

2016

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 52/ Reporte de Influenza SE 52**

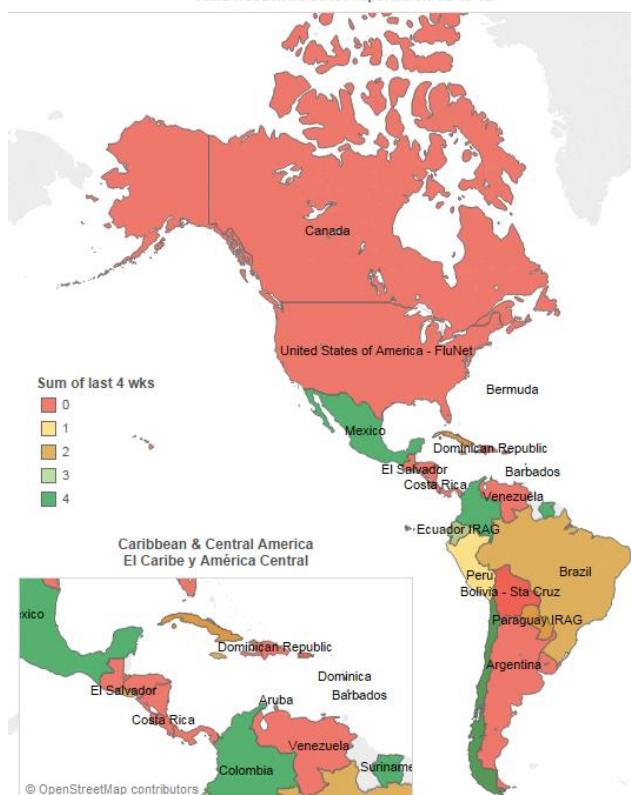
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**January 11, 2017
11 de enero 2017**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 49-52
FluID frecuencia de los reportes en SE 49-52

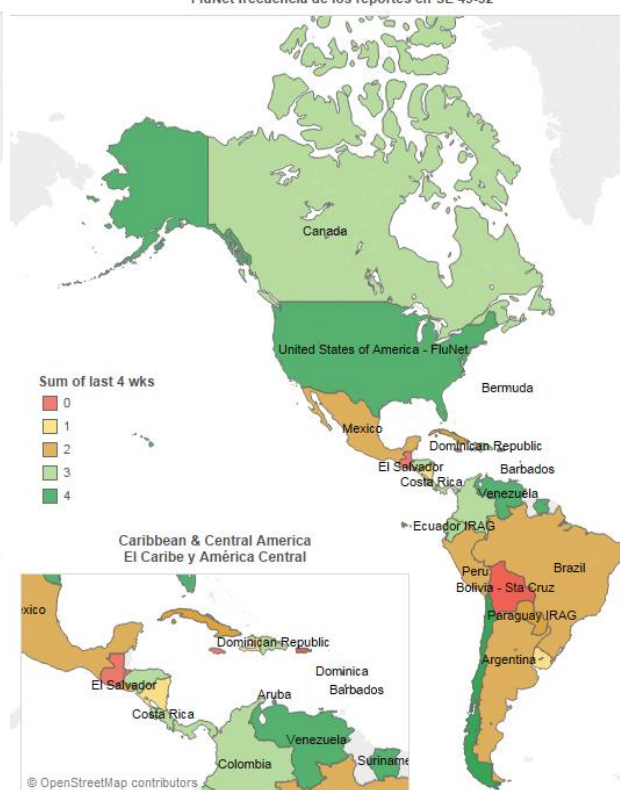


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 49-52
FluNet frecuencia de los reportes en SE 49-52



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 EW52 (3.4%) increased as compared to the prior week. In the [United States](#), RSV positivity (25.7%) and influenza activity increased (13.7%) with influenza A(H3N2) predominating. ILI activity steadily increased (3.4% of visits) and was above the national baseline of 2.2%. In [Mexico](#), influenza activity increased in EW52 (influenza percentage of positivity 18%), and ARI activity remained below the average epidemic curve, while 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 (42% positivity), with influenza A(H3N2) and (H1N1)pdm09 predominating. The proportion of SARI-associated hospitalizations (6%), ICU admissions and deaths all increased this week.

