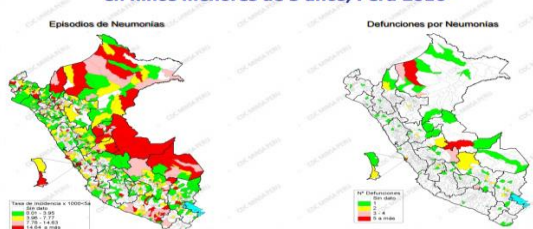
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016

Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*



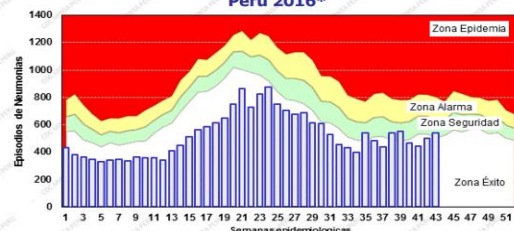
Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW, 2016

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



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

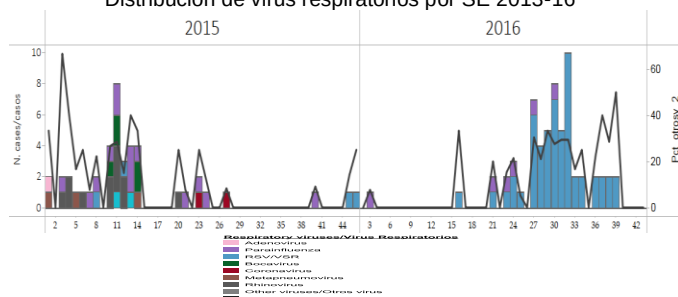
Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2016*



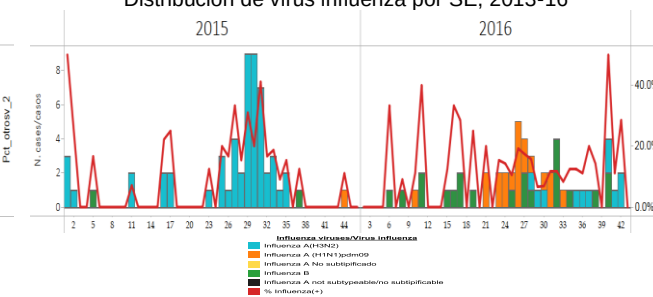
Venezuela

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

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



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

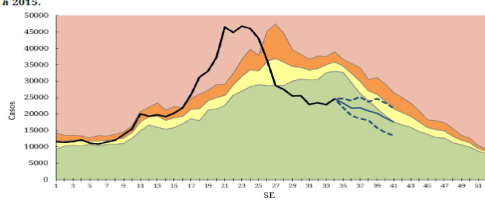


Argentina

- **Graph 1.** During EW 43, ILI activity continued to decrease and remain within expected levels of the epidemic channel / Durante la SE 43, la actividad de ETI continuó en disminución y se mantuvo dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- **Graph 2-4.** During EW 43 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 43, 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 43, pneumonia activity slightly decreased and remained within expected levels in the epidemic channel. / Durante la SE 43, la actividad de neumonía disminuyó ligeramente y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- **Graph 6-7.** During EW 42, RSV continued to circulate at moderate levels and there was low circulation of influenza (21.6% percent positivity and 0.5%, respectively) with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 43, VSR continuó circulando a niveles moderados mientras que la circulación de influenza fue baja (porcentajes de positividad de 21,6% y 0,5%, respectivamente) con predominio de influenza B en las últimas semanas.

