



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Américas



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 1/ Reporte de Influenza SE 1**

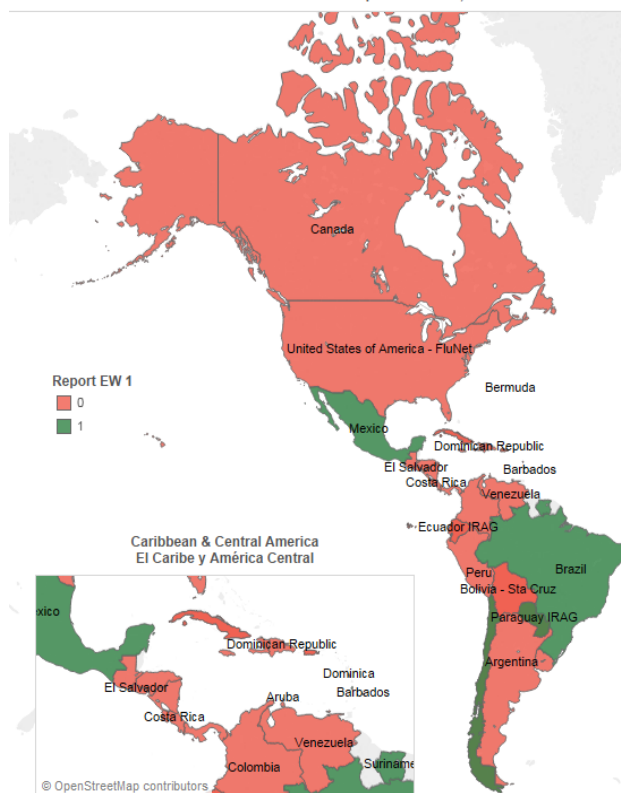
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**January 18, 2017
18 de enero 2017**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 1, 2017
FluID frecuencia de los reportes en SE 1, 2017

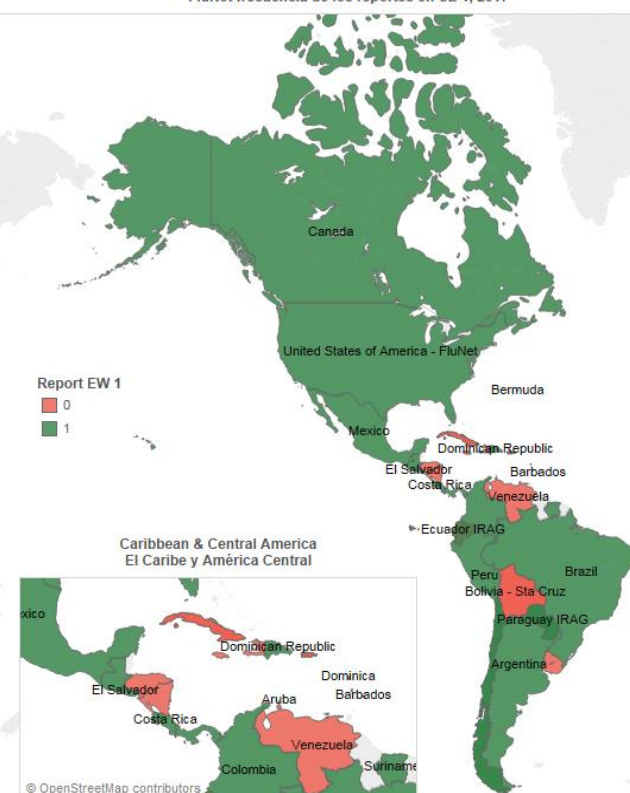


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 1, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 1, 2017



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 /
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	33

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza and other respiratory virus activity continued to increase. In [Canada](#), influenza activity increased with influenza A(H3) predominating, and ILI consultations during EW1 (2.0%) decreased as compared to the prior week. In the [United States](#), RSV positivity (25.2%) decreased and influenza activity increased (13.8%) with influenza A(H3N2) predominating. ILI activity remained above the national baseline of 2.2%. In [Mexico](#), influenza activity increased in EW2 (influenza percentage of positivity 32%); with five states reporting high proportion of influenza positive cases. Pneumonia activity increased above the seasonal threshold.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region. In [Puerto Rico](#), increased ILI activity was reported above the average epidemic curve; and influenza detections were above the seasonal threshold and alert threshold, with influenza A(H3) predominating.

Central America: Most epidemiological indicators remained low or decreasing. Moderate influenza circulation was reported; except in [Costa Rica](#), increased influenza activity was reported (47% positivity), with influenza A(H3N2) and (H1N1)pdm09 predominating. The proportion of SARI-associated hospitalizations (3.5%) and deaths decreased, while ICU admissions remained elevated.

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Influenza activity slightly increased (16% positivity), and RSV activity (22% positivity) remained elevated in [Colombia](#).

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward throughout most of the sub-region. In [Chile](#) influenza detections remained at low levels in EW1, with influenza A(H3N2) predominating, and the ILI visits continued to decrease. Between December, 2016 and January, 2017, a respiratory outbreak due to influenza A(H3N2) was reported at a long-term care facility in Coquimbo. A total count of 39 cases and three SARI-related deaths were reported; Influenza A(H3N2) tested positive in 9 cases. Control measures have been implemented and active surveillance strengthened. Likewise, during EW1, 2017, an avian influenza outbreak circumscribed to a turkey farm in Quilpué, Valparaíso was reported; it was due to low pathogenic avian influenza A(H7). Control measures and monitoring have been implemented in the area adjacent to the outbreak.

In [Paraguay](#), ILI activity remained above the alert threshold, with no influenza activity reported in EW 52, and influenza B predominating in recent weeks. In [Argentina](#), SARI activity remained within the alert threshold and no influenza activity was reported.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios continuó en aumento. En [Canadá](#), la actividad de influenza aumentó con predominio de influenza A(H3), y las consultas por ETI durante la SE1 (2,0%) aumentaron en relación a la semana previa. En los [Estados Unidos](#), la positividad de VSR (25,2%) disminuyó y la actividad de influenza (13,8%) aumentó con predominio de influenza A(H3N2). La actividad de ETI se ubicó sobre la línea de base nacional de 2,2%. En [México](#), la actividad de influenza aumentó durante la SE2 (32% de positividad para influenza); con cinco estados reportando elevada proporción de casos positivos para influenza. La actividad de neumonía aumentó sobre el umbral estacional.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en la mayoría de los países. En [Puerto Rico](#) se notificó aumento de la actividad de ETI sobre el nivel de la curva epidémica promedio; y detecciones de influenza se registraron sobre el umbral estacional y el umbral de alerta, con predominio de influenza A(H3).

América Central: La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos o en descenso. Se ha reportado actividad moderada de influenza en la región, excepto en [Costa Rica](#), donde se notificó actividad aumentada de influenza (47% de positividad), con predominio de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09. La proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (3,5%) y muertes disminuyeron, mientras que las admisiones a UCI permanecieron elevadas.

Sub-región Andina: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y de VSR en general. La actividad de influenza aumentó ligeramente (16% de positividad), y la actividad de VSR (22% de positividad) permaneció elevada en [Colombia](#).

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejan una tendencia a disminuir en toda la sub-región. En [Chile](#) las detecciones de influenza permanecieron a niveles bajos en SE1 con predominio de influenza A(H3N2), y las consultas por ETI continuaron en disminución. Entre Diciembre de 2016 y Enero de 2017, se reportó un brote de infección respiratoria por influenza A(H3N2) en una institución de cuidados crónicos en Coquimbo. Un total de 39 casos y tres muertes asociados a IRAG fueron notificados; se detectó influenza A(H3N2) en 9 casos. Se han implementado medidas de control y se ha reforzado la vigilancia activa de casos. Así mismo, durante la SE1, 2017 se notificó un brote de influenza aviar circunscripto a una granja de pavos en Quilpué, Valparaíso; debida a influenza aviar A(H7) de baja patogenicidad. Se han implementado medidas de control y monitoreo en las áreas adyacentes al brote.

En [Paraguay](#), la actividad de ETI permaneció sobre el nivel de alerta, sin notificaciones de influenza en la SE52, y predominio de influenza B en recientes semanas. En [Argentina](#), la actividad de IRAG permaneció sobre el umbral de alerta, con ligera disminución de la actividad de influenza, y no se ha reportado actividad de influenza.

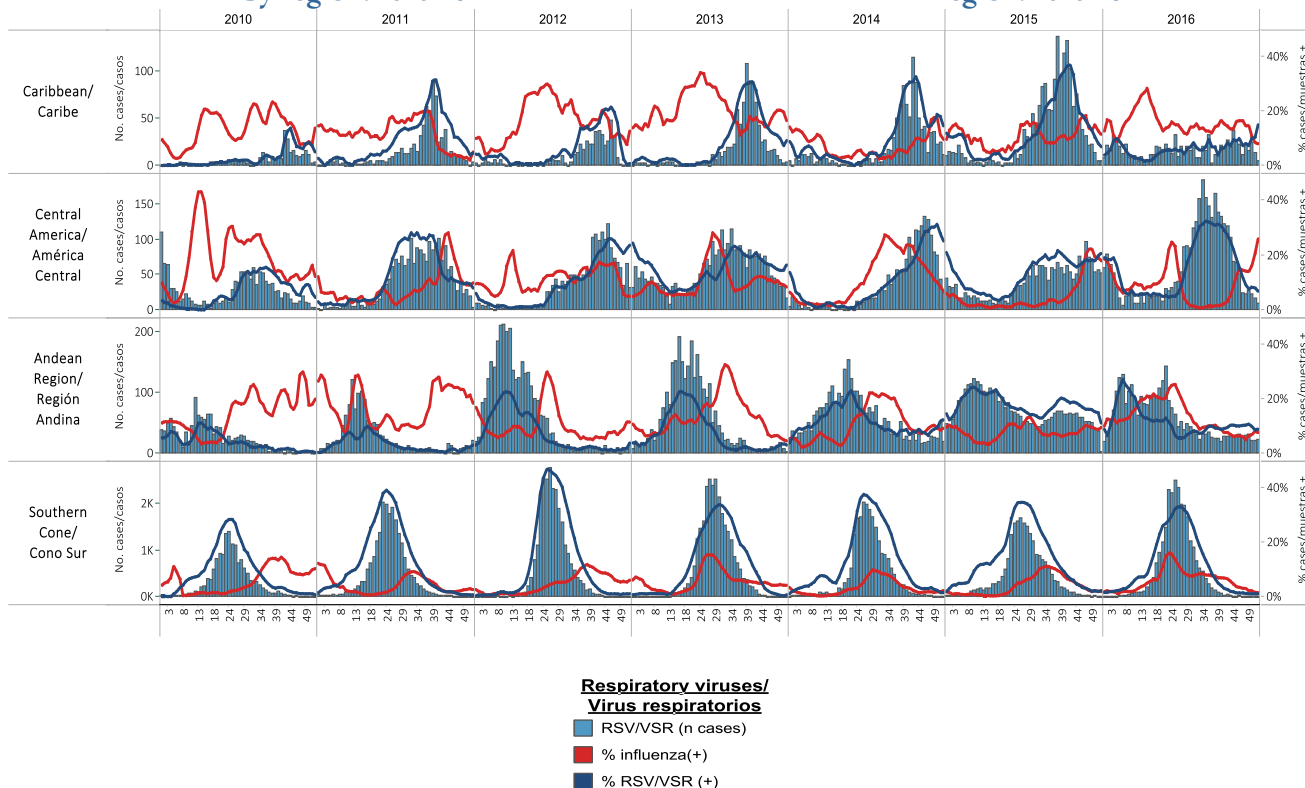
Influenza circulation by region. 2012-17

Circulación virus influenza por región. 2012-17



Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by region. 2010-17

Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2010-17



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2016-2017¹

Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2016-2017²

EW 1, 2016 / SE 1, 2016																
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/WSR	% RSV/WSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	11,510	1,256	1	1,517	35	24.4%									24.4%
	Mexico	453	4	81	2	11	24.7%	0	0	0	0%					24.9%
	United States of America	27,770	833	21	3,318	336	16.2%									16.2%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	7	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	14%					14.3%
	Suriname	10	0	0	0	0	0.0%	0	0	4	40%	0	0	0	0	40.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	120	27	26	0	3	46.7%	0	0	3	3%					57.5%
	El Salvador	26	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	4%					3.8%
	Guatemala	5	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Panama	51	1	0	0	0	2.0%	1	8	6	12%	0	0	3	12	60.8%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	62	2	5	0	3	16.1%	4	4	5	8%	4	2	1	0	48.4%
	Peru	35	4	1	0	0	14.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	14.3%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono..	Chile	306	5	2	1	2.6%	10	10	3	1%				1		10.5%
	Chile_IRAG	25	1	0	0	0	4.0%	1	1	1	4%			0		24.0%
Grand Total		40,380	2,133	135	4,839	389	18.6%	16	23	24	0%	4	2	5	12	18.8%

EW 52, 2016 / SE 52, 2016

*Note: These countries reported in EW 1, but have provided data up to EW 52.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 1, pero han enviado los datos hasta la SE 52.