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Influenza activity slightly decreased (9% positivity), while RSV activity (43% 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 EW 52 with influenza A(H3N2) predominating, and the ILI visits continued to decrease. 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 51, and influenza B predominating in recent weeks. In [Argentina](#), SARI activity remained within the alert threshold and influenza activity slightly decreased with influenza B predominating.

Global level: Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere continued to increase, with many countries especially in Europe and East Asia passing their seasonal threshold early in comparison with previous years. Worldwide, influenza A(H3N2) virus was predominant.

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 SE52 (3,4%) aumentaron en relación a la semana previa. En los [Estados Unidos](#), la positividad de VSR (25,7%) y la actividad de influenza (13,7%) aumentaron con predominio de influenza A(H3N2). La actividad de ETI aumentó en forma sostenida (3,4% de las consultas) y se ubicó sobre la línea de base nacional (2,2%). En [México](#), la actividad de influenza aumentó durante la SE52 (18% de positividad para influenza), y la actividad de IRA permaneció bajo la curva epidémica promedio, mientras que 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 (42% de positividad), con predominio de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09. La proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (6%), las admisiones a UCI y el recuento de fallecidos se vieron aumentadas esta semana.

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 (9% de positividad), mientras que la actividad de VSR (43% de positividad) permaneció elevada en [Colombia](#).

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejan una tendencia a disminuir en toda la región. En [Chile](#) las detecciones de influenza permanecieron a niveles bajos en SE52 con predominio de influenza A(H3N2), y las consultas por ETI continuaron en disminución. 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 SE51, 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 predominio de influenza tipo B.

Nivel global: La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte continúa en aumento, con varios países especialmente en Europa y Asia Oriental atravesando sus umbrales estacionales tempranamente, en relación a los años previos. A nivel global, predominó influenza A(H3N2).

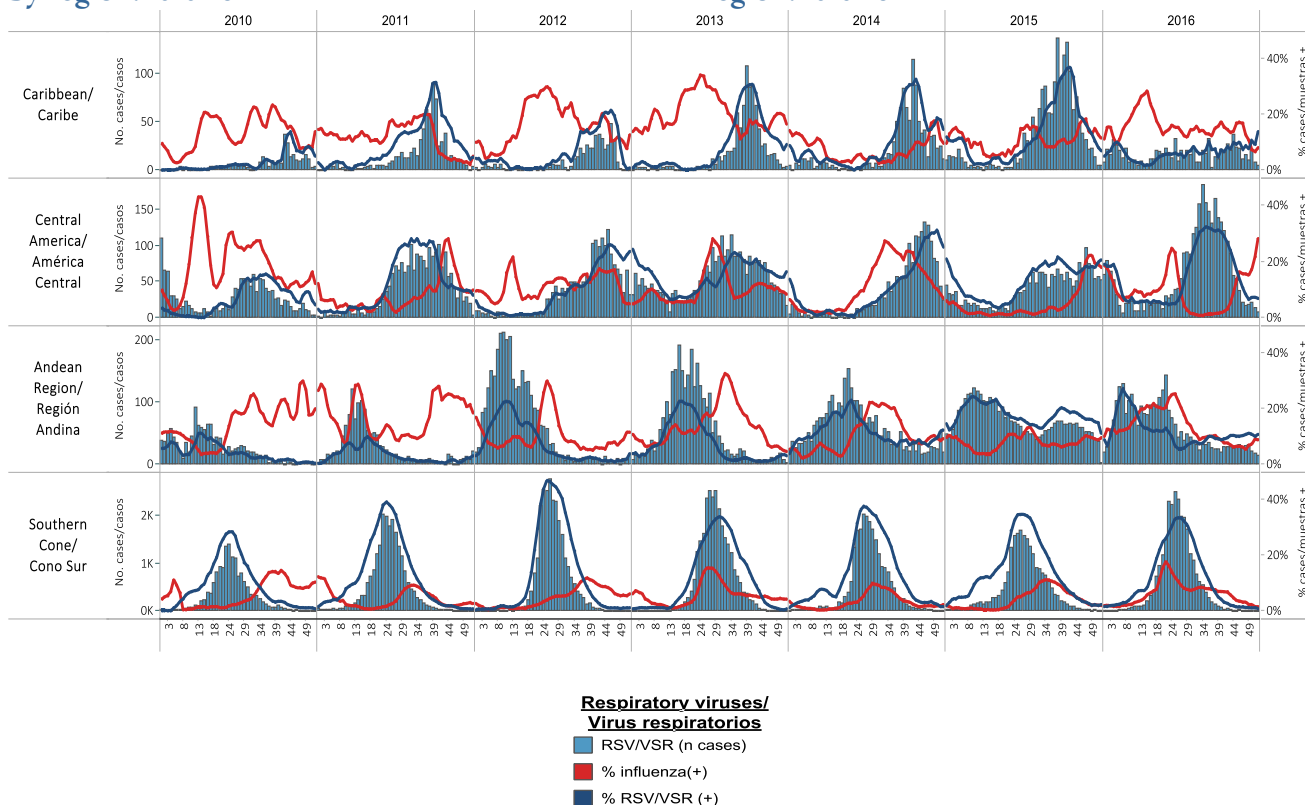
Influenza circulation by region. 2012-16