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

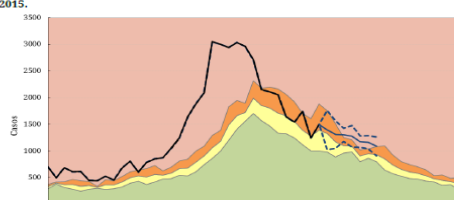
Gráfico 1. Argentina: Corredor endémico semanal de ETI. 2016. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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

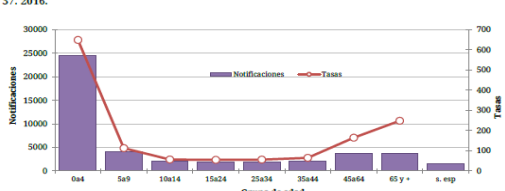
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016

Gráfico 2. 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 37, 2016

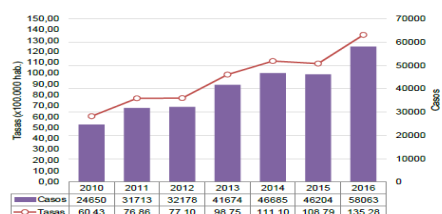
Gráfico 3. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100.000 hab. según grupo de edad. SE1 a 37, 2016.



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

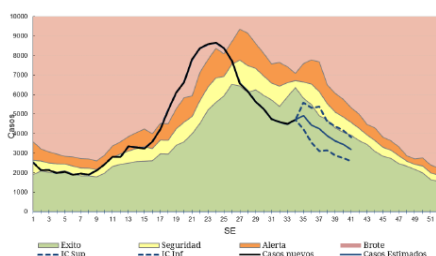
Graph 4. Argentina. SARI cases and rates, 2010-2016, EW 1-37

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



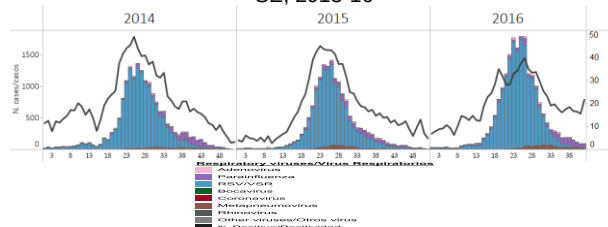
Graph 5. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, 2016

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



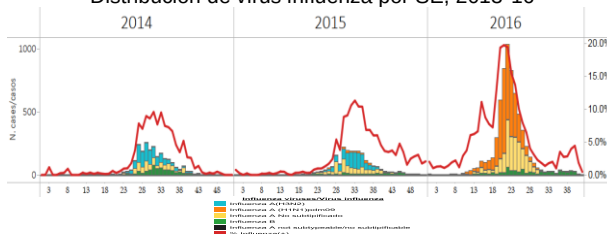
Graph 6. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW, 2013-16

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



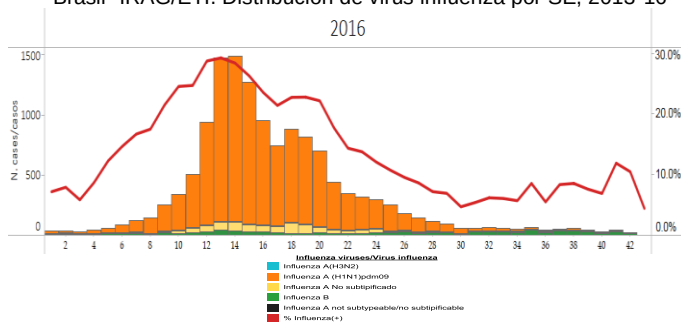
Graph 7. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16

Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

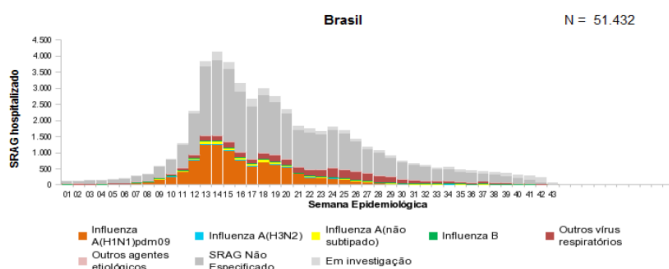


- **Graph 1.** During EW 43, no influenza detections were reported among SARI/ILI cases / Durante la SE 43, no se ha reportado detecciones por influenza dentro de los casos de ETI e IRAG.
- **Graph 2.** During EW 43, RSV predominated among SARI/ILI cases, and overall other respiratory virus percent positivity increased to 60% / Hasta la SE 43, el diagnóstico de VSR predominó entre los casos de IRAG/ETI, y el porcentaje de positividad de todos otros virus respiratorios aumentó a 60%.
- **Graph 3,4.** During EW 43, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 13% cumulative SARI deaths were reported (6688/51423); 70.1% of deaths were reported to have underlying risk-factors. The majority of SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (38.8%) / Durante la SE 43, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron con una tendencia decreciente. En el total de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 13% muertes por IRAG (6688/51423); 70,1% de todos los fallecidos presentaban factores de riesgo. La mayoría de los casos asociados a IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (38.8%)
- **Graph 5.** The cumulative number of SARI cases as of EW 43 was reported to be higher than levels in 2014-2015 (>50,000 reported cases as of EW 43). / Los casos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 43 han sido mayores a los niveles notificados en 2014-2015 (con >50.000 casos de IRAG notificado hasta SE 43).
- **Graph 6.** As of EW 43, the case fatality among SARI influenza A(H1N1)pdm09 cases remained lower than levels reported in 2013-2015; while the case fatality among SARI cases and SARI influenza cases remained similar to historic values (2010-2015) / Hasta la SE 43, 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)

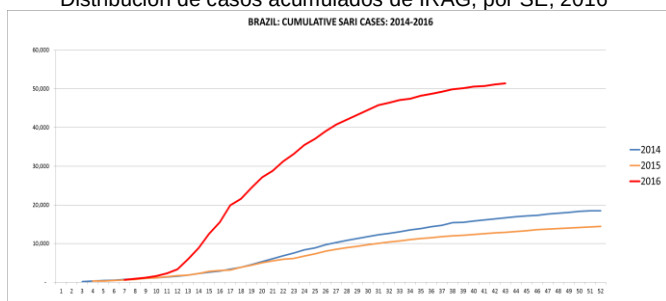
Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



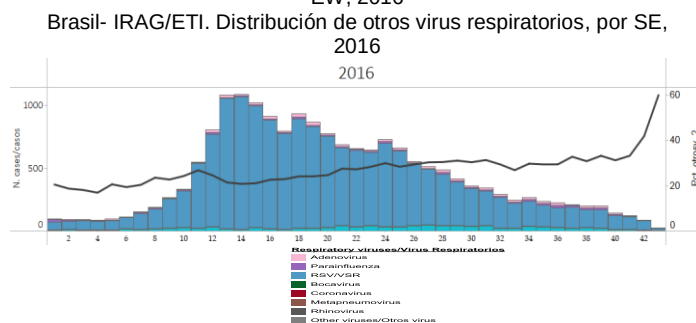
Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW, 2016
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE, 2016



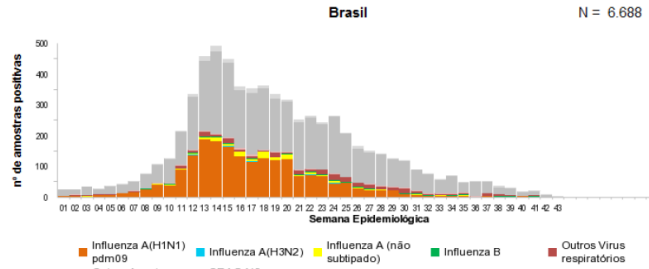
Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW, 2016
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE, 2016