		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	Metapneu...	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Andean Region/ Re...	Ecuador	90	3			3	6.7%	1		9	10%					17.8%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	138	0	0	1	1	1.4%	3	9	2	1%			0		11.6%
	Brazil - SARI/ILI	39	0	0	0	2	5.1%	0	0	18	46%	0	0	0	0	51.3%
	Paraguay	41	0	0	0	0	0.0%	1	1	1	2%	0	0	1	0	9.8%
	Paraguay IRAG	11	0	0	0	0	0.0%	0	2	0	0%			1		27.3%
Grand Total		319	3	0	1	6	3.1%	5	12	30	9%	0	0	2	0	18.5%

EW 51, 2016 / SE 51, 2016

*Note: These countries reported in EW 1, but have provided data up to EW 51.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 1, pero han enviado los datos hasta la SE 51.

		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	Metapneu...	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Aruba	5		1		0	20.0%			3	60%					80.0%
Grand Total		5		1		0	20.0%			3	60%					80.0%

Cumulative, EW 50, 2016 - 1, 2017 / Acumulado, SE 50, 2016 - 1, 2017

		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	32,355	2,886	5	2,506	82	16.9%									16.9%
	Mexico	2,168	12	198	8	47	13.7%	0	0	0	0%					14.0%
	United States of America	105,344	3,483	80	9,981	1,328	14.1%									14.1%
Caribbean/ Caribe	Aruba	20		1		0	5.0%			5	25%					30.0%
	Barbados	2				0	0.0%								2	100.0%
	CARPHA	22		1		0	4.5%			5	23%				2	36.4%
	Cuba	87	0	2		2	4.6%	0	2	12	14%	0	0	0	5	26.4%
	Cuba IRAG	67	0	0	0	1	1.5%	0	2	11	16%	0	0	0	3	25.4%
	Dominican Republic	116	11	1	0	1	11.2%	1	4	5	4%	0	1	0	4	24.1%
	Jamaica	13	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Suriname	33	0	0	0	0	0.0%	0	3	11	33%	0	0	0	0	42.4%
Central America/ América Central	Costa Rica	517	85	118	0	13	41.8%	1	1	16	3%					49.5%
	El Salvador	87	0	0	0	0	0.0%	0	0	7	8%					8.0%
	Guatemala	29	1	0	1	0	6.9%	1	0	1	3%	0	0	0	0	13.8%
	Honduras	34	0	0	1	0	2.9%	0	0	0	0%					2.9%
	Panama	210	6	2	0	0	3.8%	3	29	33	16%	0	0	14	50	65.2%
	Colombia	395	14	21	0	5	10.1%	25	17	53	13%	23	20	13	9	50.9%
Andean Region/ Región Andina	Ecuador	269	9			5	5.6%	1	4	13	5%					12.3%
	Ecuador IRAG	58	1	0	0	1	3.4%	0	2	2	3%				0	10.3%
	Peru	125	12	2	0	1	12.0%	1	3	2	2%	0	1	0	4	20.8%
	Venezuela	5	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	562	0	0	1	4	0.9%	7	34	8	1%			2		10.0%
	Brazil - SARI/ILI	416	3	9	3	19	8.2%	7	13	131	31%	0	0	0	0	49.3%
	Chile	1,572	18		7	4	1.8%	45	64	14	1%			26		11.3%
	Chile_IRAG	101	4	0	0	0	4.0%	2	2	1	1%			3		13.9%
	Paraguay	131	0	0	0	2	1.5%	4	3	1	1%	0	0	8	0	13.7%
	Paraguay IRAG	75	0	0	0	1	1.3%	4	3	0	0%			8		21.3%
	Uruguay	6	0	0	0	1	16.7%	0	0	1	17%					33.3%
Grand Total		144,819	6,545	440	12,508	1,517	14.5%	102	186	332	0%	23	22	74	79	15.1%

Total Influenza B, EW 42, 2016 - 1, 2017

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	2,790	163	113	59.1%	40.9%
Caribbean/ Caribe	38	5	16	23.8%	76.2%
Central America/ América Central	100	3	6	33.3%	66.7%
Andean Region/ Región Andina	47	4	3	57.1%	42.9%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	547	54	19	74.0%	26.0%
Grand Total	3,522	229	157	59.3%	40.7%

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.

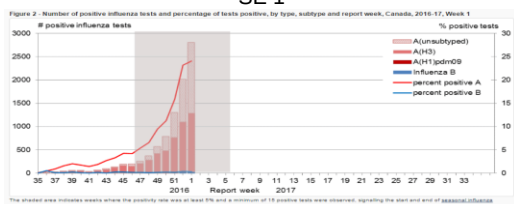
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 1, overall influenza activity increased from 23.5% in EW 52 to 24% in EW 1, with influenza A(H3) predominating / Durante la SE1, en general, la actividad de influenza aumentó desde 23,5% en la SE52 hasta 24% en la SE1, con predominio de Influenza A(H3).
- **Graph 2.** The percent of ILI visits to healthcare professionals among all consultations decreased during EW 1 (2.0%), as compared to the prior week (2.8% in EW 52) / El porcentaje de consultas por ETI a profesionales de la salud sobre el total de consultas disminuyó durante la SE1 (2,0%), en relación a la semana previa (2,8% en SE52).
- **Graph 3.** During EW 1, sporadic influenza activity was reported in 17 regions, and localized activity in 18 regions. Widespread activity was reported in eight regions / Durante la SE1, se notificó actividad esporádica de influenza en 17 regiones, y limitada actividad de influenza fue notificada en 18 regiones. Se reportó actividad extendida en ocho regiones.
- **Graph 4,5.** During EW 1, 445 influenza-associated hospitalizations, with 442 due to influenza A, were reported. To date this season, 75% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age. Sentinel sites reported a total of 46 pediatric hospitalizations and 171 adult cases. Pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations remained at similar levels as compared to average hospitalizations from 2010/11 through 2015/16 (46 cases during EW 1) / Durante la SE 1, se han reportado 445 hospitalizaciones asociadas a influenza, con 442 debidas a influenza A. Hasta la fecha, 75% de todas las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años. Los sitios centinela notificaron, en total, 46 hospitalizaciones pediátricas y 171 casos en adultos. Las hospitalizaciones en pediátricos (≤ 16 años de edad) permanecieron a niveles similares, en relación a la media de hospitalizaciones desde 2010/11 hasta 2015/16 (46 casos en SE1).
- **Graph 6.** During EW 1, 106 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported, with 105 outbreaks due to influenza A and 69 influenza cases in long term care facilities.³ / Durante la SE 1, se notificaron 106 brotes de influenza confirmados por laboratorio, con 105 brotes causados por influenza A y 69 casos de influenza en instituciones de cuidados crónicos.

Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2016 -17.
SE 1

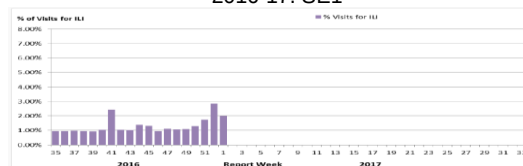


Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory,
EW 1, 2017

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 1, 2017



Graph 2. Canada: ILI consultation rates by sentinels and EW,
2016-17. EW1
Tasa de consultas de ETI por vigilancia centinela y SE,
2016-17. SE1



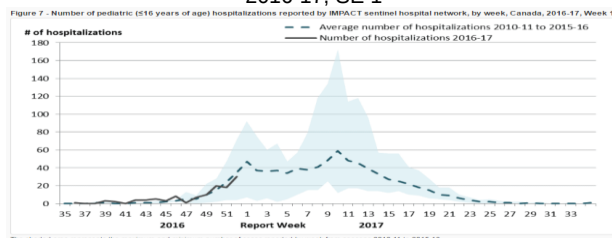
Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de
UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE1.

Table 2. Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, Week 1

Age Groups (years)	Cumulative (August 29, 2016 to Jan. 7 2017)					
	Influenza A Total	Hospitalizations	Influenza B Total	ICU Admissions	Deaths	
0-4	95	5	<100 (7%)	<5	0	0%
5-19	66	<5	>66 (x%)	<5	<5	x%
20-44	78	<5	>78 (x%)	<5	0	0%
45-64	187	<5	>187 (x%)	20	33%	<5
65+	990	7	997 (99%)	28	47%	28
Total	1416	20	1436 (100%)	60	100%	>35

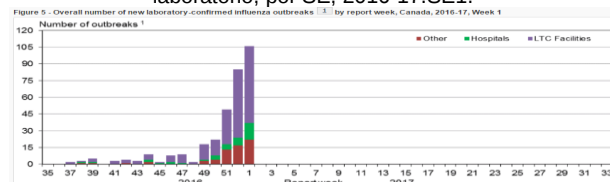
Note: Influenza-associated hospitalizations are not reported to PHAC by BC, NU, and QC. Only hospitalizations that require intensive medical care are reported by SK. ICU admissions x Suppressed to prevent residual disclosure

Graph 5. Canada: Número de hospitalizaciones pediátricas, por SE,
2016-17, SE 1



Graph 6. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed
influenza outbreaks by EW, 2016-17. EW1.

Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17. SE1.



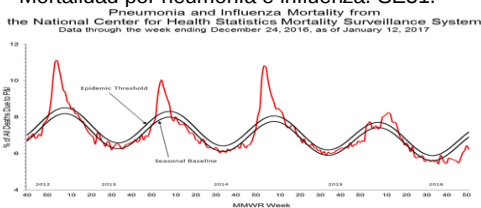
³ To read more, click [here](#).

- **Graph 1,2.** During EW 1, influenza activity increased (13.8% of samples tested were positive for influenza), with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 91.8% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 1, la actividad de influenza aumentó (13,8% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A(H3N2) (Influenza A representó el 91% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3.** As of EW 51, pneumonia and influenza mortality remained low (6.2%) and was below the epidemic threshold (7.2%) for EW 51 / En la SE51, la tasa de mortalidad por neumonía e influenza permaneció baja (6,2%) y estuvo por debajo del umbral epidémico (7,2%) para la SE 51.
- **Graph 4.** During EW 1, national ILI activity decreased slightly (3.2% of visits), and remained above the national baseline of 2.2%. All ten regions reported a proportion of ILI visits at or above their region-specific baseline levels. / Durante la SE 1, la actividad nacional de ETI disminuyó ligeramente (3,2% de las consultas), y permaneció sobre la línea de base nacional de 2,2%. Diez regiones notificaron una proporción de consultas por ETI en o sobre sus líneas de base regionales.
- **Graph 5.** During EW 1, many states reported low activity, however New York City, Puerto Rico and 14 states reported moderate to high ILI activity. / Durante la SE 1, varios estados reportaron actividad baja, sin embargo la Ciudad de Nueva York, Puerto Rico y otros 20 estados reportaron actividad de ETI moderada a elevada.
- **Graph 6.** In EW 1, RSV positivity (25.2%) and parainfluenza positivity (1.4%) decreased while adenovirus positivity (1.6%) slightly increased. / En la SE1, la positividad de VSR (25,2%) y la positividad de parainfluenza (1,4%) disminuyó mientras que la positividad de adenovirus (1,6%) disminuyó ligeramente.
- **Graph 7.** In EW 1, the influenza-associated hospitalization rate was highest among the 65 years and older age-group (32.4 per 100,000 population) and continued to increase; the rate in this age group is comparable to what has been observed during prior seasons for this time of the year / Durante la SE1, la tasa de hospitalización asociada a influenza fue mayor entre el grupo de 65 años de edad y mayores (32,4 casos por 100.000 habitantes) y continuó en aumento.

Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE, 2016-17



Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW51.
Mortalidad por neumonía e influenza. SE51.