Circulación virus influenza por región. 2012-16



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

Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2010-16



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2016¹ Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2016²

		EW 52, 2016 / SE 52, 2016													
		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	8,045	749	1	536	17	16.2%								16.2%
	Mexico	121	1	17	1	2	18.2%	0	0	0	0%				18.2%
	United States of America	22,516	333	4	2,770	281	15.0%								15.0%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	19	3	0	0	0	15.8%	0	1	2	11%	0	0	0	31.6%
	Suriname	6	0	0	0	0	0.0%	0	2	3	50%	0	0	0	83.3%
Central America/ América Central	Costa Rica	125	20	26	0	6	41.6%	0	0	6	5%				52.8%
	El Salvador	4	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%				0.0%
	Honduras	8	0	0	1	0	12.5%	0	0	0	0%				12.5%
	Panama	12	0	0	0	0	0.0%	1	1	2	17%			0	58.3%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	103	4	5	0	0	8.7%	7	4	14	14%	6	6	4	51.5%
	Venezuela	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono...	Chile	421	3	0	2	0	1.2%	10	16	3	1%			9	10.2%
	Chile_IRAG	25	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%			1	4.0%
Grand Total		31,406	1,113	53	3,310	306	15.2%	18	24	30	0%	6	6	14	15.6%

EW 51, 2016 / SE 51, 2016

*Note: These countries reported in EW 52, but have provided data up to EW 49.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 52, pero han enviado los datos hasta la SE 49.

		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	Metapneuv...	% All Positive Samples (+)
Andean Region/ Re...	Ecuador IRAG	27	1	0	0	0	3.7%	0	1	2	7%			0	14.8%
	Paraguay IRAG	22	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%			1	4.5%
Cone/ Brasil y Cono...	Uruguay	4	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	25%				25.0%
Grand Total		53	1	0	0	0	1.9%	0	1	3	6%			1	11.3%

EW 50, 2016 / SE 50, 2016

*Note: These countries reported in EW 52, but have provided data up to EW 49.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 52, pero han enviado los datos hasta la SE 49.