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

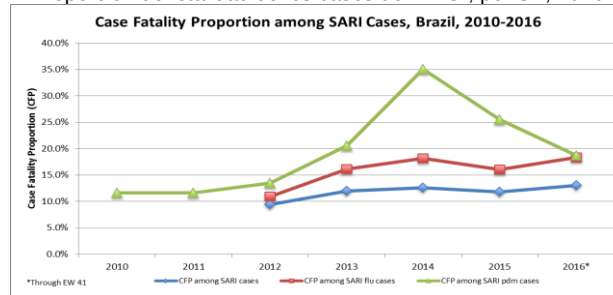


Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE, 2016



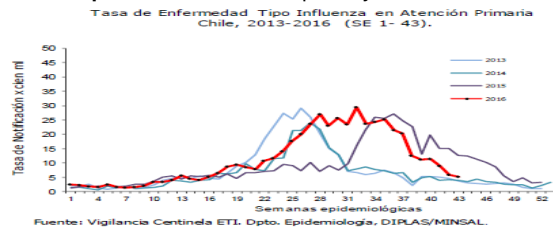
Graph 6. Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW, 2016

Proporción de letalidad de los casos de IRAG, por SE, 2016

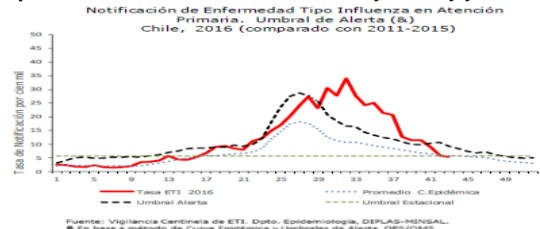


- **Graph 1,2.** During EW 43, ILI activity continued to decrease, with a rate of 5.3 ILI cases per 100,000 population and decreased below the alert threshold/ Durante la SE 43, la actividad de ETI continuó en disminución, con una tasa correspondiente a 5,3 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y disminuyó debajo del umbral de alerta.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI slightly decreased (0.5% of all consultations in EW 43) below the average level for 2011-2015 / El número de las consultas de urgencia hospitalaria por ETI disminuyó ligeramente (0,6% de todas las consultas en SE 42) debajo del nivel medio por el período 2011-2015.
- **Graph 4.** In EW 43, SARI-related ICU admissions and SARI-related hospitalizations decreased from previous weeks (3-4 deaths during EWs 42 and 43) / En la SE 43, las admisiones en ICU por IRAG así como las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron de las últimas semanas (3 – 4 fallecidos durante las SE 42 y 43).
- **Graph 5.** As of EW 43, other respiratory virus activity continued to decrease (8.7% positivity), with ongoing transmission of RSV / Hasta la SE 43, la actividad de otros virus respiratorios continuó en disminución (8,7% de positividad) con circulación actual de VSR.
- **Graph 6.** Influenza detections decreased in EW 43, with 5.3 percent positivity and co-circulation of influenza A(H3N2) and influenza B / Las detecciones por influenza disminuyeron, con porcentaje de positividad de 5,3% y co-circulación de influenza A(H3N2) e influenza B..
- **Graph 7,8.** During EW 43, SARI-related respiratory virus activity increased, with 25% positivity; while influenza activity decreased with 4.2% positivity. / Durante la SE 43, la actividad de otros virus respiratorios asociados a IRAG aumentó, con un porcentaje de positividad de 25%;, mientras que la actividad de influenza se vio disminuida con 4,2% de positividad.

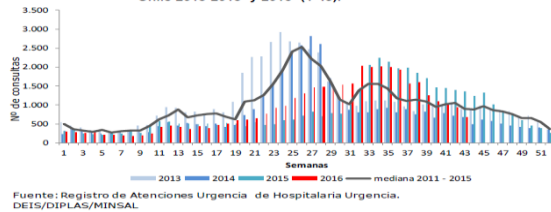
Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, 2013-2016