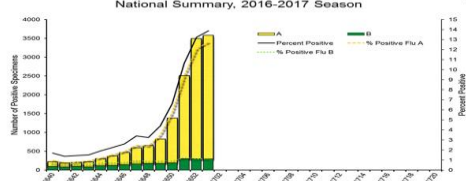


Graph 5. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reporte a
ILINet 2016-17. SE 1

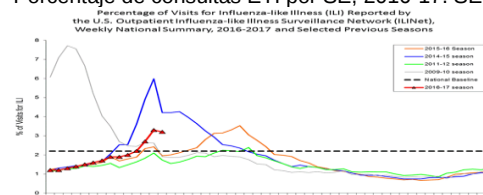
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2016-17 Influenza Season Week 1 ending Jan 07, 2017



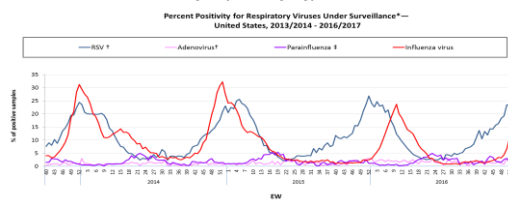
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2016-17
Pruebas positivas de influenza por SE, 2016-17



Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17. EW1.
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-17. SE1.



Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus by EW
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE,
2014/14-2016/17

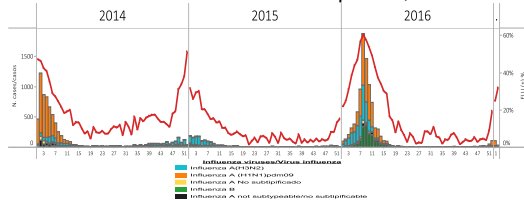


Graph 7. US: Cumulative rate of laboratory-confirmed influenza hospitalizations; 2016-17.EW1.
Tasa acumulada de hospitalizaciones de influenza confirmados en laboratorio, 2016-17. SE1.

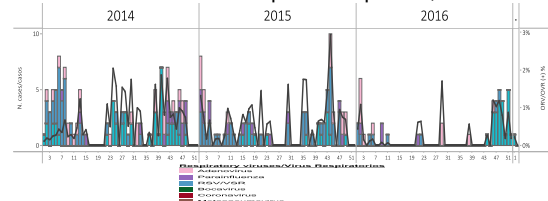


- Graph 1.** Influenza activity increased in EW 2 (influenza percent positivity 32%) with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 / La actividad de influenza aumentó durante la SE2 (32% de positividad de influenza) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09.
- Graph 2.** Low other respiratory virus detections were reported in EW 2, with RSV predominating in recent weeks / Se notificaron bajas detecciones de otros virus respiratorios en SE2, con predominio de VSR en semanas previas.
- Graph 3.** During EW 52, the ARI rate slightly decreased (332.5 ARI cases per 100,000 inhabitants) as compared to the prior week and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 52, las tasas de IRA disminuyeron ligeramente (332,5 casos de IRA por 100.000 habitantes) en relación a la semana previa, y se mantuvo bajo la curva epidémica promedio
- Graph 4.** During EW 52, at the national-level, pneumonia activity slightly decreased as compared to the previous week, and remained above the seasonal threshold (2.58 per 100,000). High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the state of México/ Durante la SE51, a nivel nacional, la actividad de neumonía disminuyó ligeramente en relación a la semana previa, y permaneció sobre el umbral estacional (2,58 por 100.000). Se registró elevada actividad de neumonía por encima del umbral de alerta específica en el estado de México.
- Graph 5,6.** During EW 40, 2016 through EW 2, 2017, 381 influenza-positive SARI cases were reported; counts were comparable to those observed during the 2015-2016 season/ Durante la SE40, 2016 hasta SE1, 2017, se han notificado 381 casos de IRAG positivos para influenza; los niveles fueron similares a los observados durante el mismo período para 2015-2016.
- Graph 7.** During EW 40, 2016 through EW2, 2017, five states reported high proportion of influenza positive cases: Nueva León (18.8%), Querétaro (8.7%), Quintana Roo (5.5%), Campeche (5.4%) and Yucatán (4,6%)./ Durante la SE40, 2016 hasta SE1, 2017, cinco estados han notificado elevada proporción de casos positivos para influenza: Nueva León (18.8%), Querétaro (8.7%), Quintana Roo (5.5%), Campeche (5.4%) y Yucatán (4,6%).

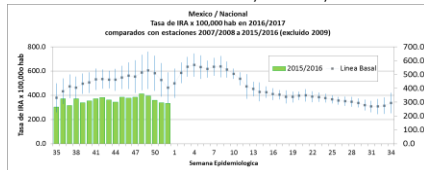
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17



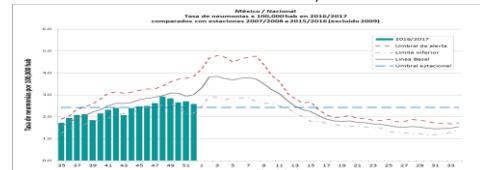
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17



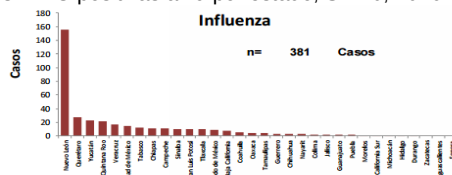
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 52, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 52, 2016-17



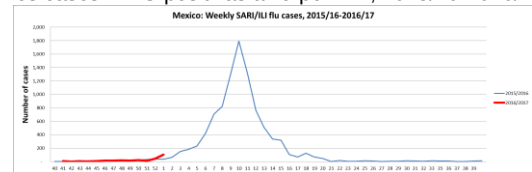
Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2016-17.EW52.
Canal endémico de neumonía, 2016-17.SE52.



Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 40,2016- EW 2,2017
Los casos IRAG positivas a flu por estado, SE 40, 2016- EW 2, 2017



Graph 6. Mexico: SARI-flu cases by EW, 2015/16-2016/17
Los casos IRAG positivas a flu por EW, 2015/16-2016/17



Graph 7. Mexico: Proportion of influenza positive cases and influenza associated by state, EW 40,2016-EW 1,2017.

Entidad Federativa	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	354	0	0	MORELOS	187	1	0
BAJA CALIFORNIA	193	8	4	NAHUATL	82	3	0
BAJA CALIFORNIA SUR	122	1	0	NUEVO LEÓN	831	156	18
CAMPECHE	224	12	5	OAXACA	411	4	1
CHIHUAHUA	277	6	2	PUEBLA	489	2	0
COLIMA	219	2	0	QUERÉTARO	322	28	8
CHIVAS	318	12	3	QUINTANA ROO	318	22	5
CHILHUAHUA	331	3	0	SAN LUIS POTOSÍ	257	10	3
CIUDAD DE MÉXICO	1,190	15	1	SINALOA	259	10	3
DURANGO	105	1	0	SONORA	85	0	0
GUANAJUATO	196	3	1	TABASCO	318	18	4
GUERRERO	263	3	1	TAMALIPIAS	106	4	3
HIDALGO	440	1	0	TLAXCALA	459	10	2
JALISCO	432	2	0	VERACRUZ	830	17	2
ESTADO DE MÉXICO	923	9	1	YUCATÁN	499	23	4
MICHOACÁN	310	1	0	ZACATECAS	439	0	0
				Total general	11,757	381	27

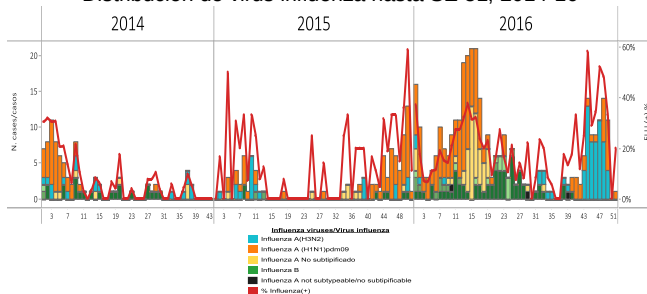
*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETIRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 12/1/2017.

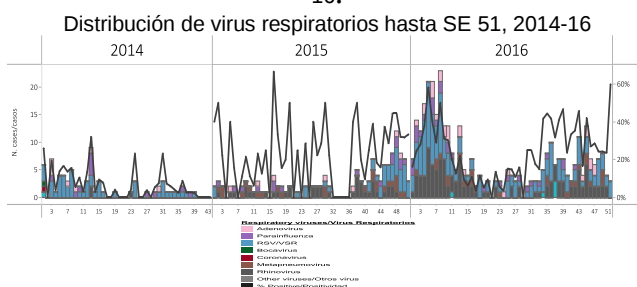
CARPHA

- **Graph 1.** During EW 51, low influenza activity was reported, and overall, influenza levels have been low in recent weeks, with influenza A(H3) predominating / Durante la SE 51, se reportó baja actividad de influenza, y en general, los niveles de influenza han permanecido bajos en semanas previas, con predominio de influenza A(H3).
- **Graph 2.** Other respiratory virus activity increased as of EW 51, with RSV and rhinovirus predominating in recent weeks; overall percent positivity remained elevated/ La actividad de otros virus respiratorios aumentó en la SE 51, con predominio de VSR y rinovirus en semanas recientes; el porcentaje de positividad se mantuvo elevado, en general.

Graph 1. CARPHA: Influenza virus distribution by EW 51, 2014-16
Distribución de virus influenza hasta SE 51, 2014-16



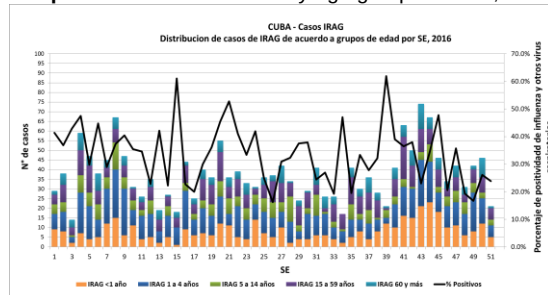
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW 51, 2014-16.
Distribución de virus respiratorios hasta SE 51, 2014-16



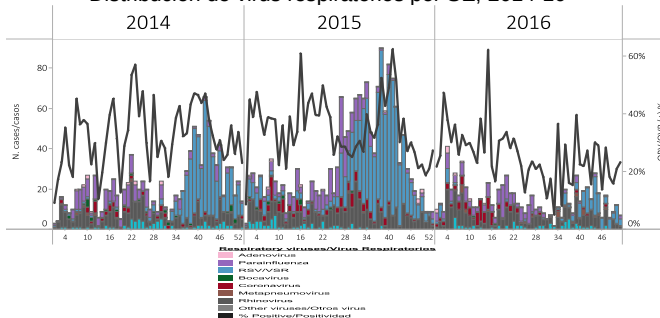
Cuba

- **Graph 1.** During EW 51, the number of SARI cases (~21 cases) decreased as compared to the prior week, and the total viral percent positivity among SARI cases (23.8%) slightly decreased, as compared to the previous week. Most of the cases were among ≤4 years of age. / Durante la SE 51, el número de casos de IRAG disminuyó (~21 casos), en relación a la semana previa, y el porcentaje de positividad del total de casos de IRAG (23,8%) disminuyó ligeramente, en relación a la SE previa. La mayoría de los casos se presentó en ≤4 años de edad.
- **Graph 2.** Other respiratory virus activity increased in EW 51, with RSV predominating and percent positivity increasing (23%) / La actividad de otros virus respiratorios aumentó en la SE 51, con predominio de VSR y un porcentaje de positividad en aumento (23%).
- **Graph 3.** During EW 51, influenza positivity continued to decrease (3%), with influenza A(H1N1) and B co-circulating in recent weeks / Durante la SE 51, la positividad de influenza continuó en descenso (3%), con predominio de influenza A(H1N1) y B en las últimas semanas.

