

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 4/ Reporte de Influenza SE 4**

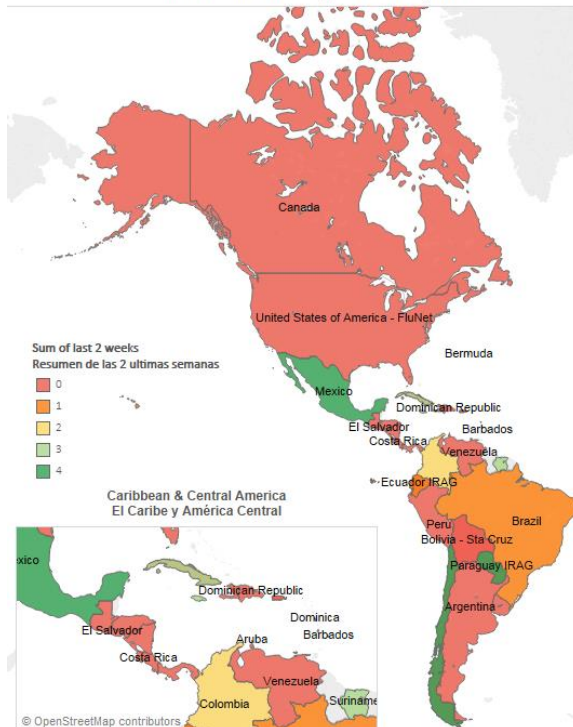
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**February 8, 2017
8 de febrero, 2017**

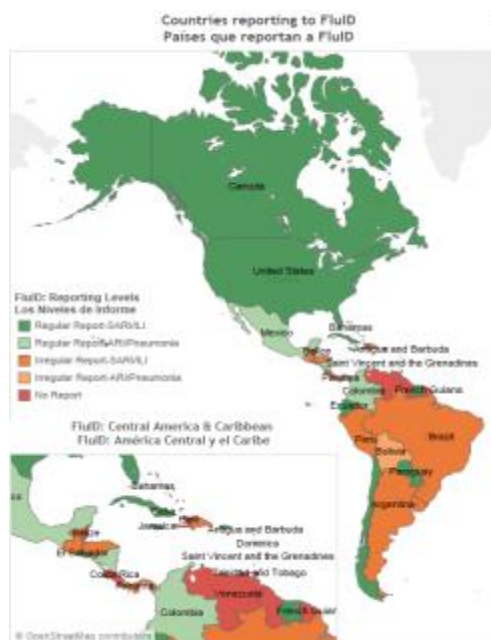
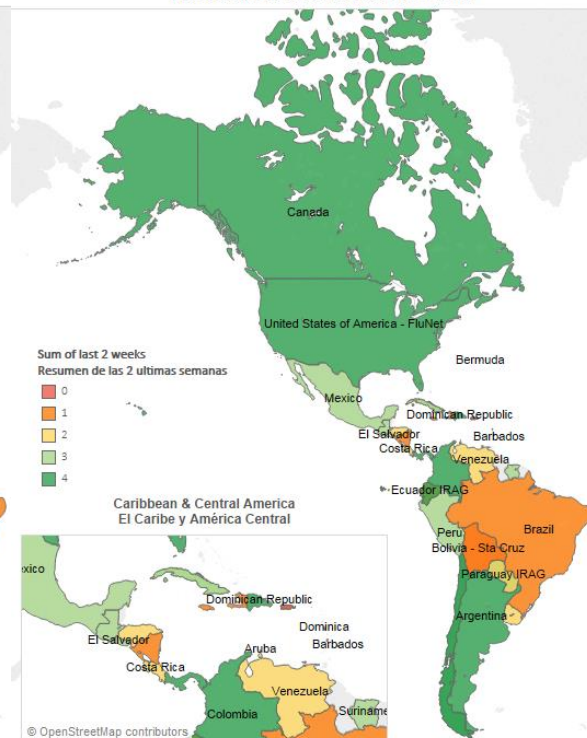
FluID

FluID frequency of reporting in EW 1-4, 2017
FluID frecuencia de los reportes en SE 1-4, 2017



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 1-4, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 1-4, 2017



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/>

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 decreased with influenza A(H3) predominating, and ILI consultations during EW3 (2.1%) slightly decreased as compared to the prior week. In the [United States](#), RSV positivity (21.3%) slightly decreased and influenza activity continue to increase (18%) with influenza A(H3N2) predominating. ILI activity remained above the national baseline of 2.2%. In [Mexico](#), influenza activity slightly increased in EW4 (influenza percentage of positivity 22%); with thirteen and two states reporting moderate and high proportion of influenza positive cases, respectively. Pneumonia activity remained above the seasonal threshold.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region. In [Puerto Rico](#), influenza activity remained above the seasonal threshold during EW 4, with influenza A(H3N2) predominating.

Central America: Most epidemiological indicators remained low or decreasing. Moderate influenza circulation was reported; except in [Costa Rica](#), slightly decreased influenza activity was reported (28% positivity), with influenza A(H3N2) and (H1N1)pdm09 predominating. The proportion of SARI-associated hospitalizations (3.5%) decreased, while ICU admissions and deaths slightly increased during EW4.

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Influenza activity slightly decreased (9% 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 slightly decreased and remained at low levels in EW4, with 1% positivity and influenza A(H3N2) predominating, and the ILI visits continued to decrease. In [Paraguay](#), ILI activity increased above expected levels, with low influenza activity reported in EW 4.

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 disminuyó con predominio de influenza A(H3), y las consultas por ETI durante la SE 3 (2,1%) disminuyeron ligeramente en relación a la semana previa. En los [Estados Unidos](#), la positividad de VSR (21,3%) disminuyó y la actividad de influenza (18%) continuó en aumento 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 ligeramente durante la SE4 (22% de positividad para influenza); con trece y dos estados reportando moderada y elevada proporción de casos positivos para influenza, respectivamente. La actividad de neumonía permaneció 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](#), la actividad de influenza permaneció por encima del umbral estacional durante la SE 4, con predominio de influenza A(H3N2).

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 ligeramente disminuida de influenza (28% de positividad), con predominio de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09. La proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (3,5%) disminuyó, en tanto las admisiones a UCI y fallecidos aumentaron levemente durante la SE 4.

Sub-región Andina: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y de VSR en general. La actividad de influenza disminuyó ligeramente (10% 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 disminuyeron levemente y permanecieron a niveles bajos en SE 4, con 1% de positividad y predominio de influenza A(H3N2), y las consultas por ETI continuaron en disminución. En [Paraguay](#), la actividad de ETI aumentó sobre los niveles esperados, con baja actividad de influenza notificada en la SE 4.

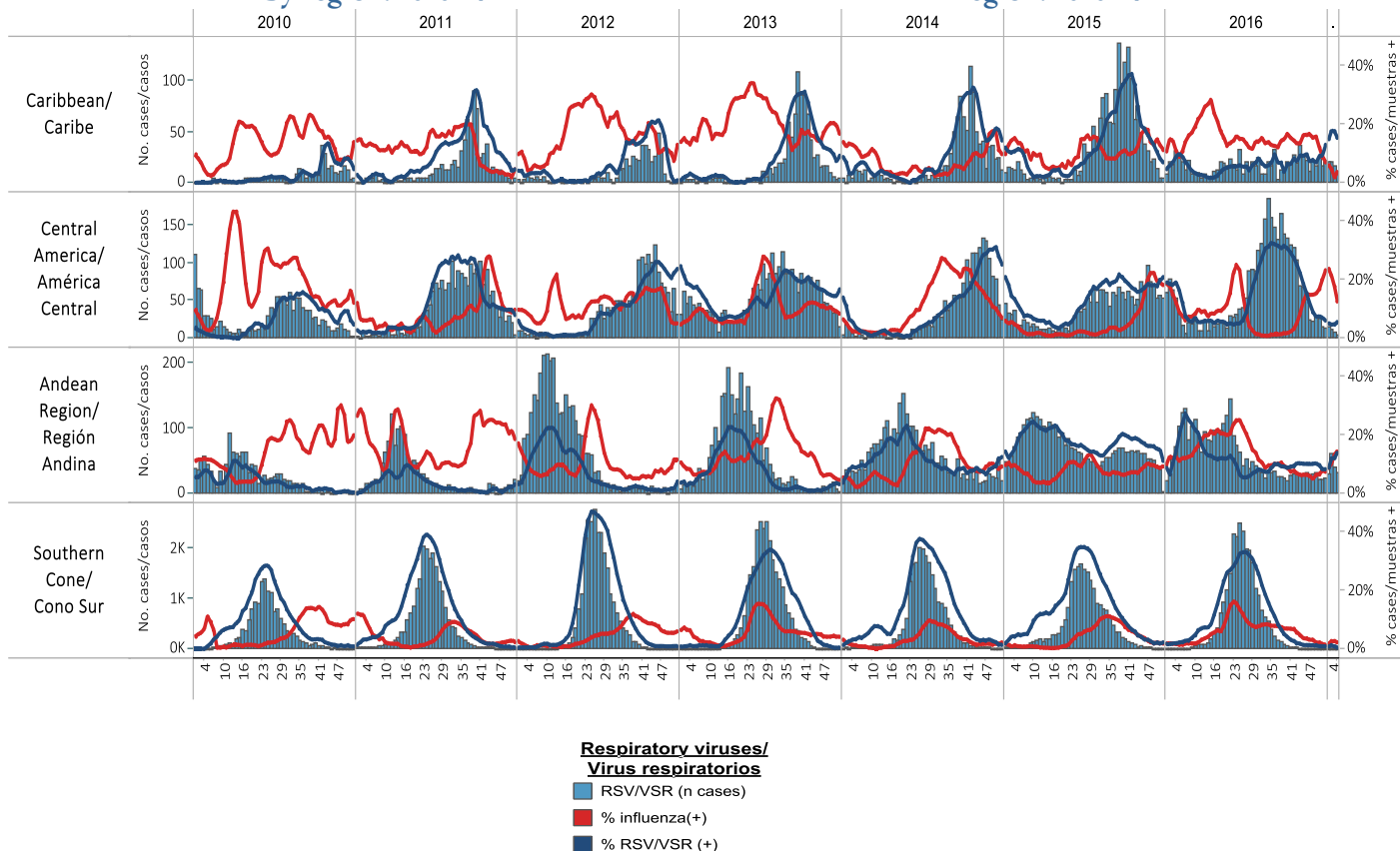
Influenza circulation by region. 2012-17

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, 2016-2017¹Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2016-2017²

EW 4, 2017 / SE 4, 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	11,412	1,299	2	1,313	48	23.3%									23.3%
	Mexico	129	1	30	0	4	33.3%			2	2%			1		35.7%
	United States of America	28,938	1,170	21	4,275	647	21.1%									21.1%
Caribbean/ Caribe	Cuba	55	0	4	0	0	7.3%	0	0	6	11%	0	3	0	10	41.8%
	Cuba IRAG	28	0	3	0	0	10.7%	0	0	4	14%	0	1	0	6	50.0%
	Dominican Republic	9	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
	Suriname	7	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	14%	0	0	0	0	14.3%
Central America/ América Central	El Salvador	32	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	3%					3.1%
	Guatemala	3	1	0	0	0	33.3%	0	0	1	33%	0	0	0	0	66.7%
	Honduras	15	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%					0.0%
	Panama	26	2	0	0	0	7.7%	1	2	3	12%	0	0	2	5	57.7%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	82	0	3	2	2	8.5%	5	5	8	10%	4	3	3	2	45.1%
	Ecuador	68	12			4	23.5%	1		11	16%					41.2%
	Ecuador IRAG	74	8	0	0	2	13.5%	1	0	13	18%			0		32.4%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	304	1		1	2	1.3%	13	6	1	0%			7		10.2%
	Chile_IRAG	22	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	2	0	9.1%
	Paraguay IRAG	33	0	0	0	2	6.1%	0	0	0	0%	0	0	1	0	9.1%
	Uruguay	3				0	0.0%									0.0%
Grand Total		41,240	2,494	63	5,591	711	21.5%	21	13	51	0%	4	7	16	23	21.8%

EW 3, 2017 / SE 3, 2017

*Note: These countries reported in EW 4, but have provided data up to EW 3.