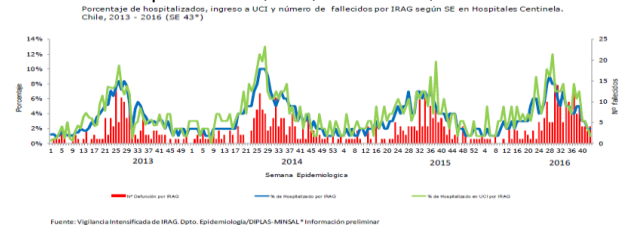
Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW, by year 2013-16



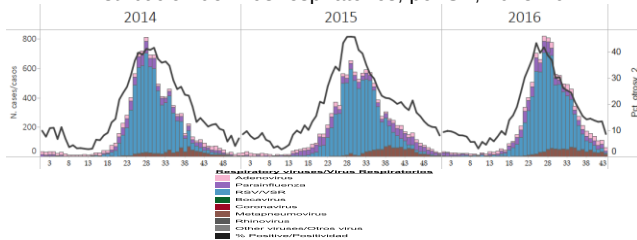
Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW
Nº de consultas de urgencia hospitalaria por ETI. Chile 2013-2015 y 2016 (1-43).



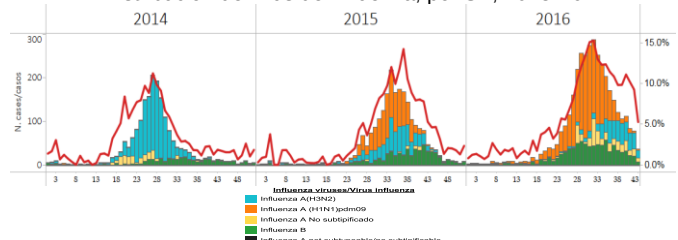
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16



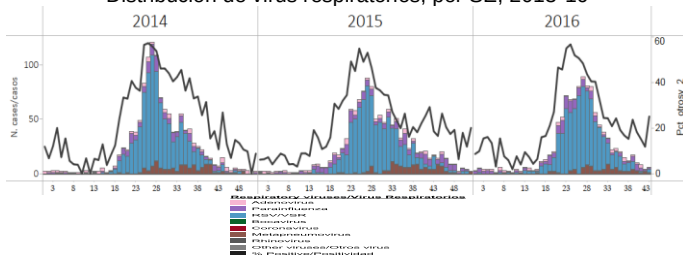
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



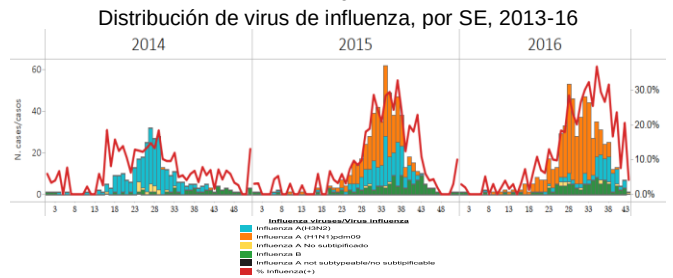
Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



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



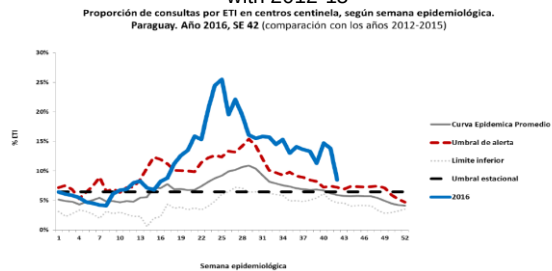
Graph 8. Chile SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