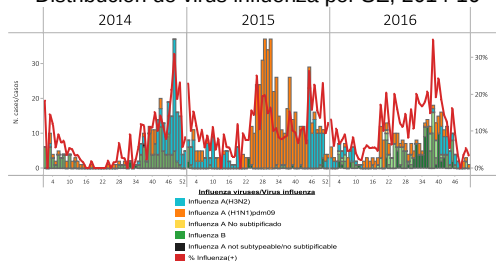
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2016
CUBA- Casos IRAG



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

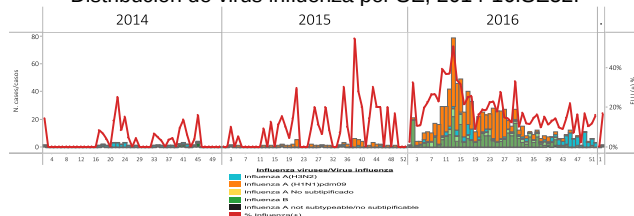


Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2014-16
Distribución de virus influenza por SE, 2014-16

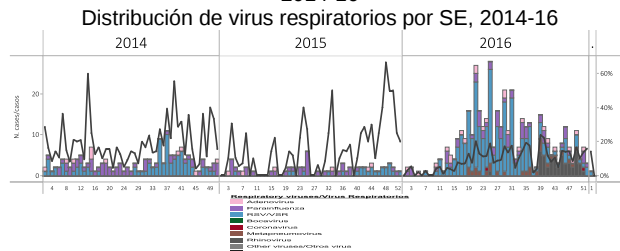


- **Graph 1.** During EW 2, influenza detections slightly increased (17% positivity) / Durante la SE2, las detecciones de influenza aumentaron levemente (17% de positividad).
- **Graph 2.** During EW 2, ORV activity decreased with RSV and parainfluenza co-circulating in recent weeks / Durante la SE2, la actividad de OVR disminuyó con co-circulación de VSR y parainfluenza en semanas recientes.

Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution by EW, 2014-16. EW52.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-16. SE52.



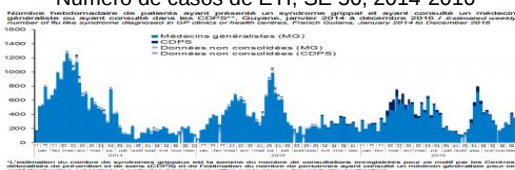
Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-16



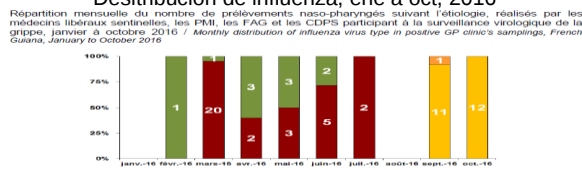
French Territories / Territorios Franceses

- **Graph 1,2⁴.** **Guyane** During EW 50, the number of ILI cases steadily decreased; while influenza activity increased with influenza A(H3N2) predominating and influenza levels remained above expected levels, as compared to recent weeks/ Durante la SE 50, el número de casos de ETI disminuyó en forma sostenida; mientras la actividad de influenza se vio aumentada con predominio de influenza A(H3N2) , los niveles de influenza permanecieron dentro de lo esperado en comparación con semanas previas.
- **Graph 3,4.** **Guadeloupe:** During EW 1, the number of ILI consultations slightly decreased and reached the maximum expected level. Bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level / Durante la SE1, el número de casos de ETI disminuyó levemente y alcanzó el nivel máximo esperado. Las consultas por bronquiolitis disminuyeron debajo del máximo nivel esperado.
- **Graph 5,6.** **Martinique:** During EW 1, the number of bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level and ILI consultations remained above expected levels/ **Martinica:** Durante la SE1, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó por debajo del nivel esperado, y las consultas por ETI permanecieron sobre niveles esperados.
- **Graph 7,8.** **Saint Martin:** During EW 1, the number of bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level and ILI consultations slightly decreased but remained above expected levels/ Durante la SE 1, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó bajo el nivel esperado y las consultas de ETI disminuyeron ligeramente pero permanecieron por encima de lo esperado
- **Graph 9,10.⁵** **Saint Barthélemy:** During EW 1, the number of bronchiolitis consultations remained below the maximum expected level and ILI consultations remained elevated while above expected levels/ Durante la SE 1, el número de consultas por bronquiolitis permaneció por debajo del nivel máximo esperado y las consultas de ETI permanecieron elevadas, y por encima de lo esperado

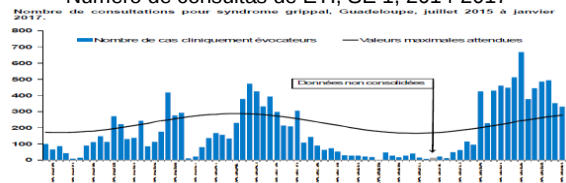
Graph 1. Guyane: Number of ILI cases, EW 50, 2014-2016
Numero de casos de ETI, SE 50, 2014-2016



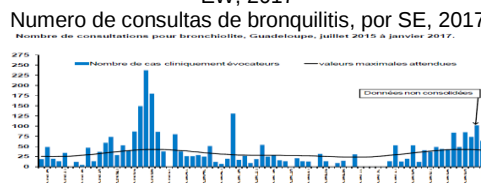
Graph 2. Guyane, Distribution of influenza, Jan to Oct, 2016
Desitribución de influenza, ene a oct, 2016



Graph 3. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 1, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 1, 2014-2017



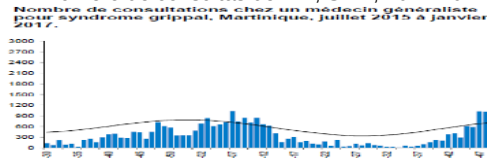
Graph 4. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2017



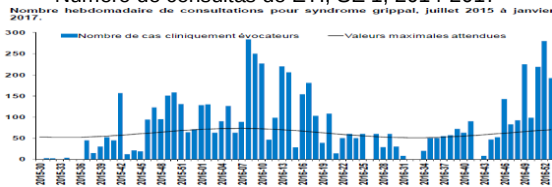
⁴ Click [here](#) to read more.

⁵ Click [here](#) to read more.

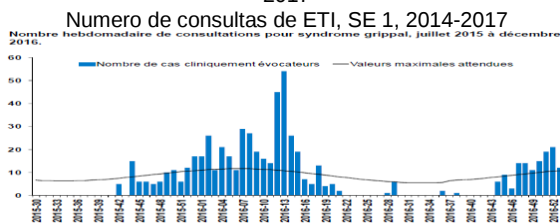
Graph 5. Martinique: Number of ILI consultations, EW 1, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 1, 2014-2017



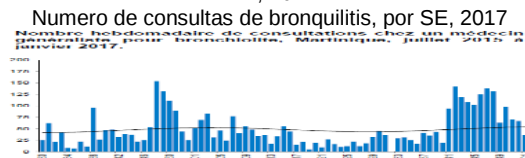
Graph 7. Saint Martin: Number of ILI consultations, EW 1, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 1, 2014-2017



Graph 9. Saint Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 1, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 1, 2014-2017



Graph 6. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



Graph 8. Saint Martin, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



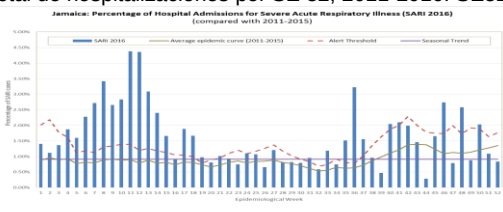
Graph 10. Saint Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



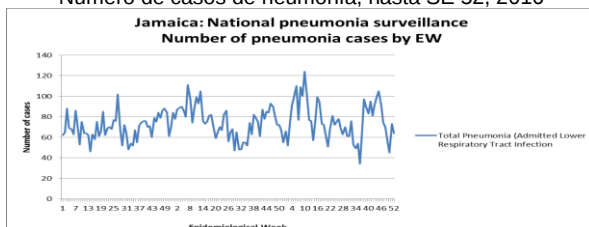
Jamaica

- Graph 1.** During EW 52, SARI activity decreased (0.84%) and remained below the alert threshold. No SARI-related deaths were reported this week. / Durante la SE 52, la actividad de SARI disminuyó (0,84%) bajo el nivel de alerta. No se notificaron fallecidos por IRAG durante el mismo período.
- Graph 2.** During EW 52, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE 52, se ha notificado con más frecuencia casos de IRAG hospitalizados en adultos entre 15 a 49 años de edad.
- Graph 3.** During EW 52, pneumonia case-counts slightly decreased (64 cases in EW 52), with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / Durante la SE 52, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente (64 casos en la SE52), con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew.
- Graph 4.** During EW 50, no influenza activity was reported / Durante la SE50, no se reportó actividad de influenza.

Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 52, 2011-2016. SE52.

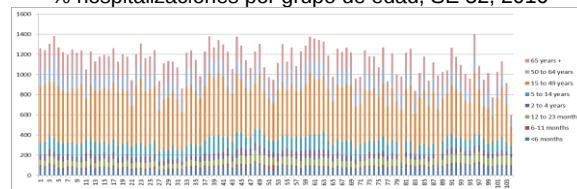


Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW 52, 2016
Número de casos de neumonía, hasta SE 52, 2016

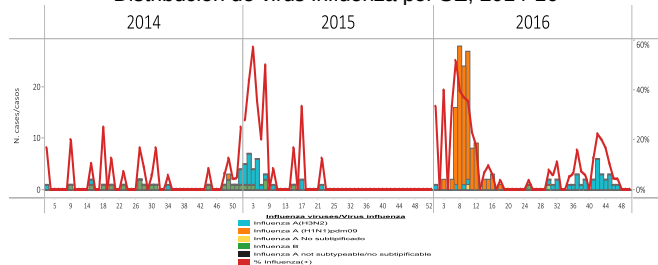


Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 52, 2016

% hospitalizaciones por grupo de edad, SE 52, 2016



Graph 4. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2014-16
Distribución de virus influenza por SE, 2014-16



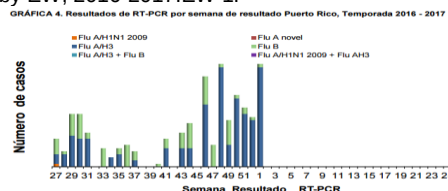
Puerto Rico

- **Graph 1,2.** Influenza detections continued to decrease but remained above the seasonal threshold and at the alert threshold during EW 1, with influenza A(H3) predominating. / Las detecciones de influenza continuaron en disminución, pero permanecieron sobre el umbral estacional y el umbral de alerta durante la SE1, con predominio de influenza A(H3).
- **Graph 3.** During EW 1, ILI activity⁶ remained above the average epidemic curve / Durante la SE 1, la actividad de ETI permaneció sobre la curva epidémica promedio.

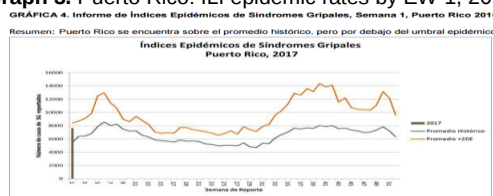
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 1, 2016-17
Casos positivos a influenar SE 1, 2016-17



Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017.EW 1.



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 1, 2017

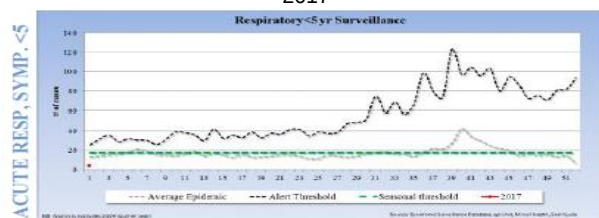


Saint Lucia

- **Graph 1.** During EW 1, the number of cases for respiratory symptoms was below the seasonal threshold / Durante la SE1, el número de casos con síntomas respiratorios se encontró por debajo del umbral estacional.
- **Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms remained slightly above the seasonal threshold during EW 52. Most of the cases were notified in Canaries (10), Soufriere (9), and Vieux Fort (4) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios permaneció ligeramente por encima del umbral estacional durante la SE52. La mayoría de los casos fueron detectados en Canaries (10), Soufriere (9), y Vieux Fort (4).
- **Graph 4.** In EW 52, SARI activity decreased and remained low, with 4% of the total hospitalizations over the last two weeks. / En la SE52, la actividad de IRAG disminuyó y permaneció baja, con 4% de las hospitalizaciones totales en las últimas dos semanas.

Graph 1. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms, EW 1, 2017

Total numero de los casos de las simtomas de respiratorio, SE 1, 2017



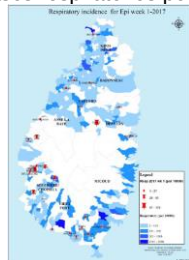
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 1, 2017

Total numero de los casos de las simtomas de fiebre y respiratorio, SE 1, 2017

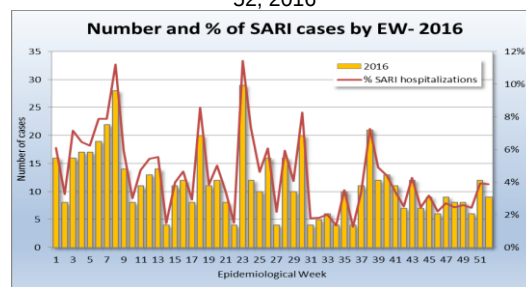


Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 1, 2017

Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 1, 2017



Graph 1. Saint. Lucia: El numero y porcentaje de los casos IRAG, SE 52, 2016

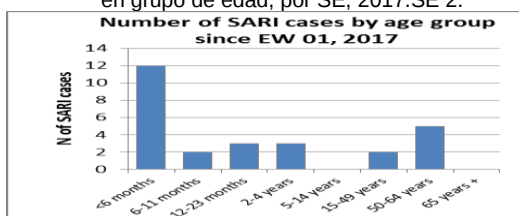


⁶ Report available at: [here](#).