		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	Metapneuv...	% All Positive Samples (+)
Brazil & Southern C...	Argentina	214	0	0	0	1	0.5%	2	13	3	1%			2	9.8%
Grand Total		214	0	0	0	1	0.5%	2	13	3	1%			2	9.8%

EW 49, 2016 / SE 49, 2016

*Note: These countries reported in EW 52, but have provided data up to EW 49.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 52, pero han enviado los datos hasta la SE 49.

		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	Metapneuv...	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	CARPHA	1				0	0.0%								100.0%
Grand Total		1				0	0.0%								100.0%

Cumulative, EW 49-52, 2016 / Acumulado, SE 49-52 2016

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	26,392	1,902	6	1,080	54	11.5%								11.5%
	Mexico	1,675	9	50	6	33	6.7%	0	0	0	0%				7.0%
	United States of America	89,292	1,888	42	6,887	1,059	11.1%								11.1%
Caribbean/ Caribe	CARPHA	1				0	0.0%								100.0%
	Cuba	144	0	4	2	4.2%	0	3	15	10%	0	0	0	10	23.6%
	Cuba IRAG	109	0	1	0	1	1.8%	0	3	13	12%	0	0	0	22.0%
	Dominican Republic	175	22	1	0	1	13.7%	2	4	7	4%	0	1	1	28.0%
	Suriname	28	0	0	0	0	0.0%	0	4	9	32%	0	0	0	46.4%
	Trinidad and Tobago	1				0	0.0%							1	100.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	485	70	109	0	12	39.4%	1	1	15	3%				45.4%
	El Salvador	102	0	0	0	0	0.0%	0	0	8	8%				7.8%
	Honduras	39	0	0	1	1	5.1%	1	0	0	0%				7.7%
	Nicaragua	78	3			5	10.3%			1	1%			3	15.4%
	Panama	181	7	1	0	0	4.4%	4	23	37	20%			12	64.1%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	456	15	21	4	8.8%	27	17	71	17	16%	24	24	17	51.5%
	Ecuador	80	2			4	7.5%	1	1	3	4%				13.8%
	Ecuador IRAG	95	1	0	0	2	3.2%	1	2	4	4%			0	10.5%
	Peru	156	19	1	0	1	13.5%	2	3	5	3%	0	1	1	27.6%
	Venezuela	11	1	0	0	1	16.2%	0	1	1	9%	0	0	0	36.4%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	482	0	0	0	4	0.8%	6	24	5	1%			5	9.1%
	Brazil - SARI/ILI	423	0	11	3	31	10.6%	9	14	127	30%	0	0	0	50.4%
	Chile	1,723	15	7	5	1.6%	46	78	13	1	1%			38	11.7%
	Chile_IRAG	112	5	0	0	0	4.5%	1	2	1	1%			5	12.5%
	Paraguay	84	0	0	0	1	1.2%	3	1	3	4%	0	0	2	11.9%
	Paraguay IRAG	102	0	0	0	0	0.0%	7	2	3	3%			9	20.6%
	Uruguay	9	0	0	0	1	11.1%	0	0	1	11%				22.2%
Grand Total		122,435	3,959	247	7,984	1,222	11.0%	111	183	342	0%	24	26	93	11.7%

Total Influenza B, EW 41 - 52, 2016

		Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte		2,359	102	74	58.0%	42.0%
Caribbean/ Caribe		52	8	21	27.6%	72.4%
Central America/ América Central		100	3	5	37.5%	62.5%
Andean Region/ Región Andina		56	7	7	50.0%	50.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		621	67	20	77.0%	23.0%
Grand Total		3,188	187	127	59.6%	40.4%

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.