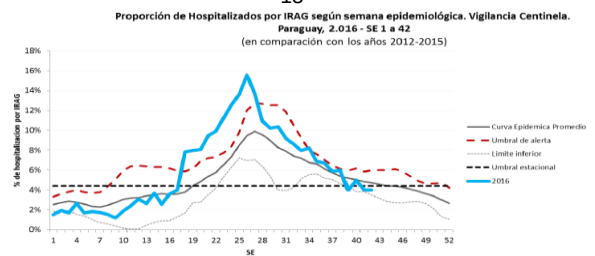
Paraguay

- Graph 1.** During EW 42 and in recent weeks, ILI activity decreased and remained above the alert threshold / Durante la SE 42 y en semanas previas, la actividad de ETI se vio disminuida y permaneció sobre el umbral de alerta.
- Graph 2, 3.** SARI activity decreased during EW 42 and was below the average epidemic curve. The percent positivity for SARI-related hospitalizations continued to decrease as well / La actividad de IRAG disminuyó durante la SE42 y estuvo debajo de la curva epidémica promedio. El porcentaje de positividad para las hospitalizaciones por IRAG también continuó en disminución.
- Graph 4.** During EW 42, the number of pneumonia cases remained stable (1413 cases) and above levels reported in 2015 / Durante la SE 42, los casos de neumonía permanecieron estables (1413 casos) y sobre los niveles esperados en relación a lo observado en 2015.
- Graph 5, 6.** During EW 43, RSV activity remained similar to prior weeks (8% positivity), while no influenza activity was reported. / Durante la SE 43, la actividad de VSR permaneció similar a semanas previas (20% de positividad), en tanto no se notificó actividad de influenza para el mismo período.
- Graph 7,8.** During EW 42, SARI-related influenza and RSV case-counts continued decreasing, with RSV and influenza B predominating in recent week, although there were few detections overall. / Durante la SE 42, los casos de influenza y VSR asociados con IRAG continuaron disminuyendo, con predominio de influenza B y VSR en las últimas semanas, si bien se registraron pocas detecciones.

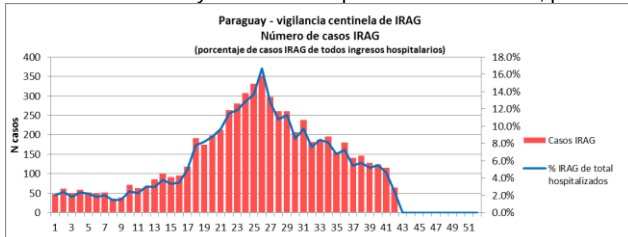
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



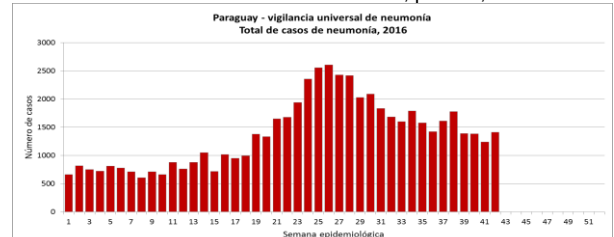
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



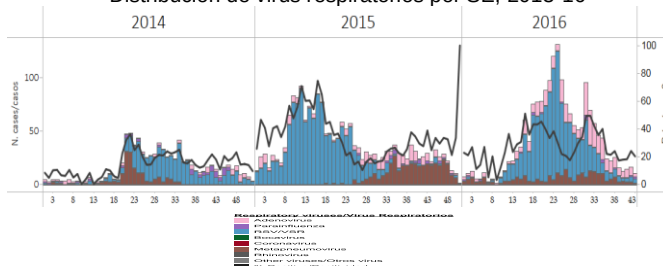
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, by EW
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, por SE



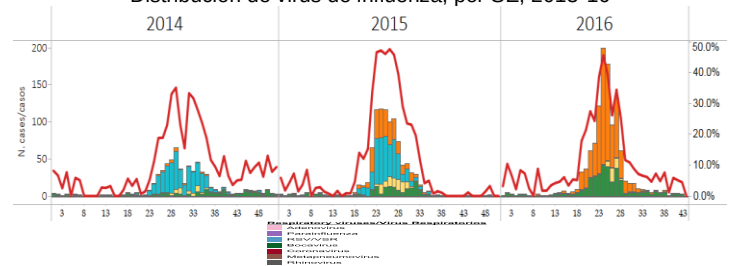
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, by EW, 2016
El numero de casos de neumonía, por SE, 2016