- **Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations slightly increased as compared to the previous week (5.6% during EW 2). Children under 6 months of age remained the largest proportion of SARI hospitalizations / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente en relación a semanas previas (5,6% durante la SE2). Los niños menores de 6 meses representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG.
- **Graph 3,4.** During EW 2, no influenza activity was reported. Other respiratory virus (40% positivity) detections decreased, with RSV predominating / Durante la SE2, no se detectó actividad de virus influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios disminuyeron (40% de positividad), con predominio de VSR.

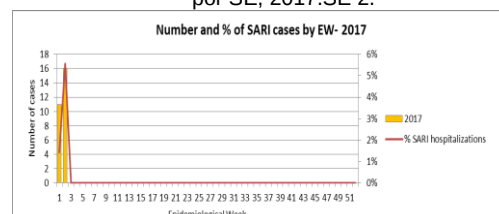
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2017.EW 2.

Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2017.SE 2.

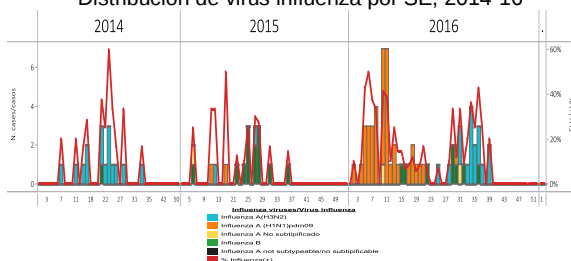


Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017.EW 2.

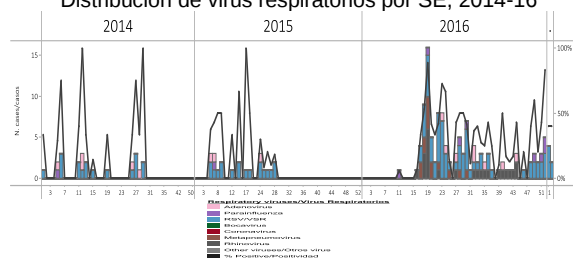
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017.SE 2.



Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2014-16
Distribución de virus influenza por SE, 2014-16



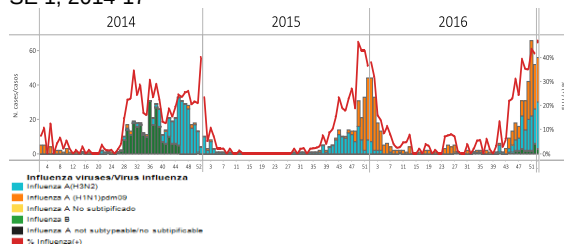
Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution by EW, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-16



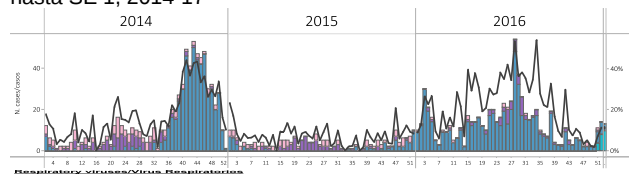
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 1, increased influenza circulation was reported as compared to recent weeks, with influenza positivity of 47%; influenza A(H3N2) and (H1N1)pdm09 co-circulated / Durante la SE1, se notificó circulación aumentada de influenza en relación a semanas previas, con 47% de positividad de influenza. Se observó co-circulación de influenza A(H3N2) y (H1N1)pdm09.
- **Graph 2.** During EW 1, other respiratory virus activity slightly decreased (11%) with other viruses predominating in recent weeks/ Durante las SE1, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente (11%) con predominio de otros virus respiratorios en las últimas semanas
- **Graph 3.** During EW 1, the proportion of SARI-associated hospitalizations (3.5%), and deaths (5.6%) decreased, while ICU admissions (38.5%) remained elevated this week / Durante la SE1, la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (3,5%) y fallecidos (5,6%) disminuyeron; mientras que las admisiones a UCI (38,5%) permanecieron elevadas esta semana.

Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 1, 2014-17
Distribución de virus influenza, Confirmados por laboratorio, hasta SE 1, 2014-17

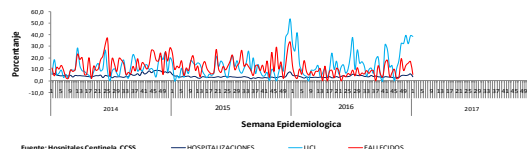


Graph 2. Costa Rica: Respiratory virus distribution, lab-confirmed samples, by EW 1, 2014-17
Distribución de virus respiratorios, confirmados por laboratorio, hasta SE 1, 2014-17



Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 1, 2014-2017

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS, SE N° 01
Costa Rica, Año 2014 - 2017.

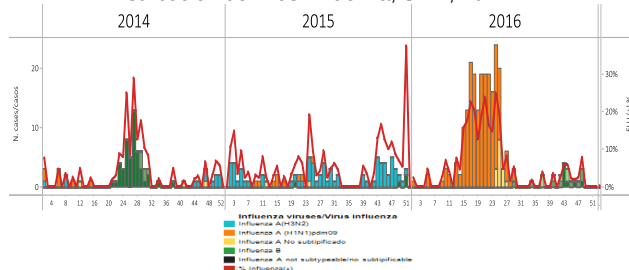


Fuente: Hospitales Centinela, CCSS — HOSPITALIZACIONES — UCI — FALLECIDOS

El Salvador

- **Graph 1.** During EW 1 and in recent weeks, no influenza activity was reported. / Durante la SE1 y en semanas previas, no se notificó actividad de influenza.
- **Graph 2.** During EW 1, other respiratory virus activity remained low (4% percent positivity) with low detections. RSV predominated in recent weeks. / Durante la SE1, la actividad de otros virus respiratorios permaneció baja (4% de positividad) con bajas detecciones. Predominó VSR en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 1 pneumonia and ARI counts slightly decreased and remained below the average epidemic curve / Durante la SE1, el número de casos de neumonía e IRA disminuyó ligeramente y permaneció bajo la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 52, SARI cases continued to decrease, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 52, 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, EW 1, 2014-17
Distribución de virus influenza, SE 1, 2014-17



Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, EW 1, 2014-17
Distribución de virus respiratorios. SE 1, 2014-17

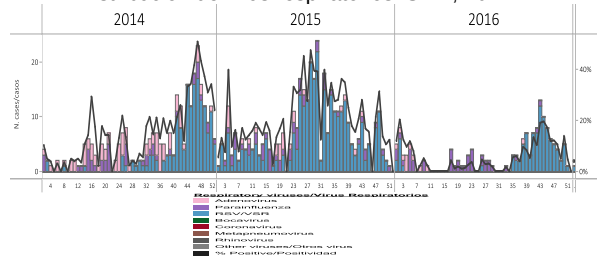
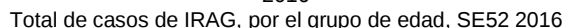
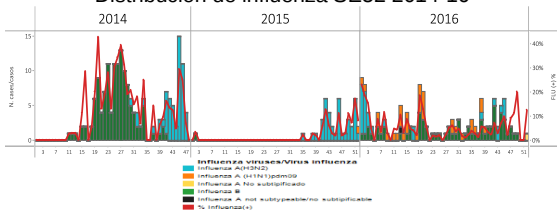


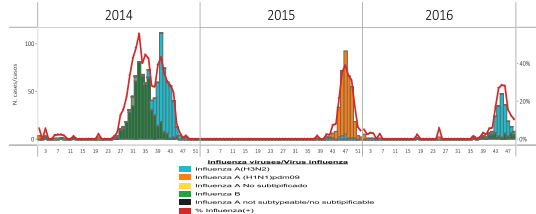
Gráfico 1: Evolução da incidência de casos de dengue por semana, em 2017, no município de São Paulo. O gráfico mostra a incidência semanal de casos (eixo Y, 0 a 1200) ao longo de 51 semanas (eixo X). A linha amarela representa a 'Linha basal', a linha verde tracejada representa o 'Limite de alerta' e a linha vermelha tracejada representa o 'Limite inferior'. A incidência começa em cerca de 250 casos na semana 1, sobe gradualmente para um pico de aproximadamente 800 casos na semana 29, e depois diminui para cerca de 200 casos na semana 51.



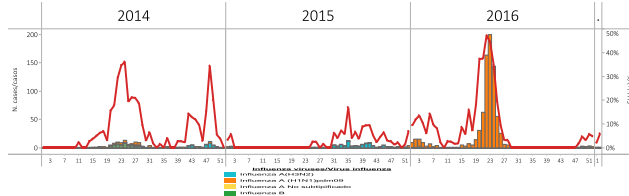
- Graph 1.2.** During EW 52, slightly increased influenza activity was reported (~12% positivity), with influenza B predominating in recent weeks. No other respiratory virus activity was reported in EW 51 and 52, and RSV predominated in previous weeks. / Durante la SE 52, se ha reportado actividad de influenza levemente en aumento (~12% de positividad), con predominio de influenza tipo B en semanas previas. No se notificó actividad de otros virus respiratorios durante las SE51 y 52; y predominó VSR en semanas previas.



- **Graph 1.** During EW 49, respiratory virus detections increased (5% positivity for ORV), with RSV predominating / Durante la SE 49, las detecciones de virus respiratorios aumentaron (5% de positividad para OVR); con predominio de VSR.
- **Graph 2.** During EW 49, influenza activity decreased but had been elevated in recent weeks, with influenza A(H3) predominating/ Durante la SE 49, la actividad de influenza disminuyó pero se mantuvo elevada en semanas previas, con predominio de influenza A(H3N2).



- **Graph 1.** During EW 1, other respiratory virus detections increased, and the ORV percent positivity remained elevated but decreased (47%) but with a low number of samples tested / Durante la SE1, las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, y el porcentaje de positividad de OVR permaneció elevado (47%) pero con un bajo número de muestras estudiadas.
- **Graph 2.** During EW 52, low influenza activity was reported (6% percent positivity) / Durante la SE 52, se ha reportado baja actividad de influenza (6% de positividad).

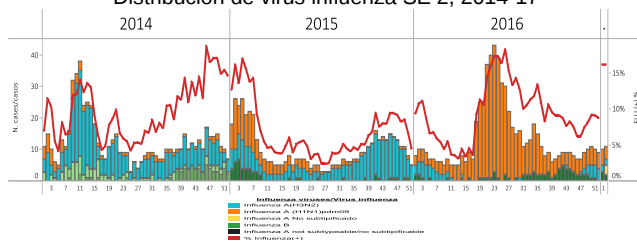


PAHO/OPS | Influenza Regional Update EW 1 /Actualización Regional de Influenza SE 1

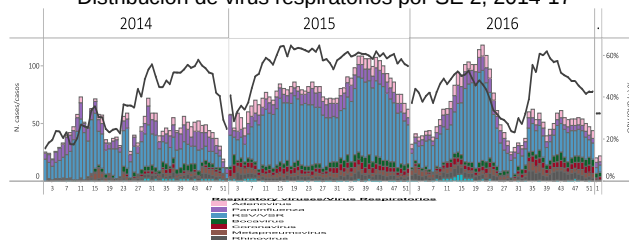
Colombia

- Graph 1.** During EW 2, influenza activity slightly increased (16% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and influenza B in recent weeks / En la SE2, la actividad de influenza aumentó ligeramente (16% de positividad) con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) e influenza B en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 2, respiratory virus activity remained elevated, with 32% positivity. RSV activity predominated in recent weeks (22% positivity) / Durante la SE2, la actividad de virus respiratorios permaneció elevada, con 32% de positividad. En semanas recientes predominó la actividad de VSR (22% de positividad).
- Graph 3,4.** During EW 1, SARI-related ICU admissions remained at similar levels to previous weeks and as compared to levels observed in 2016; and SARI activity remained similar to levels in 2016 / Durante la SE1, las admisiones a UCI asociadas con IRAG permanecieron a niveles similares de semanas previas y en relación a los niveles observados en 2016; y la actividad de IRAG permaneció similar a los niveles observados en 2016.
- Graph 5,6.** During EW 52, counts of pneumonia cases were comparable to levels observed in prior years, and the rate of ARI increased, as compared to levels observe in previous years (2013/2015). / Durante la SE 52, los casos de neumonía fueron similares a los observados en años previos; y la tasa de IRA aumentó en comparación a los niveles observados en años previos (2013/2015).

Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 2, 2014-17
Distribución de virus influenza SE 2, 2014-17



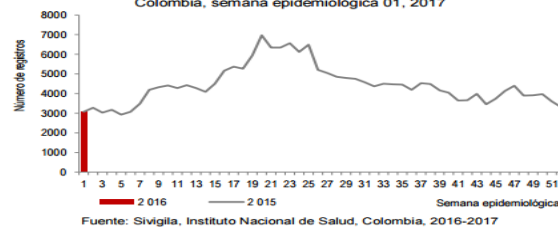
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution EW 2, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 2, 2014-17



Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, EW 1, 2017 in comparison to 2016

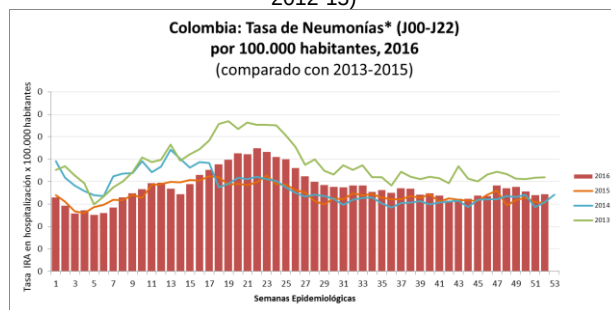


Graph 4. Colombia: SARI activity, EW 1, 2017 in comparison to 2016
Hospitalizaciones por infección respiratoria aguda grave en sala general, Colombia, semana epidemiológica 01, 2017



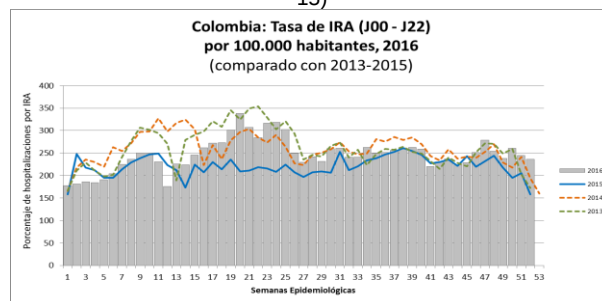
Graph 5. Colombia: Rate of pneumonia cases, by EW52, 2016 (in comparison with 2012-15)

Tasa de los casos neumonías, por SE52, 2016 (en comparación con 2012-15)



Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW 52, 2016 (in comparison with 2012-15)

Tasa de los casos IRA, por SE52, 2016 (en comparación con 2012-15)

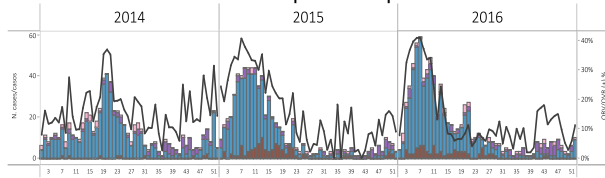


Ecuador

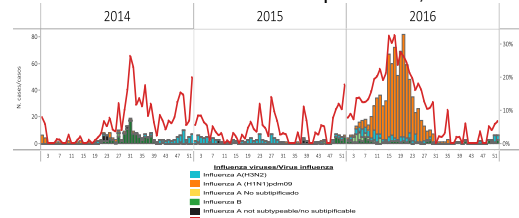
- Graph 1,2.** During EW 52, increased influenza activity was reported but with low detections. Other respiratory virus activity increased, with RSV and parainfluenza predominating in recent weeks. / Durante la SE52, se notificó actividad aumentada de influenza, aunque con bajas detecciones. La actividad de otros virus respiratorios aumentó, con predominio de VSR y parainfluenza en semanas previas.
- Graph 3,4.** During EW 51, few SARI-associated influenza cases were reported; few cases due to other respiratory viruses were reported, with RSV most frequently notified among these cases (ORV percent positivity increased to 11%) / Durante la SE51, se notificaron pocos casos de influenza asociados a IRAG; se reportaron contados casos debido a otros virus respiratorios, con predominio de VSR entre los mismos (porcentaje de positividad de OVR aumentó a 11%)

- **Graph 5,6.** During EW 51, the percent of SARI hospitalizations (0.7%) among all hospitalizations decreased below historic levels, while few RSV detections were reported among SARI cases. / Durante la SE 51, el porcentaje de hospitalizaciones de IRAG (0,7%) del total de admisiones disminuyó debajo de los niveles históricos, mientras que se notificaron contadas detecciones de VSR entre los casos de IRAG.

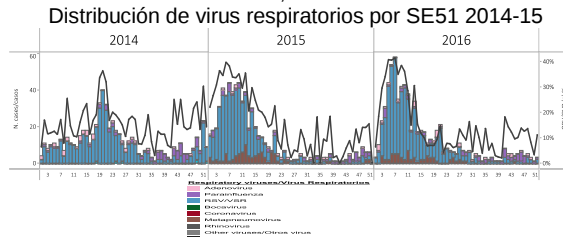
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW 52, 2014-15
Distribución de virus respiratorios por SE 52 2014-15



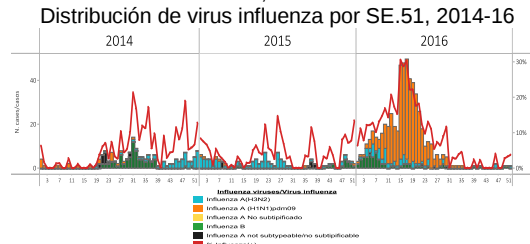
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 52, 2014-16
Distribución de virus influenza por SE 52, 2014-16



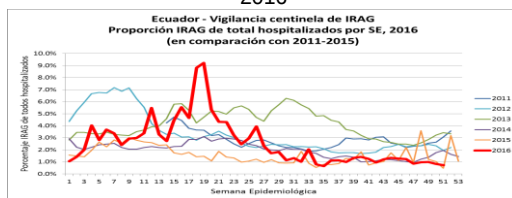
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW51, 2014-15
Distribución de virus respiratorios por SE51 2014-15



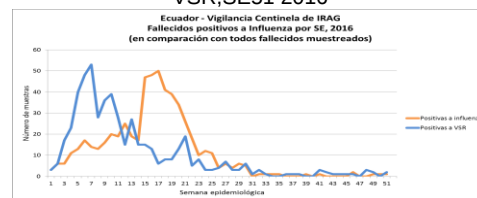
Graph 4. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW51, 2014-16
Distribución de virus influenza por SE.51, 2014-16



Graph 5. Ecuador: % SARI hospitalizations among all causes, by EW51, 2016
% de hospitalizaciones por IRAG entre todas las causas, por SE51, 2016



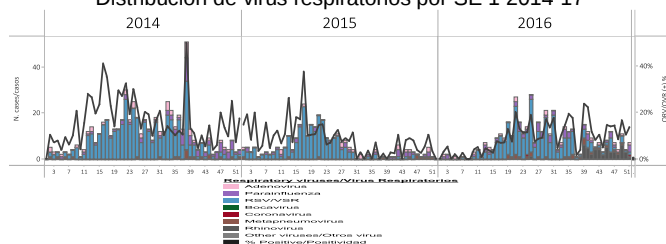
Graph 6. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, EW51 2016
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, SE51 2016



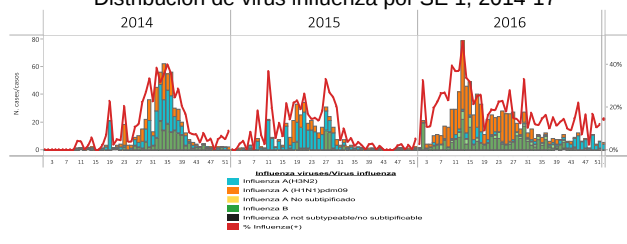
Peru

- **Graph 1,2.** During EW 1, detections of other respiratory viruses slightly decreased with rhinovirus and parainfluenza predominating in recent weeks. Influenza percent positivity slightly increased but remained at moderate levels (14%) with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE1, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyó levemente, con predominio de rinovirus y parainfluenza en semanas recientes. El porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente pero permaneció en niveles moderados (14%), con predominio de influenza AH(H3N2).
- **Graph 3.** During EW 52, ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased and remained within expected levels / Durante la SE 52, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó y permaneció dentro de lo esperado.
- **Graph 4,5.** During EW 52, pneumonia cases slightly increased but remained below the alert threshold with the highest rates in the Northern, Northwestern (Loreto, Uyacali) and Eastern (Madre de Dios) regions. Uyacali reported the highest cumulative incidence rate at 328.7 cases (per 10,000 cases) (compared to Loreto (160.8) and Madre de Dios (181.4) / Durante la SE52, los casos de neumonía aumentaron levemente pero permanecieron bajo el umbral de alerta con las tasas más altas 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 328,7 casos (por 10.000 casos) (en comparación de Loreto (160,8) y Madre de Dios (181,4 casos por 10.000).
- **Graph 6,7.** During EW 52, SARI cases decreased with children under 2 years reported most frequently, while influenza-positive SARI cases were most frequently reported in recent weeks / Durante la SE52, los casos de IRAG disminuyeron, con casos más frecuentemente reportados en menores de 2 años; mientras que los casos de IRAG positivos para influenza predominaron en semanas previas.

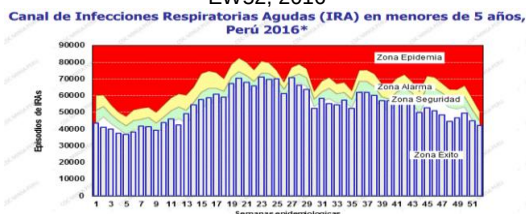
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW 1, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 1 2014-17



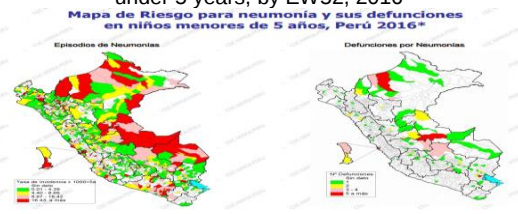
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW 1, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 1, 2014-17



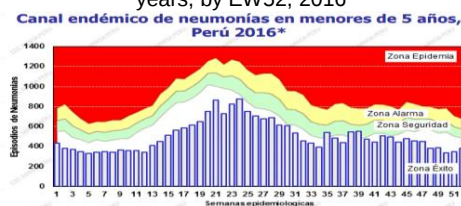
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW52, 2016



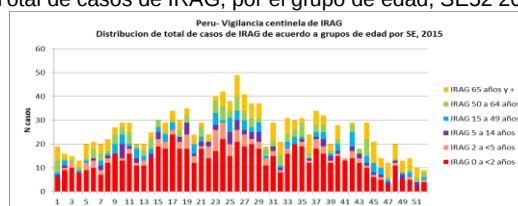
Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW52, 2016



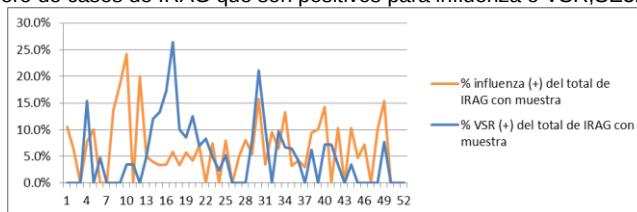
Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW52, 2016



Graph 6. Peru: Total cases of SARI by age group, EW 52 2016
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, SE52 2016



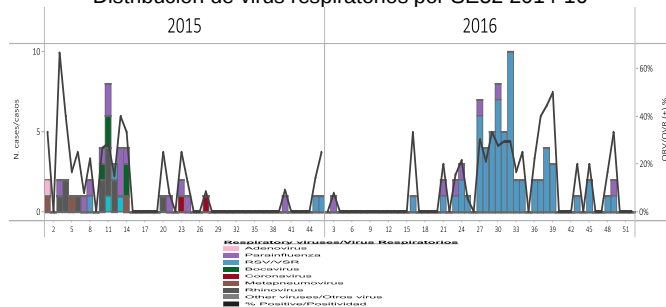
Graph 7. Peru: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, EW 52 2016
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, SE52 2016



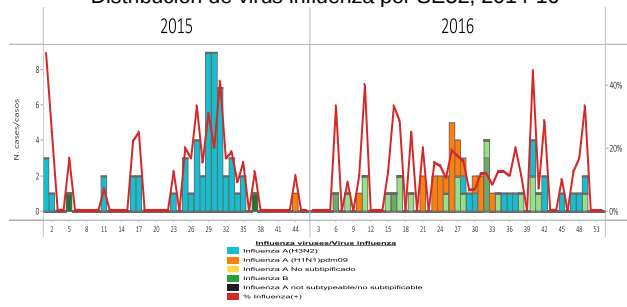
Venezuela

- Graph 1.** During EW 52, there was no other respiratory virus activity reported/ Durante la SE 52, no se reportó actividad de otros virus respiratorios.
- Graph 2.** During EW52, no influenza detections were reported. Influenza A(H3) predominated in prior weeks. / Durante la SE 52, no se notificaron detecciones de influenza. Influenza A(H3) predominó en semanas previas.