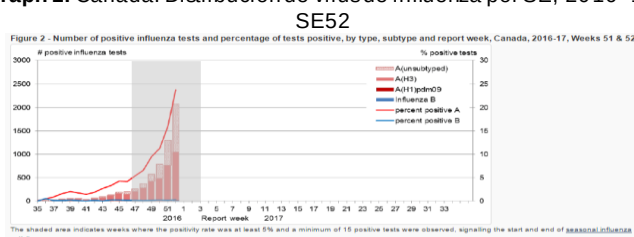
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 52, overall influenza activity increased from 16% in week 51 to 24% in week 52, with influenza A(H3) predominating / Durante la SE52, en general, la actividad de influenza aumentó desde 16% en la semana 51 hasta 24% en la semana 52, con predominio de Influenza A(H3).
- **Graph 2.** The percent of ILI visits to healthcare professionals among all consultations increased during EW 52 (3.4%), as compared to the prior week (2.0% in EW51) / El porcentaje de consultas por ETI a profesionales de la salud sobre el total de consultas aumentó durante la SE52 (3,4%), en relación a la semana previa (2,0% en SE51).
- **Graph 3.** During EW 52, sporadic influenza activity was reported in 19 regions, and localized activity in 13 regions. Widespread activity was reported in three regions (one each in AB, BC and SK) / Durante la SE52, actividad esporádica de influenza fue notificada en 19 regiones, y limitada actividad de influenza fue notificada en 13 regiones. Se notificó actividad extendida en tres regiones (uno por región en AB, BC, y SK)
- **Graph 4,5.** During EW 52, 185 influenza-associated hospitalizations due to influenza A(H3N2) were reported. To date this season, 72% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age. Pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations remained at similar levels as compared to average hospitalizations from 2010/11 through 2015/16 (48 cases on EW51 and EW52) / Durante la SE 52, se han reportado 185 hospitalizaciones asociadas con influenza A(H3N2). Hasta la fecha, 72% de todas las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años. 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 (48 casos en SE51 y SE52).
- **Graph 6.** During EW 52, 71 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported, with 57 outbreaks due to influenza A and 49 influenza cases in long term care facilities.³ / Durante la SE 52, se notificaron 71 brotes de influenza confirmados por laboratorio, con 57 brotes causados por influenza A y 49 casos de influenza en instituciones de cuidados crónicos.

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



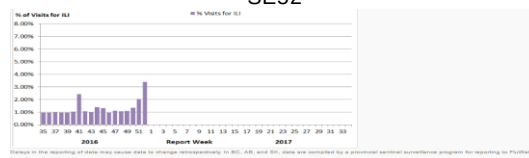
Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 52, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 52, 2016



Graph 2. Canada: ILI consultation rates by sentinels and EW, 2016-17. EW52

Tasa de consultas de ETI por vigilancia centinela y SE, 2016-17. SE52



Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE52.

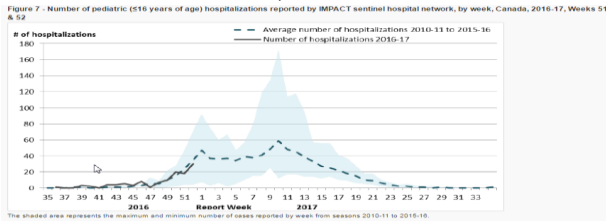
by influenza type and by age and type of influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, Week 52

Age Group (years)	Cumulative (August 26, 2016 to December 31, 2016)							
	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths		
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total (I# [%])	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total	%	%
0-4	53	<5	>53 (1%)	<5	<1%	0	<1%	0%
5-19	56	<5	>56 (1%)	<5	<1%	<5	<1%	<1%
20-44	57	<5	>57 (1%)	<5	<1%	0	<1%	0%
45-64	126	<5	>126 (1%)	9	28%	<5	<1%	<1%
65+	585	7	592 (86%)	16	50%	16	80%	80%
Total	877	15	892 (100%)	32	100%	20	100%	100%

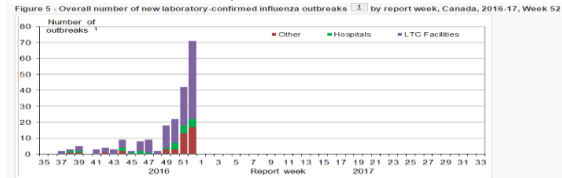
Note: Influenza-associated hospitalizations are not reported to PHAC by BC, NU and QC. Only hospitalizations that require intensive medical care are reported by SK. ICU admissions are suppressed to prevent residual disclosure.