*Nota: Estos países reportaron en la SE 4, pero han enviado los datos hasta la SE 3.

		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 (+)
Central America/ A..	Costa Rica	68	13	5	0	1	27.9%	0	0	0	0%					32.4%
Andean Region/ Re..	Venezuela	5	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	20%	0	0	0	0	20.0%
Brazil & Southern C..	Argentina	70	0	0	0	1	1.4%	1	2	0	0%			0		5.7%
Grand Total		143	13	5	0	2	14.0%	1	2	1	1%	0	0	0	0	18.9%

Cumulative, EW 1-4, 2017 / Acumulado, SE 1-4, 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	48,869	6,189	18	5,627	172	24.6%									24.6%
	Mexico	1,530	27	253	0	62	26.3%			4	0%			2	3	26.9%
	United States of America	132,042	6,637	143	17,304	2,308	20.0%									20.0%
Caribbean/ Caribe	Cuba	187	0	7	0	0	3.7%	0	3	29	16%	0	3	0	21	33.7%
	Cuba IRAG	132	0	5	0	0	3.8%	0	3	26	20%	0	1	0	14	37.1%
	Dominican Republic	30	0	0	0	1	3.3%	0	0	1	3%					6.7%
	Jamaica	34	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Suriname	44	0	0	0	0	0.0%	0	0	12	27%	0	0	0	0	27.3%
Central America/ América Central	Costa Rica	310	61	51	5	9	40.6%	2	0	3	1%					50.3%
	El Salvador	146	1	0	0	1	1.4%	0	0	11	8%					8.9%
	Guatemala	37	3	0	1	0	10.8%	0	0	9	24%	0	0	3	0	43.2%
	Honduras	52	0	0	0	0	0.0%	0	0	2	4%					3.8%
	Nicaragua	145	1			2	2.1%		1	2	1%					4.1%
	Panama	144	6	0	0	0	4.2%	2	16	13	9%	0	0	10	30	53.5%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	392	8	22	2	14	11.7%	26	25	41	10%	18	16	14	9	50.3%
	Ecuador	393	49	1		16	17.0%	5		59	15%					33.3%
	Ecuador IRAG	368	35	0	0	9	12.2%	3	0	58	16%			0		28.8%
	Peru	132	8	8	0	1	12.9%	0	1	4	3%	0	0	0	0	16.7%
	Venezuela	20	1	0	0	0	5.0%	0	0	1	5%	0	0	0	0	10.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	310	0	0	1	9	3.2%	7	5	0	0%			0		7.1%
	Chile	1,381	24		3	4	2.2%	56	40	10	1%			14		10.9%
	Chile_IRAG	155	2	0	0	2	2.6%	6	2	3	2%	0	0	5	0	14.8%
	Paraguay IRAG	185	2	0	0	5	3.8%	0	4	4	2%	0	0	3	0	9.7%
	Uruguay	13	1			0	7.7%									7.7%
Grand Total		187,051	13,055	508	22,943	2,615	20.9%	107	100	292	0%	18	20	51	77	21.3%

Total Influenza B, EW 44, 2016 - 4, 2017

		Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte		4,728	276	305	47.5%	52.5%
Caribbean/ Caribe		24	3	1	75.0%	25.0%
Central America/ América Central		105	3	6	33.3%	66.7%
Andean Region/ Región Andina		58	4	1	80.0%	20.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		377	33	13	71.7%	28.3%
Grand Total		5,292	319	326	49.5%	50.5%

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.

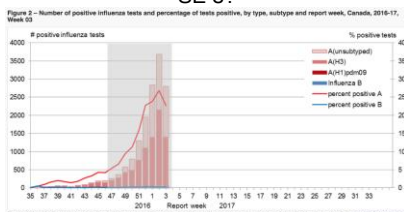
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 3, overall influenza activity decreased from 27% in EW 2 to 23% in EW 3, with influenza A(H3) predominating / Durante la SE3, en general, la actividad de influenza disminuyó desde 27% en la SE2 hasta 23% en la SE3, con predominio de Influenza A(H3).
- **Graph 2.** The percent of ILI visits to healthcare professionals among all consultations slightly decreased during EW 3 (2.1%), as compared to the prior week (2.3% in EW 2) / El porcentaje de consultas por ETI a profesionales de la salud sobre el total de consultas disminuyó ligeramente durante la SE3 (2,1%), en relación a la semana previa (2,3% en SE2).
- **Graph 3.** During EW 3, sporadic influenza activity was reported in 23 regions, and localized activity in 20 regions. Widespread activity was reported in five provinces / Durante la SE3, se notificó actividad esporádica de influenza en 23 regiones, y limitada actividad de influenza en 20 regiones. Se reportó actividad extendida en cinco regiones.
- **Graph 4,5.** During EW 3, 417 influenza-associated hospitalizations, with 413 due to influenza A, were reported. To date this season, 70% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age. Sentinel sites reported a total of 30 pediatric hospitalizations and 136 adult cases. Pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations increased at the average hospitalizations from 2010/11 through 2015/16 / Durante la SE 3, se han reportado 417 hospitalizaciones asociadas a influenza, con 413 debidas a influenza A. Hasta la fecha, 70% de todas las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años. Los sitios centinela notificaron, en total, 30 hospitalizaciones pediátricas y 136 casos en adultos. Las hospitalizaciones en pediátricos (≤ 16 años de edad) disminuyeron por debajo de la media de hospitalizaciones desde 2010/11 hasta 2015/16.
- **Graph 6.** During EW 3, 66 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported, with 8 outbreaks due to influenza A and 39 influenza cases in long term care facilities.³ / Durante la SE 3, se notificaron 66 brotes de influenza confirmados por laboratorio, con 8 brotes causados por influenza A y 39 casos de influenza en instituciones de cuidados crónicos.

Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2016 -17. SE 3?



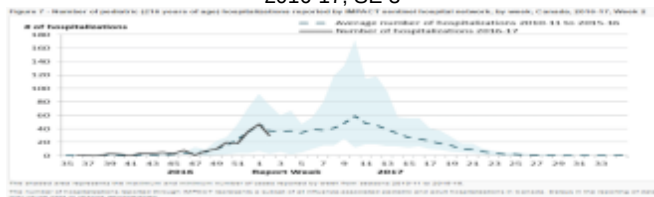
Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 3, 2017

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 3, 2017

Figure 1 - Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, Week 03



Graph 5. Canada: Número de hospitalizaciones pediátricas, por SE, 2016-17, SE 3



Graph 2. Canada: ILI consultation rates by sentinels and EW, 2016-17. EW3
Tasa de consultas de ETI por vigilancia centinela y SE, 2016-17. SE3



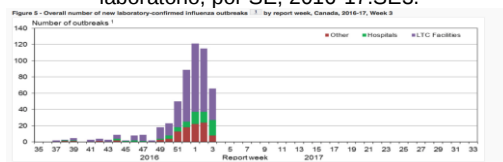
Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE3.

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 3

Age Group (years)	Hospitalizations			ICU Admissions			Deaths		
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (P (%))	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total	%
0-4	129	5	134 (17%)	5	8%	0	0%	0	0%
5-19	79	0	79 (10%)	0	0%	0	0%	0	0%
20-44	115	0	115 (15%)	0	0%	0	0%	0	0%
45-64	258	0	258 (33%)	21	20%	0	0%	0	0%
65+	1,382	18	1,400 (70%)	34	47%	40	100%	40	100%
Total	1,963	23	1,986 (100%)	72	90%	40	100%	40	100%

Graph 6. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17. EW3.

Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17. SE3.

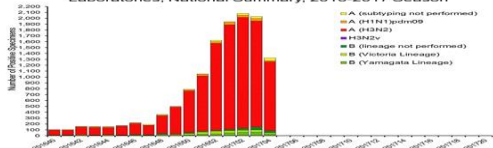


³ To read more, click [here](#).

- **Graph 1,2.** During EW 4, influenza activity continued to increase (18% of samples tested were positive for influenza), with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 88.3% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 4, la actividad de influenza continuó en aumento (18% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A(H3N2) (Influenza A representó el 88,3% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3,4.** As of EW 1 pneumonia and influenza mortality increased (7%) and was at the epidemic threshold (7.3%) for EW 1. During EW 4, seven influenza-associated pediatric deaths were reported; and three were associated with influenza A(H3).⁴ / En la SE1, las tasas de mortalidad por neumonía e influenza aumentaron (7%) y estuvo por debajo del umbral epidémico (7,3%) para la SE 1. Durante la SE4, se notificaron siete muertes pediátricas asociadas a influenza; y dos muertes en pediátricos asociados a influenza A(H3).
- **Graph 5.** During EW 4, national ILI activity increased slightly (3.9% 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 4, la actividad nacional de ETI aumentó ligeramente (3,9% 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 6.** During EW 4, New York City, and fifteen states reported high ILI activity. / Durante la SE 4, la Ciudad de Nueva York y quince estados reportaron elevada actividad de ETI.
- **Graph 7.** In EW 4, RSV positivity (21.3%) parainfluenza positivity (0.9%), and adenovirus positivity (0.7%) slightly decreased. / En la SE4, la positividad de VSR (21,3 %), la positividad de parainfluenza (0,9%) y la positividad de adenovirus (0,7%) disminuyó ligeramente.
- **Graph 7.** In EW 3, the influenza-associated hospitalization rate per 100,000 population was highest among the 65 years and older age-group and continued to increase; the rate in this age group is higher this season (94.7) than the rate in 2015-16 (10.0) but much lower than the 2014-15 season (239.3) / Durante la SE3, la tasa de hospitalización asociada a influenza por 100.000 habitantes fue mayor entre el grupo de 65 años de edad y mayores y continuó en aumento; la tasa en este grupo de edad es mayor durante este período (n=94,7) que lo observado en años anteriores para el mismo período (10,0) pero mucho menor que en el período 2014-15 (239.3)

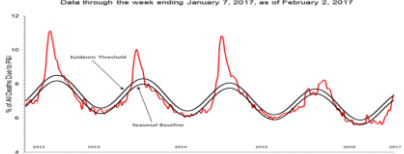
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW4, 2016-17

Distribución de virus de influenza por SE4, 2016-17
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories, National Summary, 2016-2017 Season



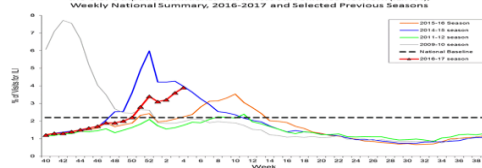
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW1
Mortalidad por neumonía e influenza. SE1

Pneumonia and Influenza Mortality from the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data through the week ending January 7, 2017, as of February 2, 2017



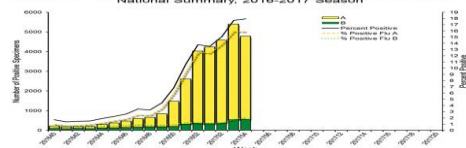
Graph 5. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17. EW4.
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-17. SE4

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 2. US: Influenza positive tests by EW4, 2016-17

Pruebas positivas de influenza por SE4, 2016-17
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2016-2017 Season



Graph 4. US: Numero de fallecidos pediátricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17, SE 4
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2013-2014 season to present



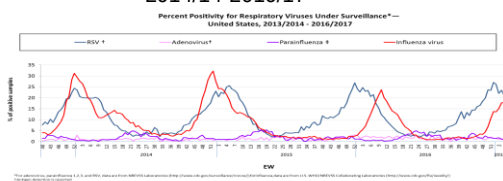
Graph 6. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reporte a ILINet 2016-17. SE 4
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet

2016-17 Influenza Season Week 4 ending Jan 28, 2017

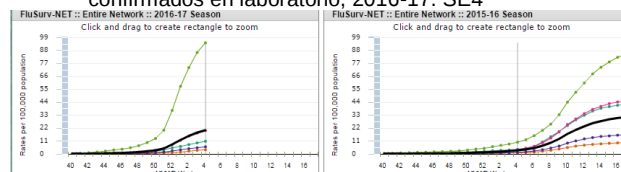


⁴ Report available [here](#).

Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus EW4
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE4, 2014/14-2016/17



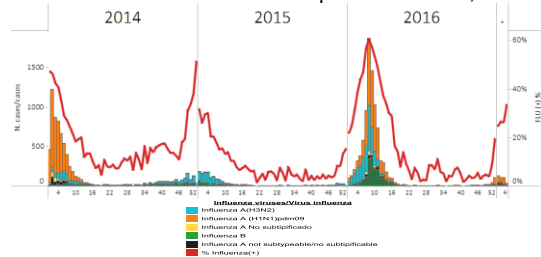
Graph 7. US: Cumulative rate of laboratory-confirmed influenza hospitalizations; 2016-17.EW4
Tasa acumulada de hospitalizaciones de influenza confirmados en laboratorio, 2016-17. SE4



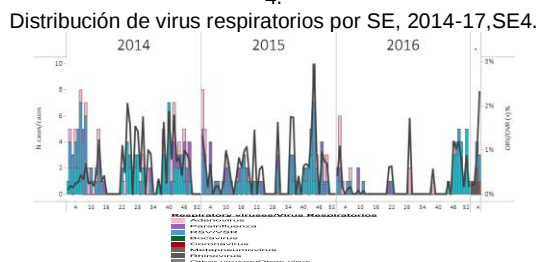
México

- **Graph 1.** Influenza activity slightly increased in EW 4 with low detections. Activity was similar to that observed in prior weeks (influenza percent positivity 22%) with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 in recent weeks / La actividad de influenza aumentó levemente durante la SE4, con bajas detecciones. La actividad fue similar a la observada en semanas previas (22% de positividad de influenza) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- **Graph 2.** Few respiratory virus detections were reported in EW 4, with RSV predominating in recent weeks / Se notificaron contadas detecciones de virus respiratorios en la SE4, con predominio de otros virus respiratorios (VSR) en semanas previas.
- **Graph 3.** During EW 3, ARI rate increased (500.9 ARI cases per 100,000 inhabitants) as compared to the prior week but remained below the average epidemic curve / Durante la SE 3, las tasas de IRA aumentaron (500,9 casos de IRA por 100.000 habitantes) en relación a la semana previa, si bien se mantuvo bajo la curva epidémica promedio
- **Graph 4.** During EW 3, at the national-level, pneumonia activity slightly decreased as compared to the previous week, but remained above the seasonal threshold (2.74 per 100,000). High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the states of México and Nayarit. / Durante la SE 3, a nivel nacional, la actividad de neumonía disminuyó ligeramente en relación a la semana previa, pero permaneció sobre el umbral estacional (2,74 por 100.000). Se registró elevada actividad de neumonía por encima del umbral de alerta específica en el estado de México y Nayarit.
- **Graph 5,6.** During EW 40, 2016 through EW 5, 2017, 976 influenza-positive SARI cases were reported; counts were slightly higher than the levels observed during the 2015-2016 season for this time of the year/ Durante la SE40, 2016 hasta SE5, 2017, se han notificado 976 casos de IRAG positivos para influenza; los niveles fueron ligeramente más elevados que los niveles observados durante el mismo período para 2015-2016.
- **Graph 7.** During EW 40, 2016 through EW 5, 2017, thirteen states reported a moderate proportion (5-10%) of influenza positive cases: Baja California Sur (6.0%), Campeche (8.5%), Coahuila (7.3%), Chiapas (6.0%), Nayarit (7.2%), Quintana Roo (9.2%), San Luis Potosí (9.3%), Sinaloa (9.9%), Tabasco (5.4%) and Yucatán (9.1%), while two states reported a high proportion (>10%) of influenza positive cases: Nuevo León (19.1%), Querétaro (16.0%) / Durante la SE40, 2016 hasta SE5, 2017, trece estados han notificado moderada proporción (5-10%) de casos positivos para influenza: Baja California Sur (6,0%), Campeche (8,5%), Coahuila (7,3%), Chiapas (6,0%), Nayarit (7,2%), Quintana Roo (9,2%), San Luis Potosí (9,3%), Sinaloa (9,9%), Tabasco (5,4%) y Yucatán (9,1%), en tanto dos estados notificaron una elevada proporción (>10%) de casos positivos para influenza: Nuevo León (19,1%), Querétaro (16,0%).

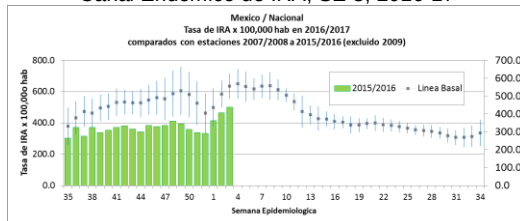
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17, EW 4.
Distribución de virus influenza por SE 2014-17, SE 4.



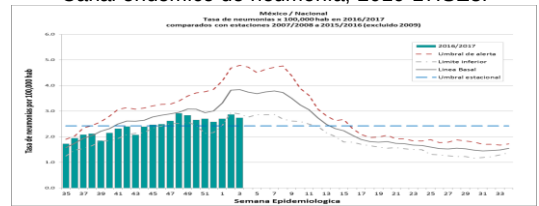
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17,EW 4.
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17,SE4.



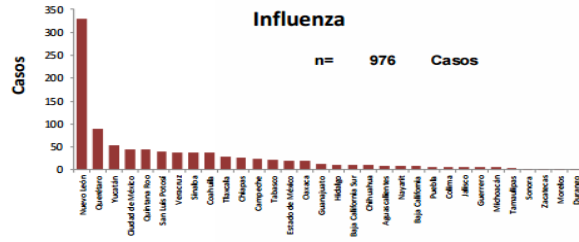
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 3, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 3, 2016-17



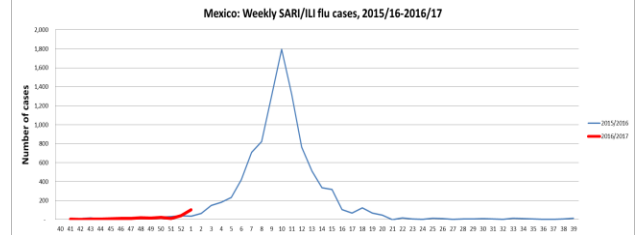
Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2016-17.EW3.
Canal endémico de neumonía, 2016-17.SE3.



Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 40,2016- EW 5,2017
Los casos IRAG positivas a flu por estado, SE 40, 2016- EW 5, 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 4,2017.

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2016-2017

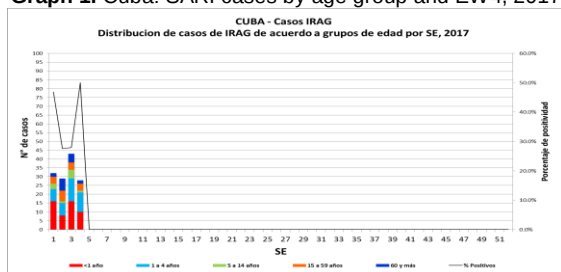
Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	465	9	1.9	1	MORELOS	244	2	0.8	0
BAJA CALIFORNIA	226	8	3.5	1	NAYARIT	111	8	7.2	0
BAJA CALIFORNIA SUR	180	11	6.1	0	NUEVO LEÓN	1,727	330	19.1	29
CAMPECHE	294	25	8.5	3	OAXACA	566	20	3.5	0
COAHUILA	508	37	7.3	2	PUEBLA	641	7	1.1	0
COLIMA	303	7	2.3	0	QUERÉTARO	556	89	16.0	7
CHIAPAS	449	27	6.0	0	QUINTANA ROO	480	44	9.2	2
CHIHUAHUA	473	11	2.3	1	SAN LUIS POTOSÍ	442	41	9.3	2
CIUDAD DE MÉXICO	1,409	45	3.2	4	SINALOA	385	38	9.9	1
DURANGO	142	1	0.7	0	SONORA	106	3	2.8	0
GUANAJUATO	292	13	4.5	0	TABASCO	409	22	5.4	3
GUERRERO	329	6	1.8	0	TAMAULIPAS	159	4	2.5	0
HIDALGO	566	12	2.1	2	TLAXCALA	611	28	4.6	1
JALISCO	532	7	1.3	1	VERACRUZ	1,007	39	3.9	3
ESTADO DE MÉXICO	1,163	21	1.8	1	YUCATÁN	580	53	9.1	4
MICHOACÁN	435	6	1.4	0	ZACATECAS	629	2	0.3	0
					Total general	16,419	976	5.9	68

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

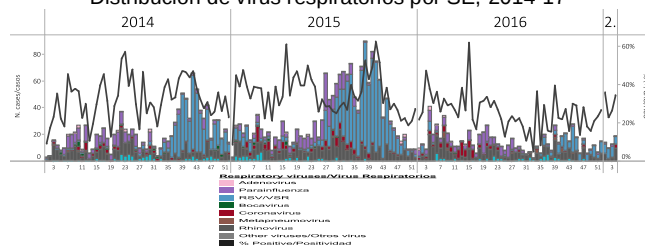
Cuba

- Graph 1.** During EW 4, the number of SARI cases (n=28) decreased as compared to the prior week, and the total viral percent positivity among SARI cases (50%) slightly increased, as compared to the previous week. Most of the cases were among those ≤ 4 years of age. / Durante la SE 4, el número de casos de IRAG disminuyó (n=28), en relación a la semana previa, y el porcentaje de positividad viral del total de casos de IRAG (50%) aumentó ligeramente, en relación a la SE previa. La mayoría de los casos se presentó entre aquellos de ≤ 4 años de edad.
- Graph 2.** Other respiratory virus activity increased in EW 4, with RSV predominating and percent positivity increasing (~25%) / La actividad de otros virus respiratorios aumentó en la SE 4, con predominio de VSR y un porcentaje de positividad en aumento (~25%).
- Graph 3.** During EW 4 low influenza detections were reported with decreased positivity. Influenza A(H3N2) predominated / Durante la SE4, se reportaron bajas detecciones con disminución de la positividad. Influenza A(H3N2) predominó en en semanas previas.

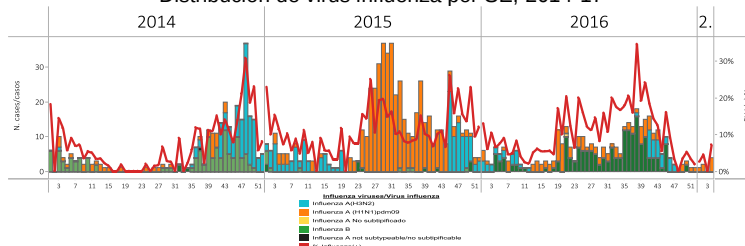
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW4, 2017



Graph 2. Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2014-17



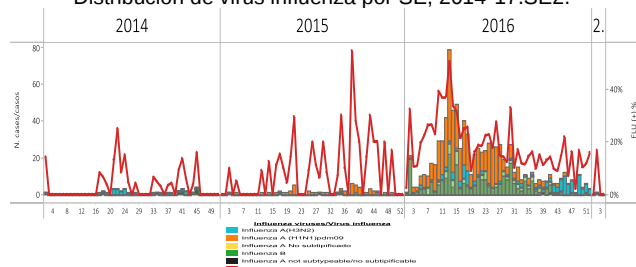
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2014-17



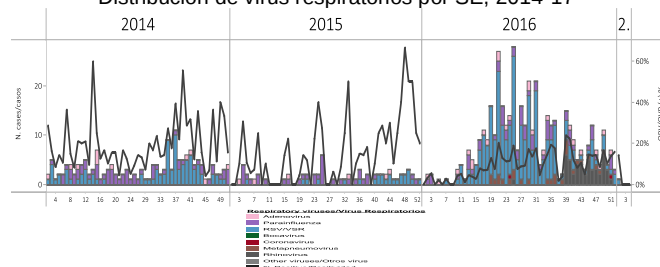
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 4, influenza detections decreased, with low detections reported in recent weeks / Durante la SE4, las detecciones de influenza disminuyeron, con bajas detecciones notificadas en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 4, no other respiratory virus activity was reported, but RSV activity predominated in recent weeks / Durante la SE 4, no se reportó la actividad de otros virus respiratorios, aunque la actividad de VSR predominó en semanas previas.

Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW2.

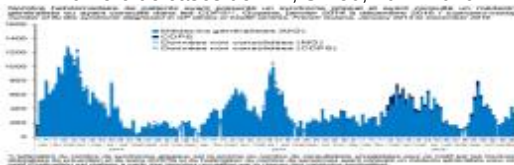


Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17

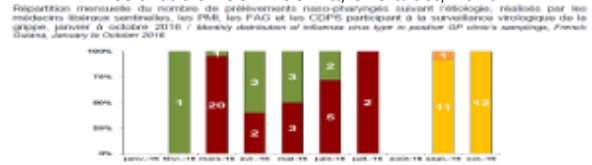


- **Graph 1,2⁵. Guyane** During EW 50, the number of ILI cases steadily decreased; while influenza activity increased with influenza A(H3N2) predominating and influenza levels remained above expected levels, as compared to recent weeks/ Durante la SE 50, el número de casos de ETI disminuyó en forma sostenida; 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 2, the number of ILI consultations slightly decreased but remained slightly above the maximum expected level. Bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level / Durante la SE2, 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 2, the number of bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level and ILI consultations remained above expected levels/ **Martinica:** Durante la SE2, 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 9,10.⁶ Saint Barthélemy:** During EW 2, the number of bronchiolitis consultations remained above the maximum expected level and ILI consultations remained elevated while above expected levels/ Durante la SE 2, el número de consultas por bronquiolitis permaneció por encima del nivel máximo esperado y las consultas de ETI permanecieron elevadas, y por encima de lo esperado

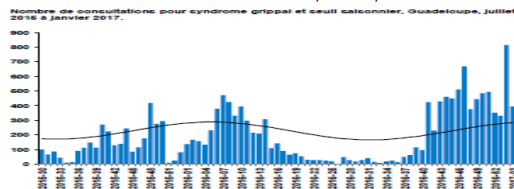
Graph 1. Guyane: Number of ILI cases, EW 50, 2014-2016
Numero de casos de ETI, SE 50, 2014-2016



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



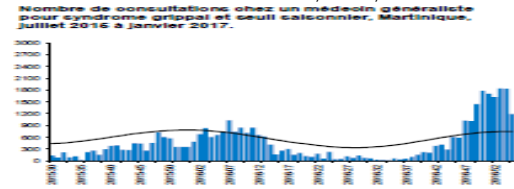
Graph 3. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 2, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 2, 2014-2017



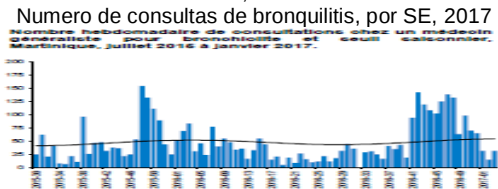
Graph 4. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations,by EW, 2017
Numero de consultas de bronquilitis, por SE, 2017



Graph 5. Martinique: Number of ILI consultations, EW 2, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 2, 2014-2017



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



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



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



⁵ Click [here](#) to read more.

⁶ Click [here](#) to read more.

Graph 9. Saint Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 2, 2014-2017



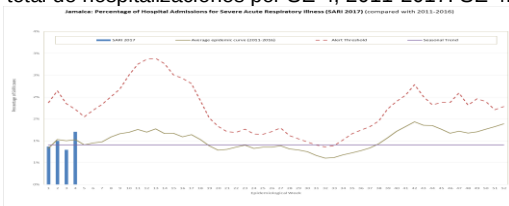
Graph 10. Saint Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017



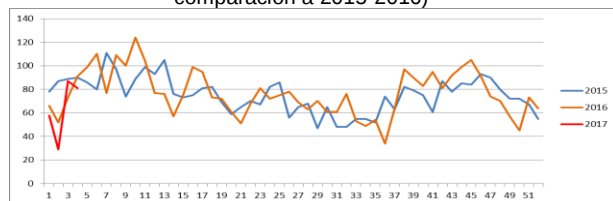
Jamaica

- **Graph 1.** During EW4, SARI activity increased and remained below the alert threshold. No SARI-related deaths were reported this week. / Durante la SE 4 la actividad de IRAG aumentó y permaneció debajo del nivel de alerta. No se notificaron fallecidos por IRAG durante el mismo período.
- **Graph 2.** During EW 4, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE 4, se ha notificado con más frecuencia casos de IRAG hospitalizados en adultos entre 15 a 49 años de edad.
- **Graph 3.** During EW 4, pneumonia case-counts decreased (87 to 81 cases in EW 4), and were low as compared to levels observed in 2016, with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / Durante la SE 4, el número de casos de neumonía disminuyó (de 87 a 81 casos en la SE4), y resultaron menores en relación a los niveles observados en 2016, con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew.
- **Graph 4.** During EW 2, no influenza activity was reported / Durante la SE 2, no se reportó actividad de influenza..

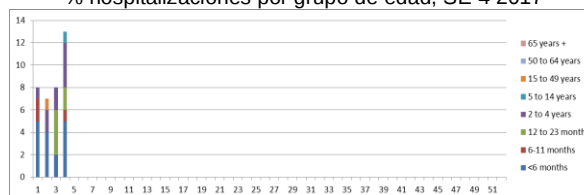
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 4, 2011-2017. SE 4.



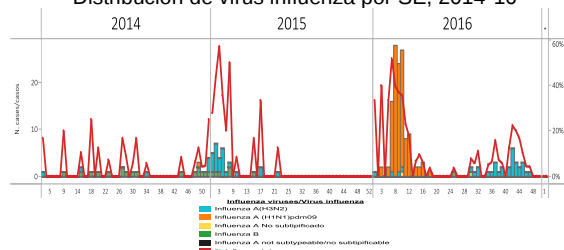
Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW 4, 2017 (in comp to 2015-2016)
Número de casos de neumonía, hasta SE 4, 2017 (en comparación a 2015-2016)



Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 4, 2017
% hospitalizaciones por grupo de edad, SE 4 2017



Graph 4. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE, 2014-16

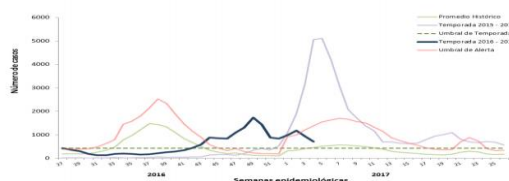


Puerto Rico

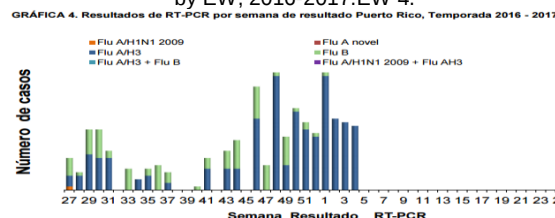
- **Graph 1,2.** Influenza detections decreased below the alert threshold, but remained above the seasonal threshold during EW 4, with influenza A(H3) predominating. / Las detecciones de influenza disminuyeron debajo del umbral de alerta, pero permanecieron sobre el umbral estacional durante la SE4, con predominio de influenza A(H3).
- **Graph 3.** During EW 4, ILI activity⁷ decreased below the average epidemic curve / Durante la SE 4, la actividad de ETI disminuyó por debajo de la curva epidémica promedio.

⁷ Report available at: [here](#).

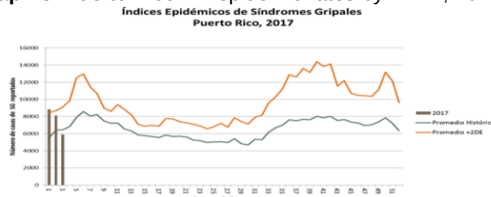
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 4, 2016-17
Casos positivos a influenar SE 4, 2016-17
Temporada 2016 - 2017 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico



Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017.EW 4.



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 4, 2017

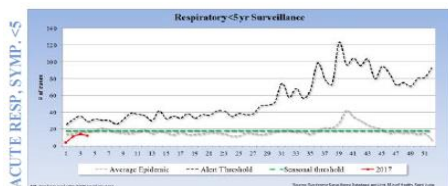


Saint Lucia

- Graph 1.** During EW 4, the number of cases for respiratory symptoms was below the seasonal threshold / Durante la SE 4, 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 Laborie (3) and Vieux Fort (3) / 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 Laborie (3) y Vieux Fort (3).
- Graph 4.** In EW 4, SARI activity decreased with 7.7% of total hospitalizations. SARI admissions were low as compared to levels observed for 2014-2016. / En la SE4, la actividad de IRAG disminuyó con 7,7% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2016.

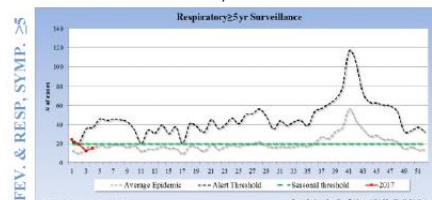
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms, EW 4, 2017

Total numero de los casos de las sintomas de respiratorio, SE 4, 2017



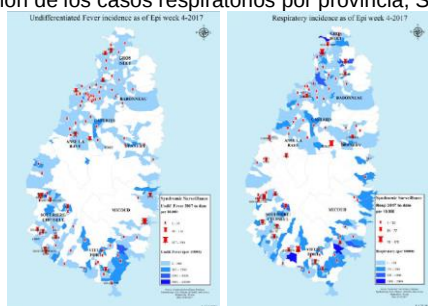
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 4, 2017

Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 4, 2017



Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 4, 2017

Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 4, 2017



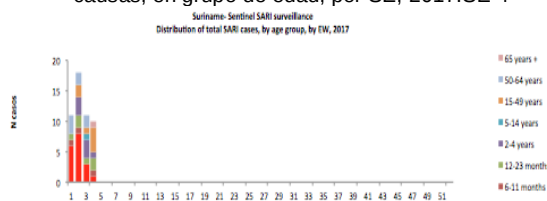
Graph 4. Saint. Lucia: El numero y porcentaje de los casos IRAG, SE 4, 2017



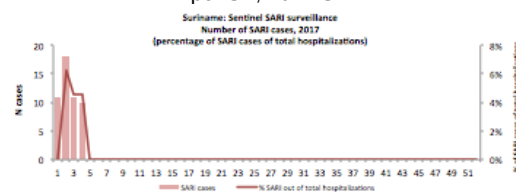
Suriname

- Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations decreased as compared to the previous week. Children under 6 months of age remained the largest proportion of SARI hospitalizations / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron en relación a semanas previas. Los niños menores de 6 meses representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG.
- Graph 3,4.** During EW 3, no influenza activity was reported. Other respiratory virus detections decreased, with RSV predominating / Durante la SE3, no se detectó actividad de virus influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios disminuyeron, con predominio de VSR

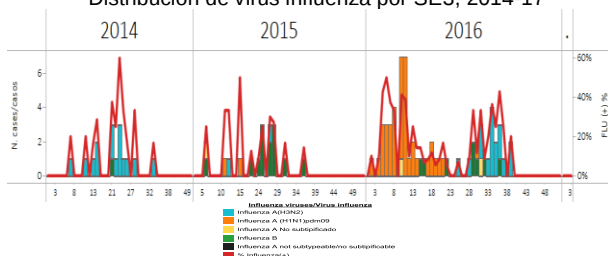
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2017.EW 4.
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2017.SE 4



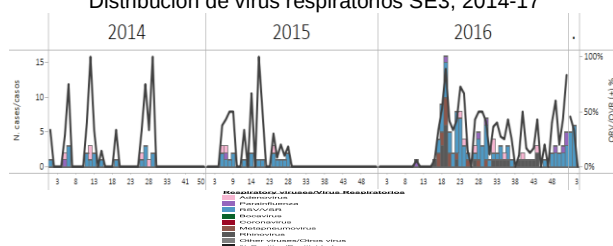
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017.EW 4.
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017.SE 4.



Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW3, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE3, 2014-17



Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution EW3, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE3, 2014-17

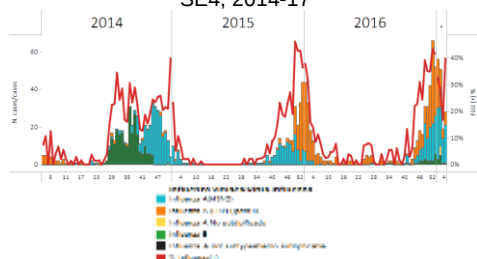


Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 4, slightly increased influenza circulation was reported as compared to recent weeks, with influenza positivity of ~40%; influenza A(H3N2) predominated / Durante la SE4, se notificó circulación aumentada de influenza en relación a lo observado en semanas recientes, con ~40% de positividad de influenza. Se observó el predominio de influenza A(H3N2)
- **Graph 2.** During EW 4, other respiratory virus activity slightly increased (60%) with other viruses predominating in recent weeks/ Durante las SE 4, la actividad de otros virus respiratorios incrementó ligeramente (60%) con predominio de otros virus respiratorios en las últimas semanas
- **Graph 3.** During EW 4, the proportion of SARI-associated hospitalizations (3.5%), ICU admissions (~13%) and deaths (~15%) decreased. / Durante la SE 4, la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (3,5%), las admisiones a UCI (~13%) y los fallecidos por IRAG (~15%) disminuyeron.
- **Graph 4.** During the year 2016, 119 deaths were reported with positive samples for respiratory viruses, and influenza A(H1N1) predominated. 30% of the cases reported at least one risk factor, and 47% were 60 years-old and older./ Durante el año 2016, se han notificado 119 muertes con muestras positivas para algún virus respiratorio, y predominó influenza A(H1N1). El 39% presentó al menos un factor de riesgo, y el 47% ocurrió en mayores de 60 años.

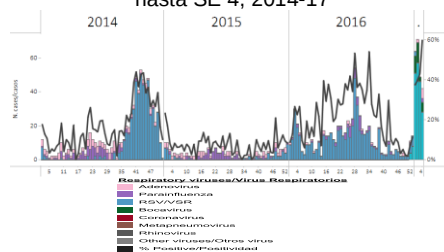
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 4, 2014-17

Distribución de virus influenza, Confirmados por laboratorio, hasta SE4, 2014-17



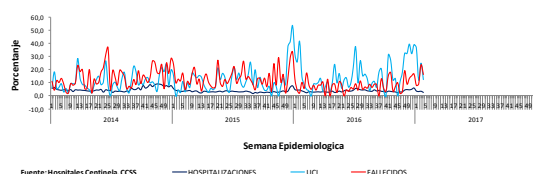
Graph 2. Costa Rica: Respiratory virus distribution, lab-confirmed samples, by EW 4, 2014-17

Distribución de virus respiratorios, confirmados por laboratorio, hasta SE 4, 2014-17



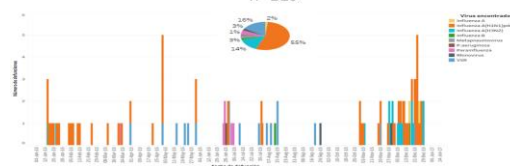
Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 4, 2014-2017

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos. Hospitales Centinela, CCSS, SE N° 04 Costa Rica, Año 2014 - 2017.



Graph 4. Costa Rica: Reported deaths by respiratory virus and influenza type, by EW, 2016

Defunciones registradas por enfermedades respiratorias por virus identificado. Costa Rica, 2016. n=119

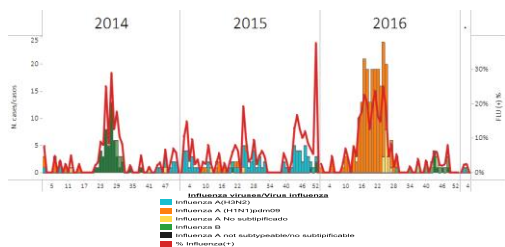


El Salvador

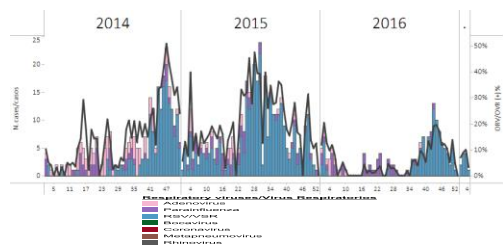
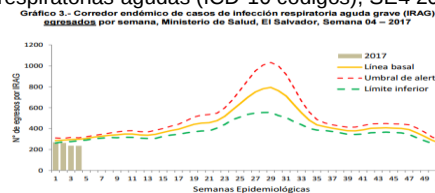
- **Graph 1.** During EW 3 and in recent weeks, low influenza activity was reported, with influenza B predominating. / Durante la SE3 y en semanas previas, se notificó baja actividad de influenza, con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** During EW 3, other respiratory virus activity remained low (4% percent positivity) with low detections. RSV predominated in recent weeks. / Durante la SE3, la actividad de otros virus respiratorios permaneció baja (4% de positividad) con bajas detecciones. Predominó VSR en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 4 pneumonia and ARI counts slightly decreased and remained below the average epidemic curve / Durante la SE4, 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 3, 2014-17
Distribución de virus influenza, SE 3, 2014-17

Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, EW 3, 2014-17
Distribución de virus respiratorios. SE 3, 2014-17

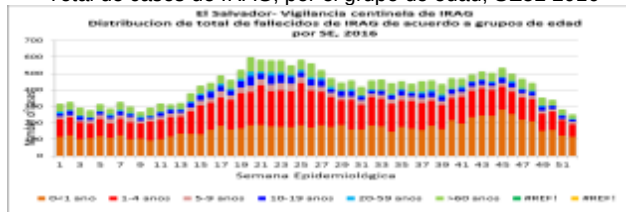


Graph 3. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes), EW 4 2017
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 códigos), SE4 2017



Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, EW 52 2016

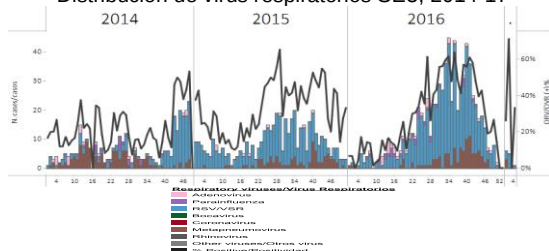
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, SE52 2016



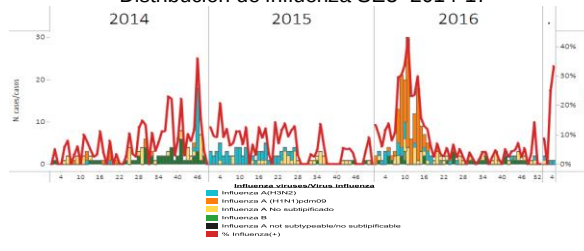
Guatemala

- Graph 1,2.** During EW 4, low influenza and RSV detections were reported but with a high percent positivity / Durante la SE 4, se ha reportado baja actividad de influenza y VSR, si bien se observó un elevado porcentaje de positividad.

Graph 1. Guatemala: Respiratory virus distribution EW3, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE3, 2014-17



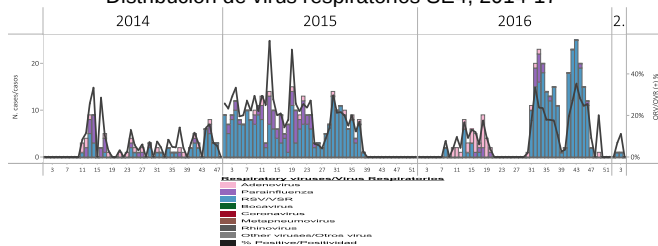
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution EW3, 2014-17
Distribución de influenza SE3 2014-17



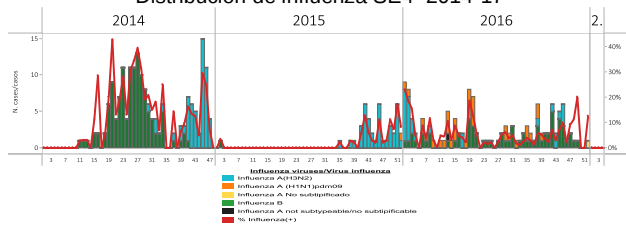
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 4, no influenza activity was reported; and low detections of other respiratory viruses were reported. / Durante la SE 4, no se ha reportado actividad de influenza en las últimas dos semanas; y se han notificado bajas detecciones de otros virus respiratorios.

Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution EW4, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE4, 2014-17



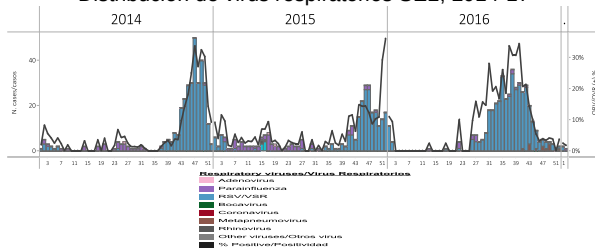
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution EW4, 2014-17
Distribución de influenza SE4 2014-17



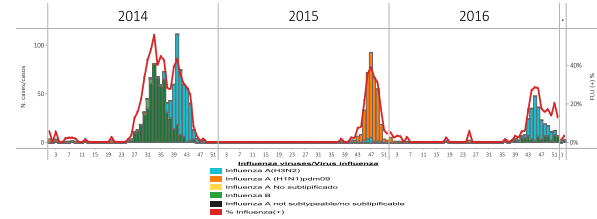
Nicaragua

- Graph 1.** During EW 2, respiratory virus detections increased (2% positivity for ORV), with RSV predominating / Durante la SE 2, las detecciones de virus respiratorios aumentaron (2% de positividad para ORV), con predominio de VSR.
- Graph 2.** During EW 2, influenza activity decreased but had been elevated in recent weeks, with influenza A(H3N2) predominating/ Durante la SE 2, la actividad de influenza disminuyó pero se mantuvo elevada en semanas previas, con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 3,4.** As of EW 4, the pneumonia rate remained low and below the average epidemic curve; the ARI rate slightly increased but remained below the average epidemic curve / Durante la SE 4, la tasa de neumonías permaneció baja y bajo la curva epidémica promedio; la tasa de IRA aumentó levemente si bien permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.