Graph 1. Venezuela. Respiratory virus distribution by EW52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE52 2014-16



Graph 2. Venezuela : Influenza virus distribution EW52, 2014-16
Distribución de virus influenza por SE52, 2014-16

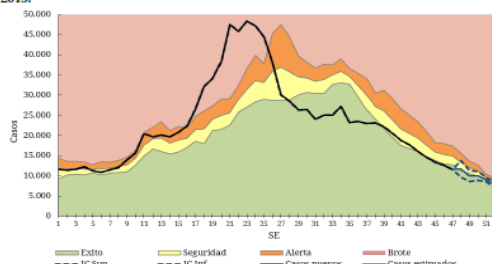


Argentina

- Graph 1.** As of EW 1, ILI activity remained within expected levels of the epidemic channel (security zone) / Durante la SE1, la actividad de ETI permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 2-3.** As of EW 1, SARI activity increased slightly above the alert threshold. The largest proportion of cases was among children less than four years of age. / Durante la SE1, la actividad de IRAG aumentó levemente sobre el umbral de alerta. La mayor proporción de los casos estuvo dentro del grupo de edad de niños menores de cuatro años.
- Graph 4.** As of EW 1, pneumonia activity continued to decrease and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone). / Durante la SE1, la actividad de neumonía continuó en disminución y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 5-6.** During EW 2, ORV detections decreased (with 8% positivity). Parainfluenza detections predominated in recent weeks. There was low influenza activity reported / Durante la SE2, disminuyeron las detecciones de OVR (con 8% de positividad). Las detecciones de parainfluenza predominaron. Se notificó actividad baja de influenza.

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 1, 2017

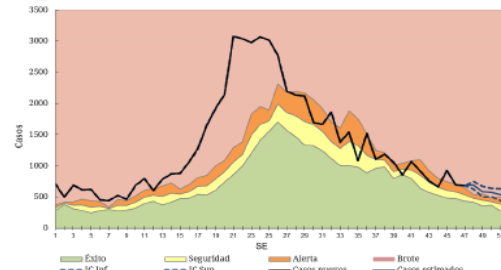
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI. 2016. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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, EW 1 2017

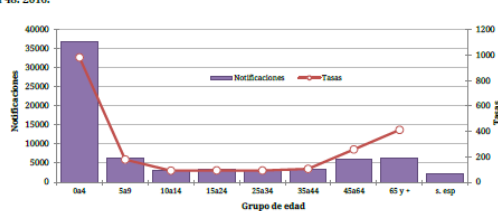
Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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

Graph 3. Argentina. SARI cases and rates, per age group, EW 52, 2016

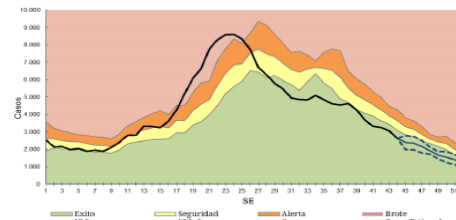
Gráfico 7. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100.000 hab. según grupo de edad. SE1 a 48. 2016.



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. Pneumonia cases. Endemic channel, EW52 2017

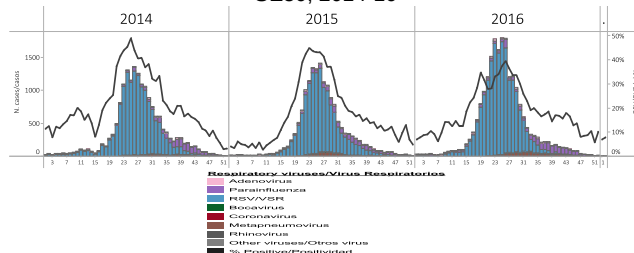
Gráfico 3. Argentina. Corredor endémico semanal de neumonía. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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

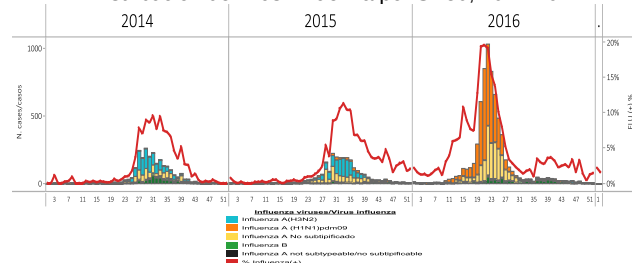
Graph 5. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW50, 2014-16

Porcentaje de positividad de virus respiratorios e influenza por SE50, 2014-16



Graph 6. Argentina. Influenza virus distribution by EW50, 2014-16

Distribución de virus influenza por SE50, 2014-16

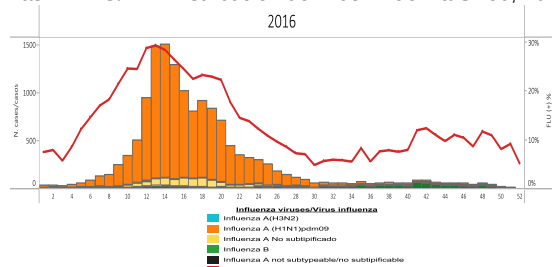


Brazil

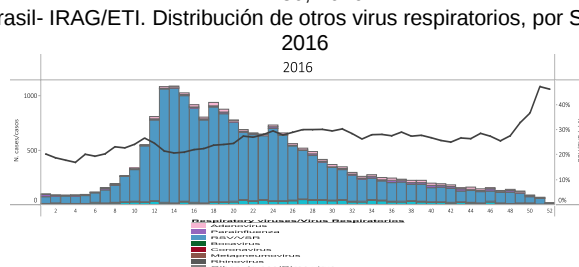
- Graph 1.** During EW 52, low influenza detections were reported among SARI/ILI cases with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE52, se han reportado contadas detecciones de influenza entre los casos de ETI e IRAG, con predominio de influenza B en recientes semanas.
- Graph 2.** During EW 52, RSV predominated among SARI/ILI cases, and overall other respiratory virus percent positivity remained elevated (46%) / Durante la SE52, la detección de VSR predominó entre los casos de IRAG/ETI, y el porcentaje de positividad de todos otros virus respiratorios permaneció elevado (46%).

- **Graph 3,4.** During EW 52, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 13.2% cumulative SARI deaths were reported (74171/54224); 69.8% 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 (38.3%) / Durante la SE 52, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron con una tendencia decreciente. En el total de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 13,1% muertes por IRAG (74171/54224); 69,8% 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 (38,3%)
- **Graph 5.** The cumulative number of SARI cases as of EW 50 was reported to be higher than levels in 2014-2015 (>54,000 reported cases as of EW 52), but levels have plateaued in the last three months / Los casos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 50 han sido mayores a los niveles notificados en 2014-2015 (con >54.000 casos de IRAG notificado hasta SE 52), si bien los niveles han permanecido estables en los últimos tres meses.
- **Graph 6.** As of EW 52, the case fatality among SARI influenza A(H1N1)pdm09 cases remained lower than levels reported in 2014-2015; while the case fatality among SARI cases and SARI influenza cases remained similar to historic values (2012-2015) / Hasta la SE 52, la letalidad de los casos de IRAG pdm09 han permanecido por debajo de los niveles notificados en 2014-2015; mientras que la letalidad de los casos IRAG y los casos IRAG de influenza fueron comparables a los niveles históricos (2010-2015).

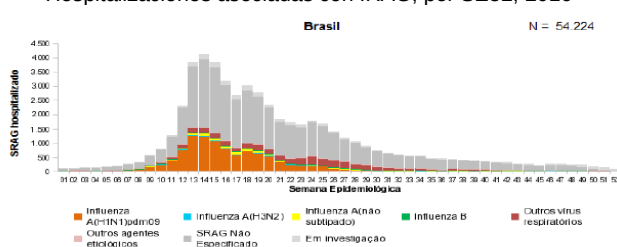
Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution EW50, 2014-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza SE50, 2014-16



Graph 2. Brazil- SARI/ILI. Other respiratory viruses distribution, by EW50, 2016
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de otros virus respiratorios, por SE50, 2016

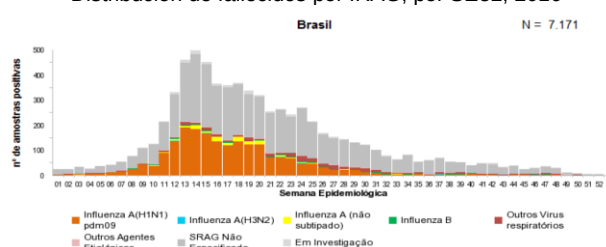


Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW52, 2016
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE52, 2016



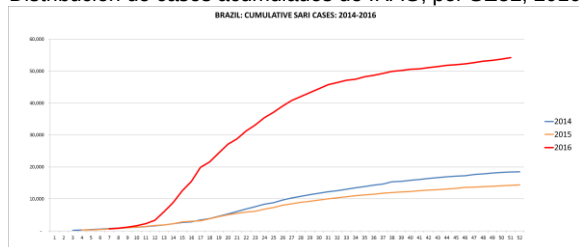
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 4/1/2017, sujeitos a alteração.

Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW52, 2016
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE52, 2016

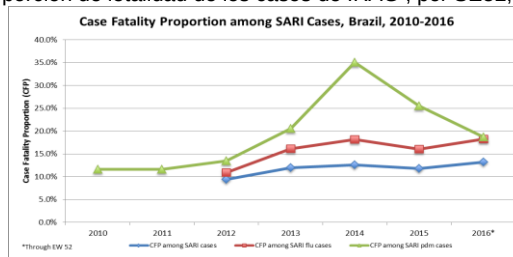


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 4/1/2017, sujeitos a alteração.

Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW52, 2016
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE52, 2016



Graph 6. Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW52, 2016
Proporción de letalidad de los casos de IRAG, por SE52, 2016

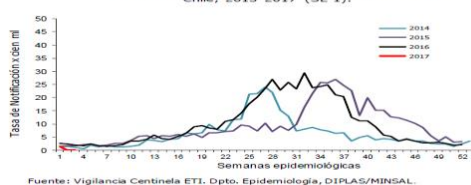


Chile

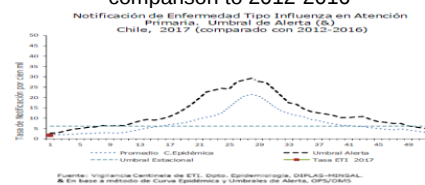
- **Graph 1,2.** During EW 1, ILI activity remained at low levels, with a rate of 1.4 ILI cases per 100,000 population and was below the alert threshold / Durante la SE1, la actividad de ETI continuó en niveles bajos, con una tasa correspondiente a 1,4 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y por debajo del umbral de alerta.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI continued to decrease (0.2% of all consultations in EW 1) below the average level for 2011-2016 / El número de consultas de urgencia hospitalaria por ETI continuó en disminución (0,2% de todas las consultas en SE 52), debajo del nivel medio por el período 2011-2015.