³ To read more, click [here](#).

Graph 5. Canada: Número de hospitalizaciones pediátricas, por SE, 2016-17, SE 51-SE 52



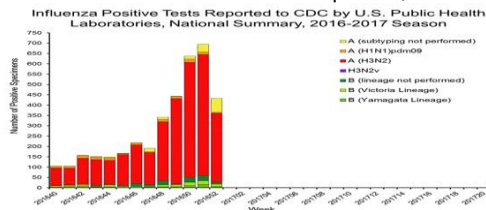
Graph 6. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17.EW52. Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17.SE52.



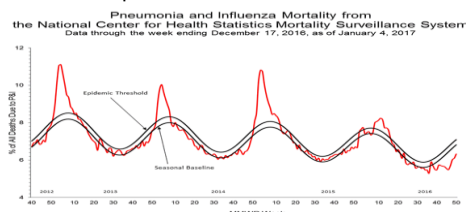
United States

- Graph 1,2.** During EW 52, influenza activity increased (13.7% of samples tested were positive for influenza), with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 91% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 52, la actividad de influenza aumentó (13,7% 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 50, pneumonia and influenza mortality remained low (6.3%) and was below the epidemic threshold (7.1%) for EW 50 / En la SE50, la tasa de mortalidad por neumonía e influenza permaneció baja (6,3%) y estuvo por debajo del umbral epidémico (7,1%) para la SE 50.
- Graph 4.** During EW 52, national ILI activity steadily increased (3.4% of visits) as compared to recent weeks, and was above the national baseline of 2.2%. Nine regions reported a proportion of ILI visits at or above their region-specific baseline levels. / Durante la SE 52, la actividad nacional de ETI aumentó en forma sostenida (3,4% de las consultas) en relación a semanas previas, y se ubicó sobre la línea de base nacional de 2,2%. Nueve regiones notificaron una proporción de consultas por ETI en o sobre sus líneas de base regionales.
- Graph 5.** During EW 52, some states reported low activity, however New York City, Puerto Rico and 20 states reported moderate to high ILI activity. / Durante la SE 52, algunos 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 52, RSV positivity (25.7%) increased and continued to trend upward. Parainfluenza positivity (1.3%) and adenovirus positivity (1.5%) decreased. / En la SE 52, la positividad de VSR (25,7%) aumentó y continuó en pendiente ascendente. La positividad de parainfluenza (1,3%) y la positividad de adenovirus (1,5%) disminuyeron.
- Graph 7.** In EW 52, the hospitalization rate was highest among the 65 years and older age-group (21.1 per 100,000 population) / Durante la SE52, la tasa de hospitalización fue mayor entre el grupo de 65 años de edad y mayores (21,1%)

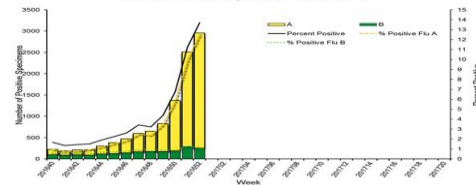
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE, 2016-17



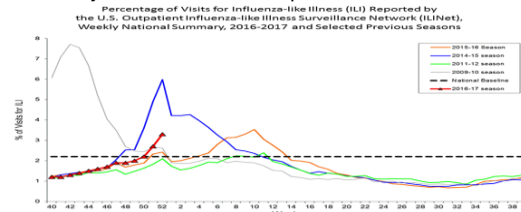
Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW50. Mortalidad por neumonía e influenza. SE50.