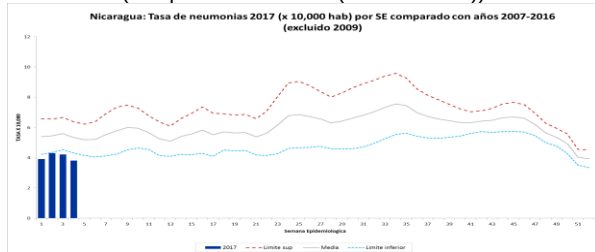
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution EW2, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE2, 2014-17



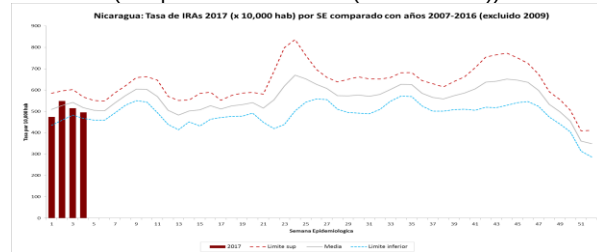
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution EW2, 2014-17
Distribución de influenza SE2 2014-17



Graph 3. Nicaragua: Pneumonia rate (x10,000pop) by EW4, 2017.
(compared to 2007-16 (exclude 2009))



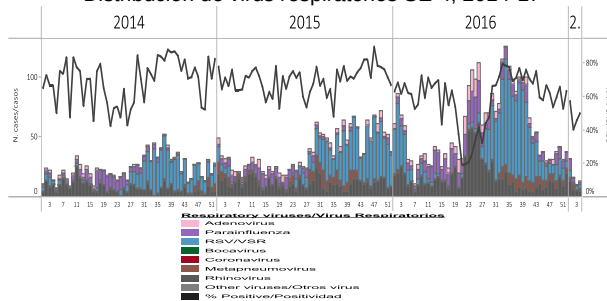
Graph 4. Nicaragua. ARI rate (x10,000pop) by EW4, 2017
(compared to 2007-2016 (exclude 2009))



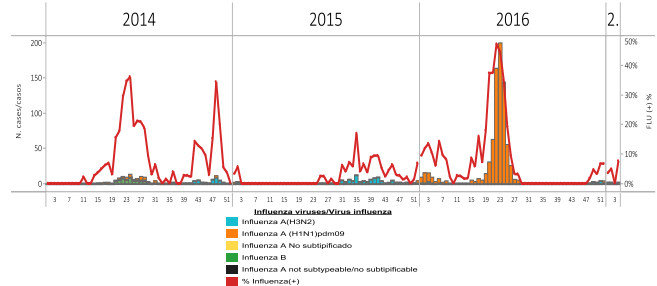
Panama

- Graph 1.** During EW 4, other respiratory virus detections increased, and the ORV percent positivity remained elevated at 50% but with a low number of samples tested / Durante la SE4, las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, y el porcentaje de positividad de ORV permaneció elevado aunque con un bajo número de muestras estudiadas.
- Graph 2.** During EW 4, low influenza activity was reported (8% percent positivity) / Durante la SE 4, se ha reportado baja actividad de influenza (8% de positividad).

Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution EW 4, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 4, 2014-17



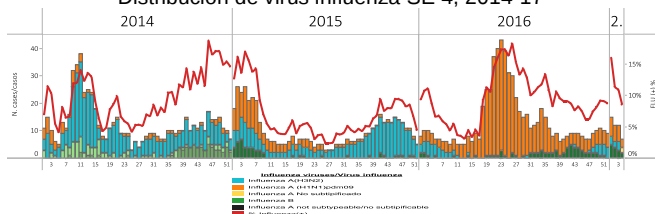
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution EW 4 2014-17
Distribución de influenza SE 4 2014-17



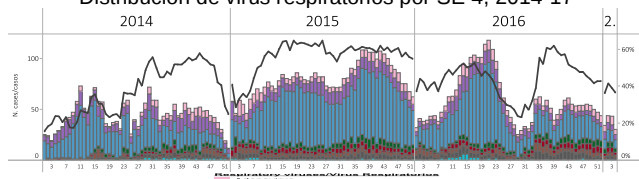
Colombia

- Graph 1.** During EW 4, influenza activity slightly decreased (9% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and influenza B / Durante la SE4, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (9% de positividad) con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) e influenza B.
- Graph 2.** During EW 4, respiratory virus activity remained elevated, with 37% positivity. RSV activity predominated in recent weeks (22% positivity) / Durante la SE4, la actividad de virus respiratorios permaneció elevada, con 37% de positividad. En semanas recientes predominó la actividad de VSR (22% de positividad).
- Graph 3,4.** During EW 4, SARI-related ICU admissions slightly decreased and were slightly above levels observed during 2016 / Durante la SE 4, las admisiones a UCI asociadas con IRAG disminuyeron ligeramente y permanecieron ligeramente por encima de los niveles observados en 2016.
- Graph 5,6.** During EW4, counts of pneumonia cases were comparable to levels observed in prior years, and the rate of ARI remained at similar levels to those observed in previous years (2013-2016). / Durante la SE4, 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).

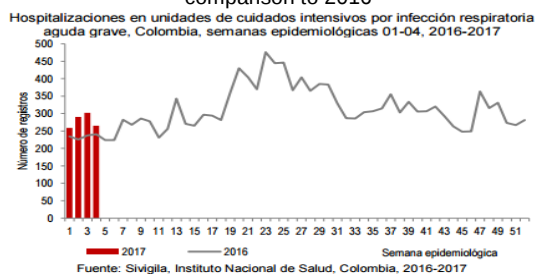
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 4, 2014-17
Distribución de virus influenza SE 4, 2014-17



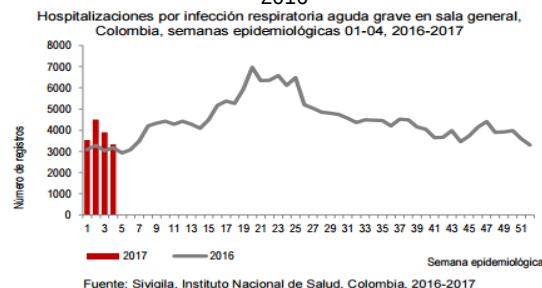
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution EW 4, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 4, 2014-17



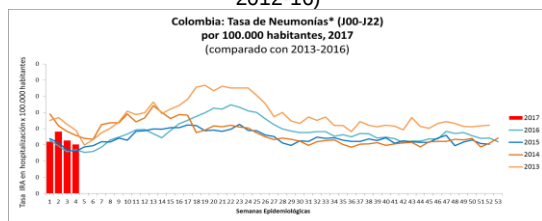
Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, EW 4 2017 in comparison to 2016



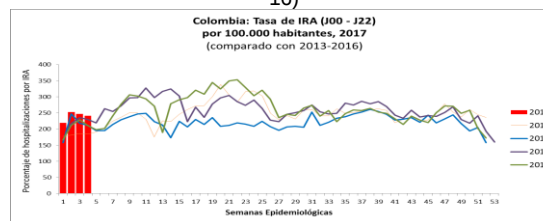
Graph 4. Colombia: SARI activity, EW 4 2017 in comparison to 2016



Graph 5. Colombia: Rate of pneumonia cases, by EW4, 2017 (in comparison with 2012-16)
Tasa de los casos neumonías, por SE4, 2017 (en comparación con 2012-16)



Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW 4, 2017 (in comparison with 2012-16)
Tasa de los casos IRA, por SE 4, 2017 (en comparación con 2012-16)



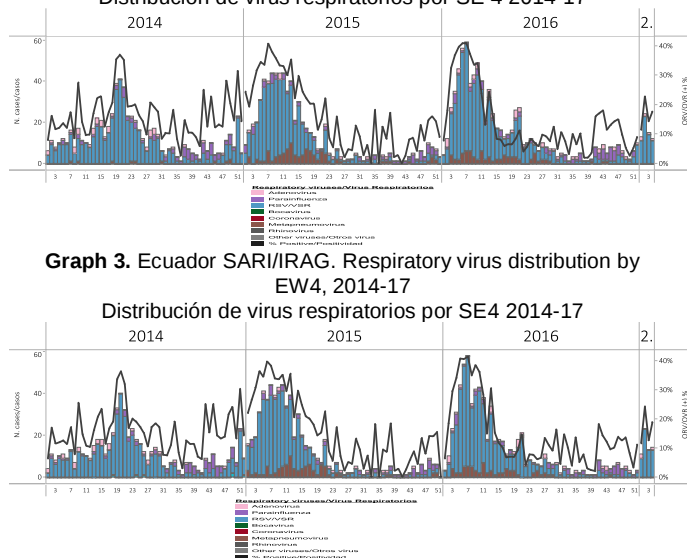
Ecuador

- Graph 1,2.** During EW 4, increased influenza activity was reported but with low detections. Other respiratory virus activity slightly decreased, with RSV and parainfluenza predominating in recent weeks. / Durante la SE4, se notificó actividad aumentada de influenza, aunque con bajas detecciones. La actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente, con predominio de VSR y parainfluenza en semanas previas.
- Graph 3,4.** During EW 4, 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 19%) / Durante la SE4, se notificaron pocos casos de influenza asociados a IRAG; se

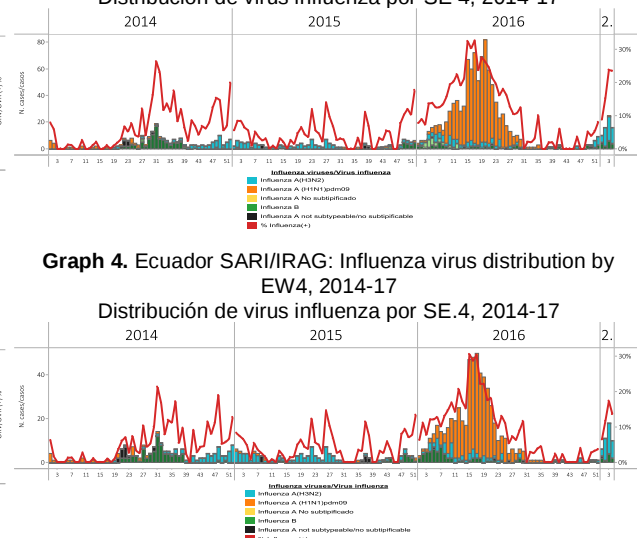
reportaron contados casos debido a otros virus respiratorios, con predominio de VSR entre los mismos (porcentaje de positividad de OVR aumentó a 19%)

- **Graph 5,6.** During EW 4, the percent of SARI hospitalizations (1.9%) among all hospitalizations decreased below historic levels, while few RSV detections were reported among SARI cases. / Durante la SE 4, el porcentaje de hospitalizaciones de IRAG (1,9%) del total de admisiones disminuyó debajo de los niveles históricos, mientras que se notificaron contadas detecciones de VSR entre los casos de IRAG.

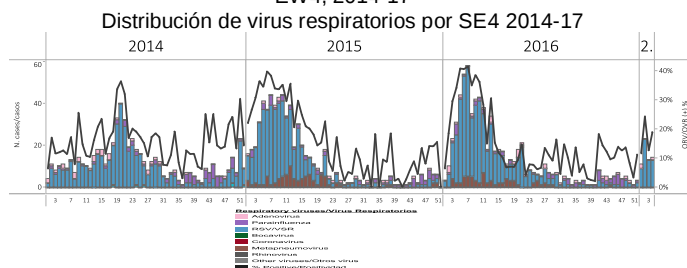
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW 4, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 4 2014-17



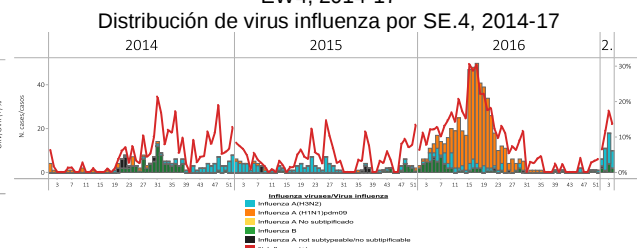
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 4, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 4, 2014-17



Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW4, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE4 2014-17



Graph 4. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW4, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE.4, 2014-17



Graph 5. Ecuador: % SARI hospitalizations among all causes, by EW4, 2017
% de hospitalizaciones por IRAG entre todas las causas, por SE4, 2017



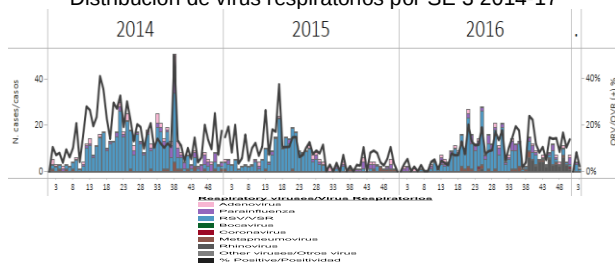
Graph 6. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, EW 4 2017
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, SE 4 2017



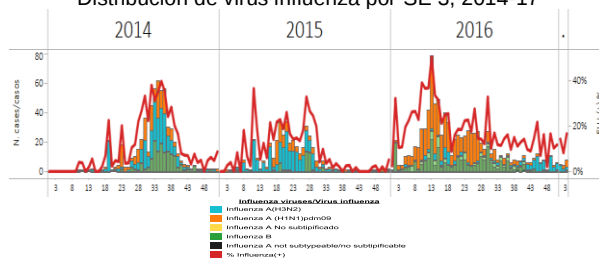
Peru

- **Graph 1,2.** During EW 3, detections of other respiratory viruses slightly decreased with RSV predominating in recent weeks. Influenza percent positivity increased and remained at moderate levels (17%) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. / Durante la SE3, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyó levemente, con predominio de VSR en semanas recientes. El porcentaje de positividad de influenza aumentó y permaneció en niveles moderados (17%), con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09.
- **Graph 3.** During EW 4, ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased and remained within expected levels / Durante la SE 4, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó y permaneció dentro de lo esperado.
- **Graph 4,5.** During EW 4, pneumonia cases slightly increased and remained below the alert threshold with the highest rates in the Northern (Uyacali, Loreto), Eastern (Madre de Dios) regions for the year 2017. Madre de Dios reported the highest cumulative incidence rate at 14 cases (per 10,000 cases) / Durante la SE 4, los casos de neumonía aumentaron ligeramente y permanecieron bajo el umbral de alerta con las tasas más altas en las regiones norte, (Ucayali, Loreto) y este (Madre de Dios) de Perú para el año 2017. En Madre de Dios se ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 14 casos (por 10.000 casos).