- **Graph 4.** During EW 52, SARI-related hospitalizations decreased (2 deaths during EW 51-52). ICU admissions remained similar to the previous week. / En la SE 52, las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron (2 fallecidos durante SE51-52). Las admisiones a UCI permanecieron en niveles similares a semanas anteriores.
- **Graph 5.** As of EW 2, other respiratory virus activity slightly decreased with overall percent positivity decreasing to 1% / En la SE 2, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente con un porcentaje de positividad total en disminución hasta 1%
- **Graph 6.** Influenza detections slightly decreased in EW 2, but remained at low levels, with 1% positivity / Las detecciones por influenza disminuyeron ligeramente en la SE2, pero permanecieron a niveles bajos, con 1% de positividad.
- **Graph 7.** During EW 1, SARI-related respiratory virus activity and influenza activity increased. Other respiratory virus detections predominated among SARI-related cases. / Durante la SE1, la actividad de virus respiratorios asociados a IRAG y la actividad de influenza aumentaron. Las detecciones de otros virus respiratorios predominaron entre los casos de IRAG.
- **Graph 8.** Between Dec 2016 and Jan 2017, a respiratory outbreak due to influenza A(H3N2) was reported at a long-term care facility in Coquimbo. A total count of 39 cases (23% attack rate) and three SARI-related deaths were reported; and Influenza A(H3N2) tested positive in 9 cases. Additional monitoring and control measures have been implemented and active surveillance strengthened, Entre Diciembre 2016 y Enero 2017, se notificó un brote de infección respiratoria por influenza A(H3N2) en un hogar de cuidados crónicos en Coquimbo. Un recuento total de 39 casos (tasa de ataque 23%) y tres muertes asociadas a IRAG fueron reportadas; e influenza A(H3N2) resultó positivo en 9 casos. Se ha implementado monitoreo adicional y medidas de control, y se ha reforzado la vigilancia activa de casos.
- During EW1, 2017, an avian influenza outbreak was reported, attributed to a turkey farm in the rural area of Quilpué, in the region of Valparaíso. Total count of 344,540 birds with 5,534 deaths were reported, due to low pathogenic avian influenza H7 virus. Stamping out has been applied to the entire susceptible population. The production system is maintained under strict official control and additional monitoring and control measures have been implemented in the area adjacent to the outbreak. / Durante la SE1, 2017 se notificó un brote de influenza aviar circunscrito a una granja de pavos en el sector rural de Quilpué, en la región de Valparaíso.⁷ Se notificó un total de 344.540 aves afectadas con 5.534 muertes⁸; por influenza influenza aviar H7 de baja patogenicidad. Se determinó la eliminación de toda la población susceptible. El sistema de producción se mantiene bajo estricto control oficial y seguimiento, y se han implantado medidas de control en la zona adyacente al brote.

Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, EW 1 2013-17
Tasa de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria Chile, 2013-2017 (SE 1).



Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 1, 2017; in comparison to 2012-2016



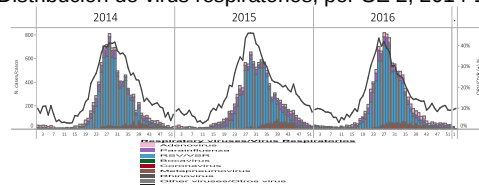
Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW 1
N° de consultas de urgencia hospitalaria por ETI. Chile 2015-2016 y 2017. (al 13/1/2017).



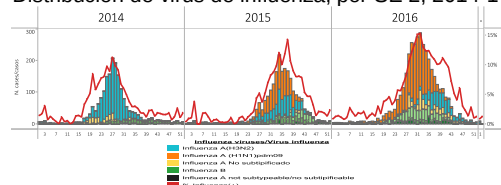
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, EW 52, 2013-2016



Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW 2, 2014-17
Distribución de virus respiratorios, por SE 2, 2014-17



Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW 2, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 2, 2014-17



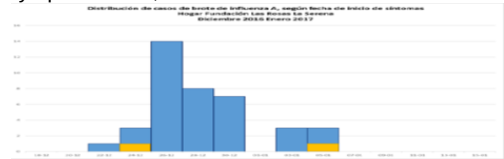
⁷ Ministerio de Salud de Chile (2017). Available at: <http://web.minsal.cl/sag-detecta-influenza-aviar-en-pavos-de-engorda-en-la-region-de-valparaiso/>

⁸ OIE (2017) Low pathogenic avian influenza (poultry) Chile. Available at: http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=22152

Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, RSV, or ORV, EW 1, 2017



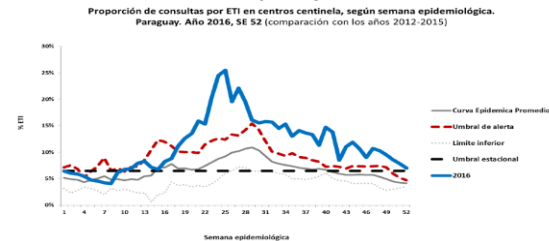
Graph 8. Chile Distribution of cases for influenza A outbreak, by date of symptom onset, LTCF. La Serena. Dec 2016- Jan 2017



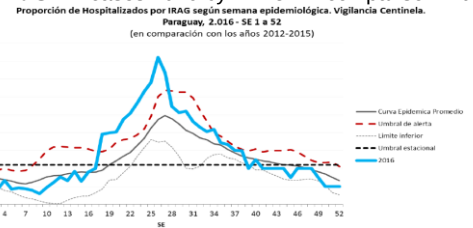
Paraguay

- Graph 1.** During EW 52, ILI activity remained above the alert threshold / Durante la SE 52, la actividad de ETI permaneció sobre el umbral de alerta.
- Graph 2, 3.** During EW 52, SARI activity remained comparable to prior weeks and was below the average epidemic curve. The percent of SARI cases among all hospitalizations continued to decrease as well / Durante la SE52, la actividad de IRAG permaneció comparable a las últimas semanas y se ubicó bajo la curva epidémica promedio. El porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones continuó en disminución.
- Graph 4.** During EW 52, the number of pneumonia cases remained similar to levels in prior weeks (752 cases) / Durante la SE52, los casos de neumonía disminuyeron en relación a los niveles observados en semanas previas (752 casos).
- Graph 5, 6.** During EW 52, other respiratory virus activity slightly increased (10% positivity) with metapneumovirus predominating. No influenza activity was reported, with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE52, la actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente (10% de positividad) con predominio de metapneumovirus. No se reportó actividad de influenza, con predominio de influenza B en semanas previas..
- Graph 7,8.** During EW 52, SARI-related other respiratory virus case-counts decreased with an increase in percent positivity (27%). There was no influenza activity reported in EW 52 / Durante la SE 52, los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG disminuyeron, con aumento del porcentaje de positividad (27%). No se reportó actividad de influenza en SE52.

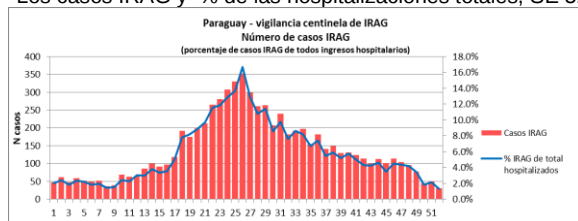
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW 52 in comparison with 2012-15



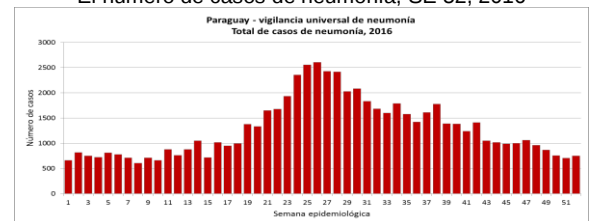
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW 52 in comparison with 2012-15



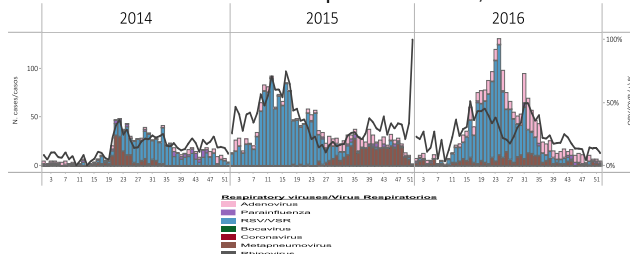
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, EW 52
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, SE 52



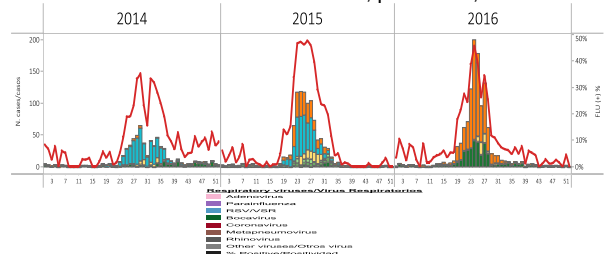
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, EW 52, 2016
El numero de casos de neumonía, SE 52, 2016



Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution EW 52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios SE 52, 2014-16

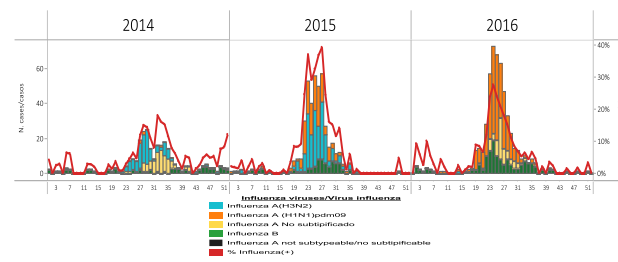
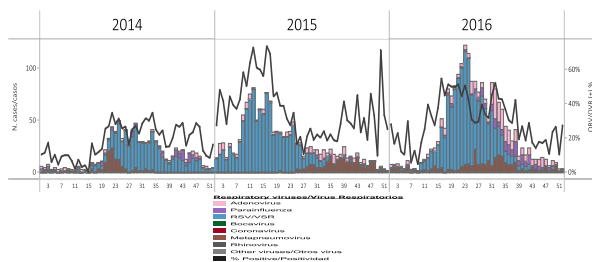


Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW 52, 2014-16
Distribución de virus de influenza, por SE 52, 2014-16



Graph 7. Paraguay SARI/IRAG Respiratory virus distribution EW 52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE 52, 2014-16

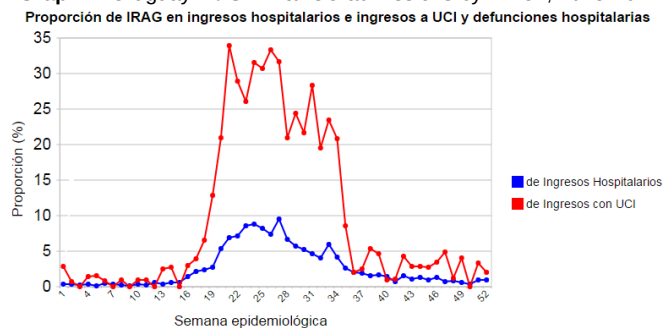
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution EW 52, 2014-16
Distribución de virus de influenza, SE 52, 2014-16



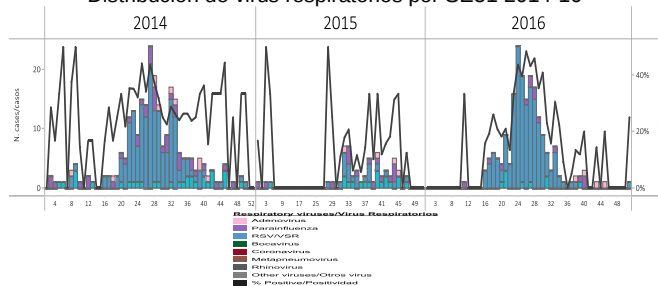
Uruguay

- Graph 1.** During EW 52, the proportion of SARI-related ICU admissions decreased slightly, while SARI-related admissions remained low/ Durante la SE52, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG disminuyó levemente, mientras que las admisiones por IRAG se mantuvieron bajas.
- Graph 2,3.** There was low other respiratory virus activity during EW 51, and there were low influenza detections/ Durante la SE 51, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, y contadas detecciones de influenza.

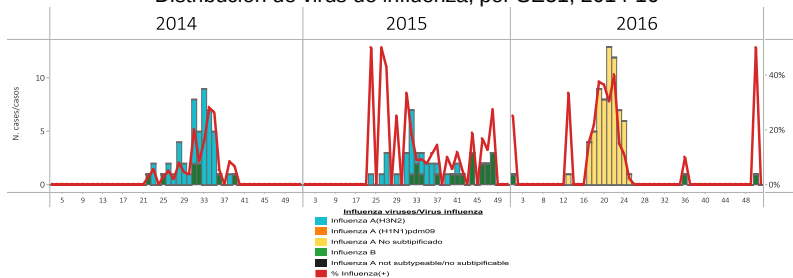
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW52, 2015-16



Graph 2. Uruguay: Respiratory virus distribution by EW51, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE51 2014-16



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW51, 2014-16
Distribución de virus de influenza, por SE51, 2014-16



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