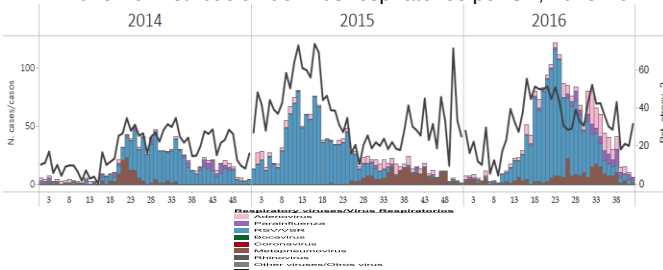
Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



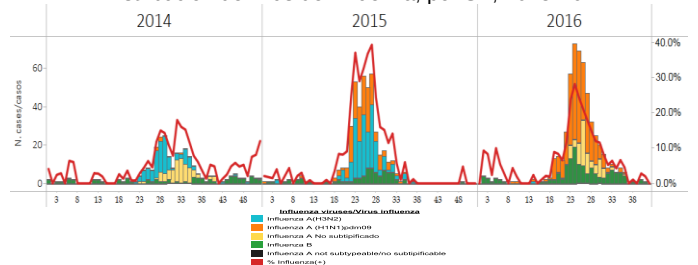
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



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



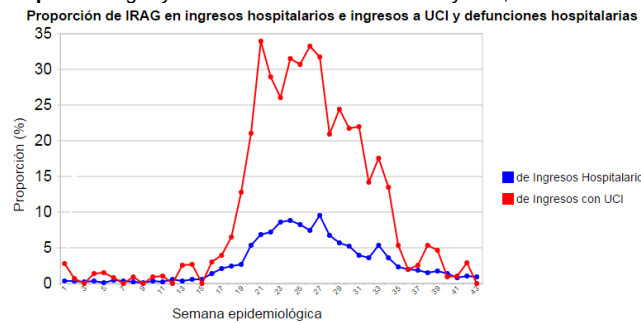
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



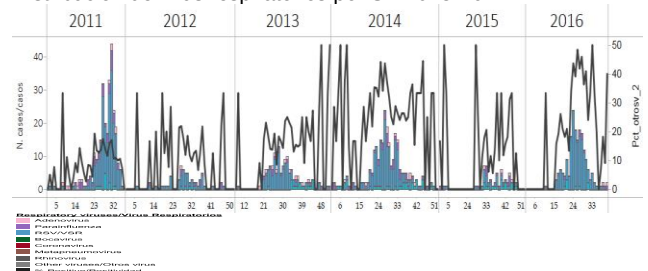
Uruguay

- **Graph 1.** During EW 43, SARI-related ICU admissions and hospitalizations were low and similar to previous weeks / En la SE 43, 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 40, and there was low influenza activity, with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 40, la actividad de otros virus respiratorios continuó en franca disminución, y no se ha notificado actividad de influenza en las últimas semanas.

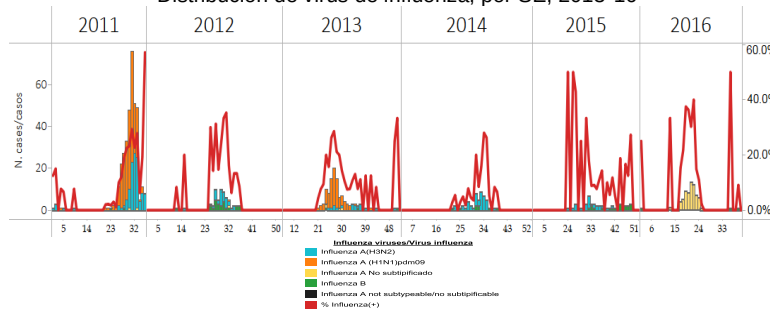
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16



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



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



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