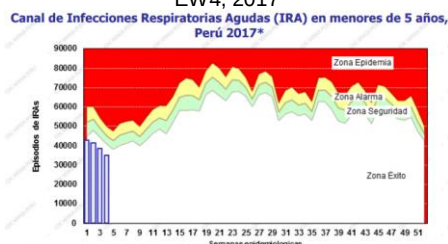
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW 3, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 3 2014-17



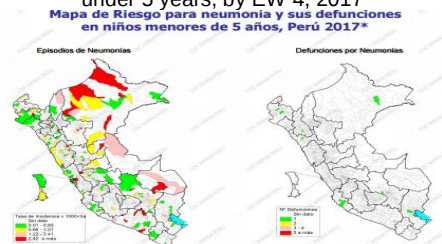
Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW 3, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 3, 2014-17



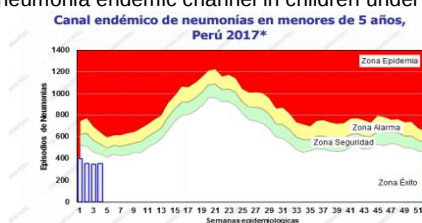
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW4, 2017



Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 4, 2017



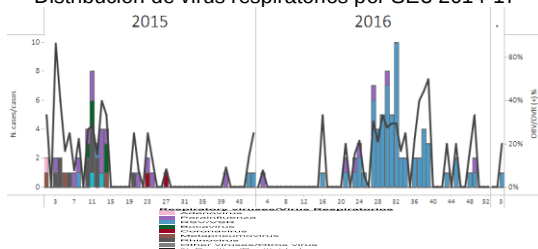
Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW 4, 2017



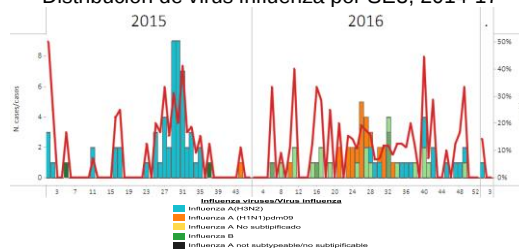
Venezuela

- Graph 1.** During EW 3, there was low other respiratory virus activity reported / Durante la SE 3, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios.
- Graph 2.** During EW 3 no influenza detections were reported. Influenza A(H3) predominated in prior weeks. / Durante la SE 3, no se notificaron detecciones de influenza. Influenza A(H3) predominó en semanas previas.

Graph 1. Venezuela. Respiratory virus distribution by EW3, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE3 2014-17



Graph 2. Venezuela : Influenza virus distribution EW3, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE3, 2014-17

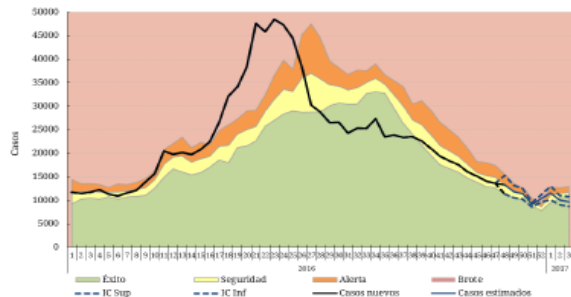


Argentina

- Graph 1.** As of EW 4, ILI activity slightly decreased but remained within the alert threshold of the epidemic channel (security zone) / Durante la SE 4, la actividad de ETI disminuyó ligeramente pero permaneció dentro del nivel de alerta del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 2.** As of EW 4, SARI activity remained elevated above the threshold. / Durante la SE4, la actividad de IRAG continua sobre el alerta.
- Graph 3.** As of EW 4, pneumonia activity continued to decrease and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone). / Durante la SE4, la actividad de neumonía continuó en disminución y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 4-5.** During EW 3, ORV detections slightly increased (4% positivity). Parainfluenza detections predominated in recent weeks. There was low influenza activity reported / Durante la SE3, aumentaron ligeramente las detecciones de OVR (con 4% de positividad). Las detecciones de parainfluenza predominaron. Se notificó actividad baja de influenza.

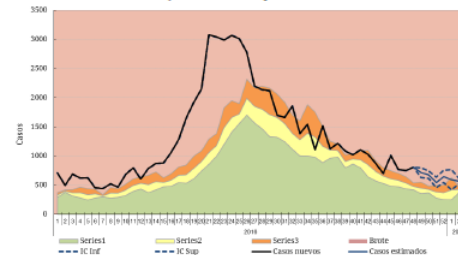
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 4, 2017

Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI. Curva de casos 2016 y 2017 hasta SE03. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015 y 2012 a 2016 respectivamente.



Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 4 2017

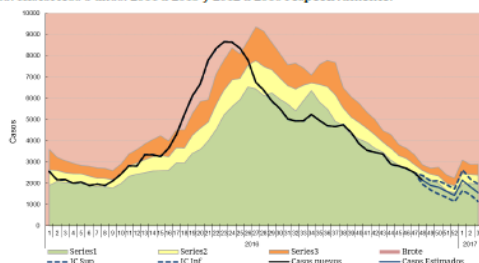
Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de casos 2016 y 2017 hasta SE02. Históricos 5 años: 2011 a 2015 y 2012 a 2016 respectivamente.



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.

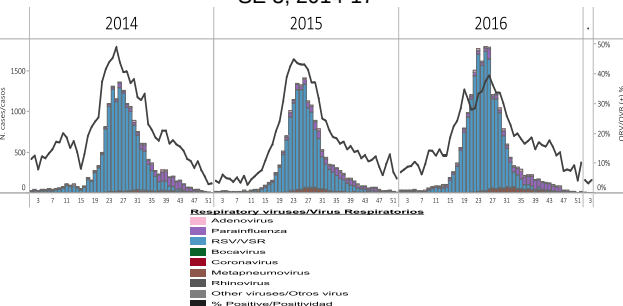
Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW4 2017

Gráfico 3. Argentina. Corredor endémico semanal de neumonía. Curva de casos 2016 y 2017 hasta SE03. Históricos 5 años: 2011 a 2015 y 2012 a 2016 respectivamente.

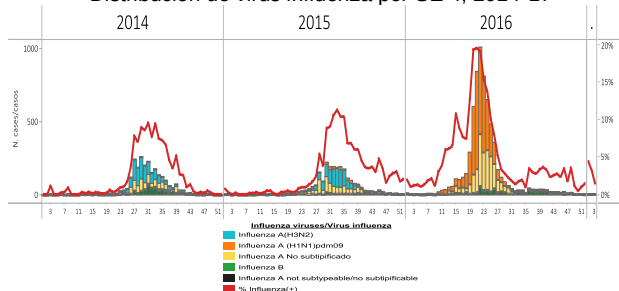


Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Graph 4. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW 3, 2014-17



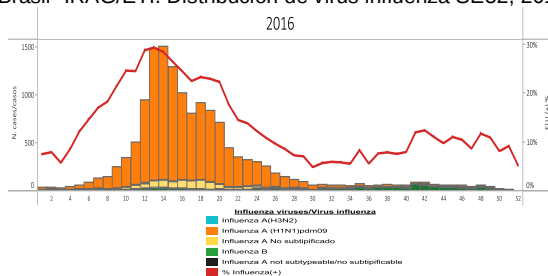
Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 3, 2014-17



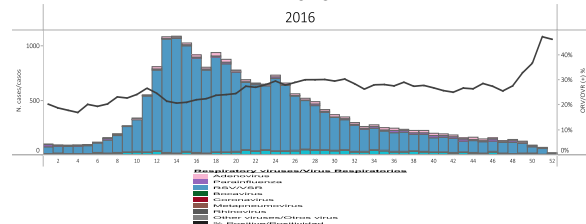
Brazil

- **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 4, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, 7.4% cumulative SARI deaths were reported (27/365); 75% of deaths were reported to have underlying risk-factors. Most SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (50%) / Durante la SE 4, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron con una tendencia decreciente. En el total de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 7,4% muertes por IRAG (27/365); 75% 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 (50%)
- **Graph 5.** The cumulative number of SARI cases as of EW 4 was reported to be higher than levels in 2015-2016 (<500 reported cases as of EW 4), but levels have plateaued in the last three months / Los casos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 4 han sido mayores a los niveles notificados en 2015-2016 (con <500 casos de IRAG notificado hasta SE 4), si bien los niveles han permanecido estables en los últimos tres meses.

Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution EW52, 2014-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza SE52, 2014-16



Graph 2. Brazil- SARI/ILI. Other respiratory viruses distribution, by EW52, 2016
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de otros virus respiratorios, por SE52, 2016



Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW4, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE4, 2017

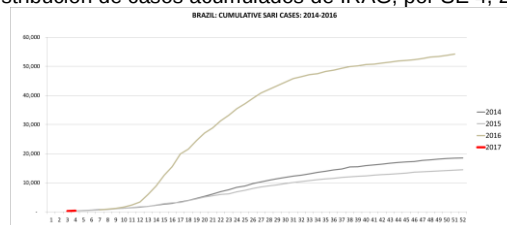


Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW4, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 4, 2017



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 30/1/2017, sujeitos a alteração.

Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 4, 2017
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 4, 2017

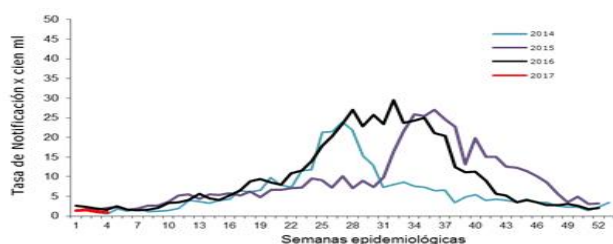


Chile

- **Graph 1,2.** During EW 4 ILI activity remained at low levels, with a rate of 1.1 ILI cases per 100,000 population and was within the seasonal threshold / Durante la SE4, la actividad de ETI continuó en niveles bajos, con una tasa correspondiente a 1,1 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y en el umbral estacional.

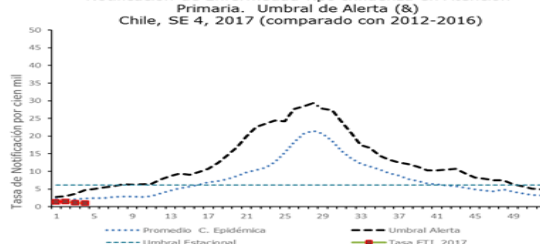
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI continued to decrease (0.14% of all consultations in EW 4) below the average level for 2011-2016 / El número de consultas de urgencia hospitalaria por ETI continuó en disminución (0,14% de todas las consultas en SE 4), debajo del nivel medio por el período 2011-2016.
- **Graph 4.** During EW 4, SARI-related hospitalizations (2%) remained similar to the previous week, while ICU admissions (2%) decreased. Three SARI death were reported this week / En la SE 4, las hospitalizaciones por IRAG permanecieron similares a la semana previa, mientras que las admisiones a UCI disminuyeron. Se notificaron tres fallecidos por IRAG esta semana.
- **Graph 5.** As of EW 4, other respiratory virus activity slightly increased with overall percent positivity registered at 9% / En la SE 4, la actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente con un porcentaje de positividad total hasta 9%
- **Graph 6.** Influenza detections slightly decreased EW 4 and remained at low levels with 1% positivity registered / Las detecciones por influenza disminuyeron ligeramente en la SE 4, y permanecieron a niveles bajos, con registro de 1% de positividad.
- **Graph 7.** During EW 4 SARI-related other respiratory virus activity predominated among SARI-related cases, while influenza and RSV activity decreased/ Durante la SE 4, predominó la actividad de virus respiratorios asociados a IRAG, mientras que la actividad de influenza y VSR disminuyeron.

Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, EW 4 2013-17
Tasa de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria
Chile, 2013-2017 (SE 4).



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

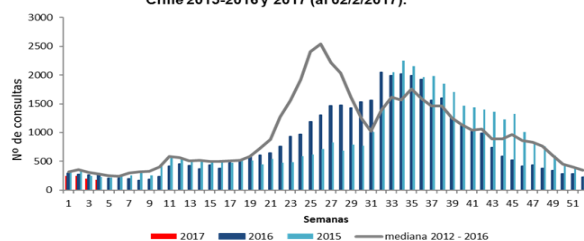
Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 4, 2017; in comparison to 2012-2016
Notificación de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria. Umbral de Alerta (8)
Chile, SE 4, 2017 (comparado con 2012-2016)



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

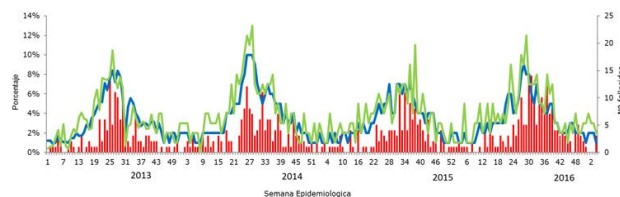
En base a método de Curva Epidémica y Umbrales de Alerta, OPS/DMS.

Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW 4
N° de consultas de urgencia hospitalaria por ETI.
Chile 2015-2016 y 2017 (al 02/2/2017).



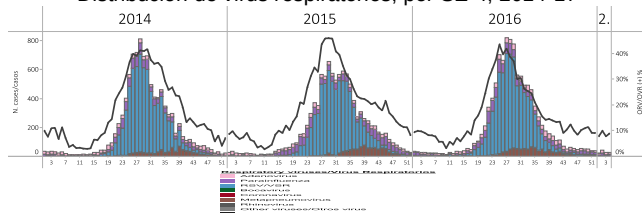
Fuente: Registro de Atenciones Urgencia Hospitalaria Urgencia. DEIS/DIPLAS/MINSAL.

Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, EW 4, 2013-2017
Porcentaje de hospitalizados, ingreso a UCI y número de fallecidos por IRAG según SE en Hospitales Centinela. Chile, 2013 - 2017 (SE 4*)

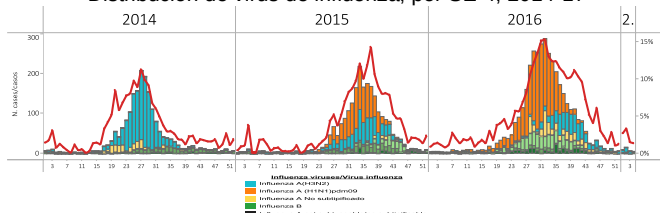


Fuente: Vigilancia Intensificada de IRAG. Dpto. Epidemiología/DIPLAS-MINSAL * Información preliminar

Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW 4, 2014-17
Distribución de virus respiratorios, por SE 4, 2014-17



Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW 4, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 4, 2014-17

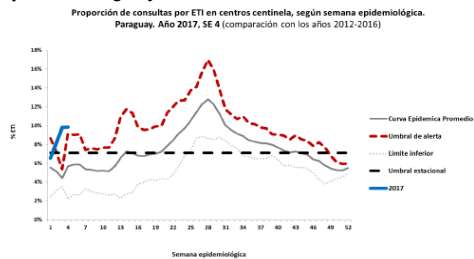


Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, RSV, or ORV, EW4, 2017

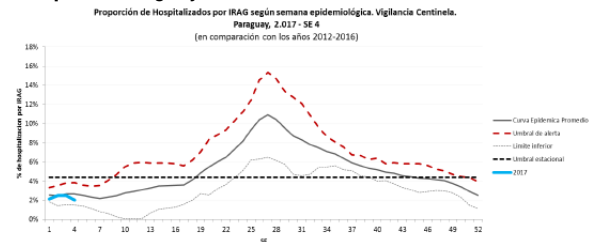
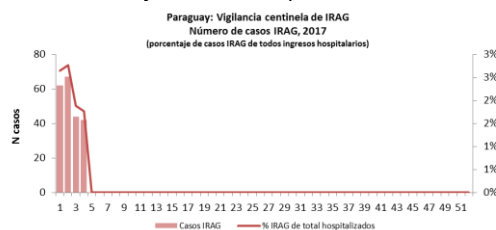
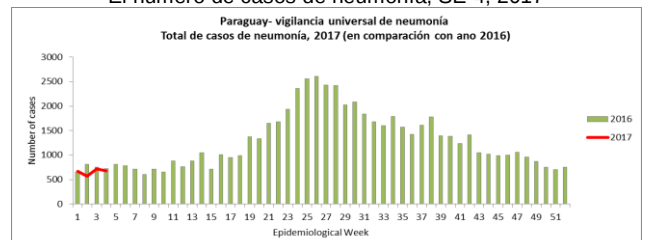
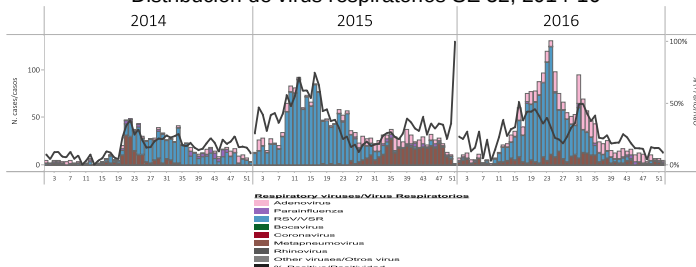
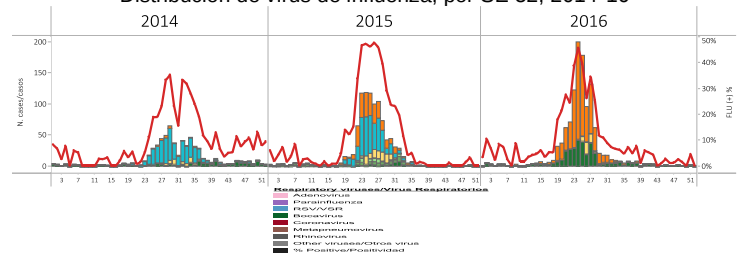
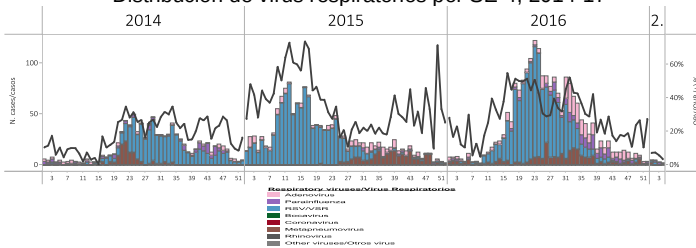
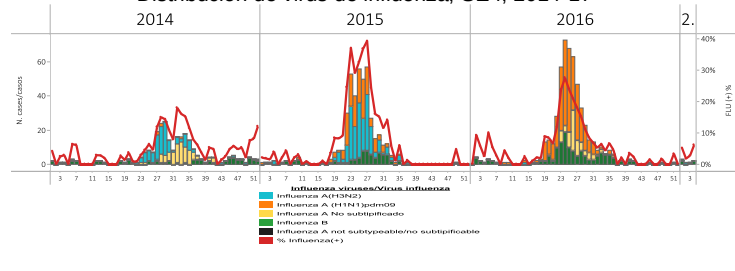


- **Graph 1.** During EW 4, ILI activity was reported to increase above expected levels / Durante la SE 4, se reportó actividad de ETI en aumento por encima de los niveles esperados.
- **Graph 2, 3.** During EW 4, SARI activity was below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations decreasing (1.8%) / Durante la SE 4, la actividad de IRAG se ubicó debajo del umbral de alerta con disminución del porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones (1,8%).
- **Graph 4.** During EW 4, the number of pneumonia cases decreased from levels reported at this time of year in 2016 (~700cases) / Durante la SE 4, el número de casos de neumonía disminuyó en relación a los niveles observados para el mismo período de 2016 (~700 casos).
- **Graph 5, 6.** During EW 52, other respiratory virus activity slightly remained similar to previous weeks (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 permaneció similar a semanas previas (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 4, SARI-related other respiratory virus case-counts remained at low levels. Low influenza activity was reported in EW 4 / Durante la SE 3 los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos. No se reportó actividad de influenza en SE 4.

Graph 1. Paraguay: Distribution of ILI cases, EW 4, 2017

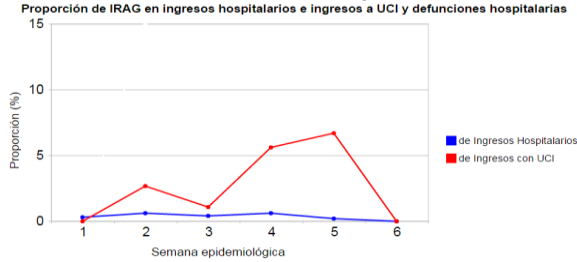


Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 4, 2017

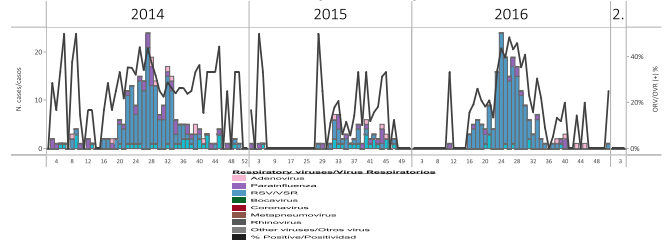
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, EW 4
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, SE 4Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, EW 4, 2017
El numero de casos de neumonía, SE 4, 2017Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution EW 52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios SE 52, 2014-16Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW 52, 2014-16
Distribución de virus de influenza, por SE 52, 2014-16Graph 7. Paraguay SARI/IRAG Respiratory virus distribution EW 4, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 4, 2014-17Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution EW 4, 2014-17
Distribución de virus de influenza, SE4, 2014-17

- **Graph 1.** During EW 6, the proportion of SARI-related ICU admissions and SARI-related hospitalizations remained low/ Durante la SE 6, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG y las admisiones por IRAG se mantuvieron bajas.
- **Graph 2,3.** There was low other respiratory virus activity during EW 4, and there were low influenza detections/ Durante la SE 4, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, y contadas detecciones de influenza

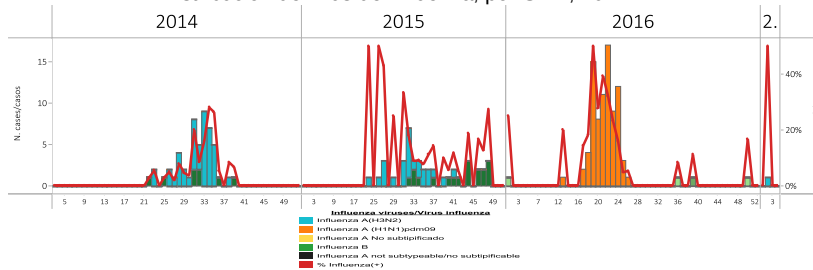
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 6, 2015-17/
Distribución de los ingresos



Graph 2. Uruguay: Respiratory virus distribution by EW 4, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE4 2014-17



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW4, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 4, 2014-17



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