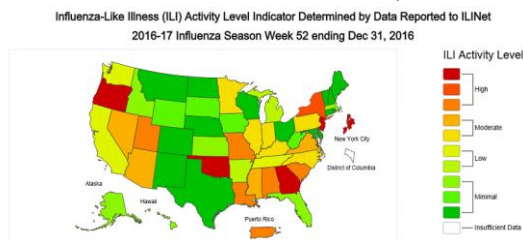
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2016-17
Pruebas positivas de influenza por SE, 2016-15
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2016-2017 Season



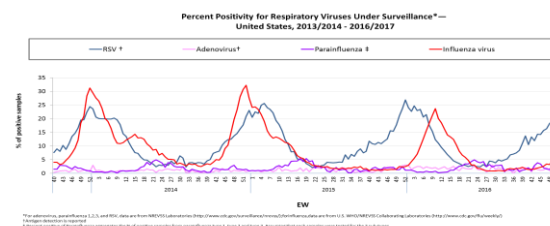
Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17. EW52. Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-17. SE52.



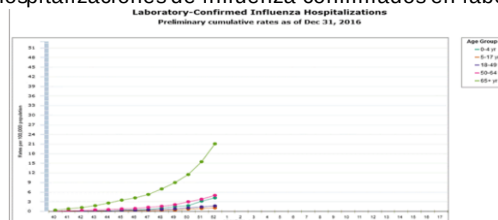
Graph 5. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reportes a ILINet 2016-17. SE 52 hasta 31 de Dec, 2016. SE52.



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



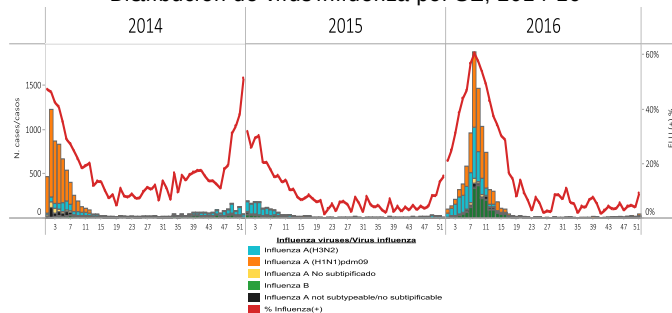
Graph 7. US: Cumulative rate of laboratory-confirmed influenza hospitalizations; 2016-17. EW52. Tasa acumulada de hospitalizaciones de influenza confirmados en laboratorio, 2016-17. SE52.



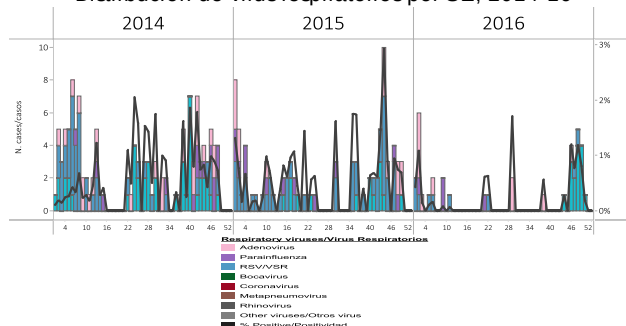
México

- **Graph 1.** Influenza activity increased in EW 52 (influenza percent positivity 18%) with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 / La actividad de influenza aumentó durante la SE52 pero las detecciones se mantuvieron bajas (con un porcentaje de positividad de influenza 18%)
- **Graph 2.** Low RSV activity was reported in EW 52, with RSV predominating in recent weeks / Le notificó actividad baja de VSR en la SE 52; con predominio de VSR en semanas previas.
- **Graph 3.** During EW 51, the ARI rate slightly decreased (338.2 ARI cases per 100,000 inhabitants) as compared to the prior week and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 51, las tasas de IRA disminuyeron ligeramente (338,2 casos de IRA por 100.000 habitantes) en relación a la semana previa, pero se mantuvo bajo la curva epidémica promedio
- **Graph 4.** During EW 51, at national-level, pneumonia activity slightly increased as compared to the previous week, and remained above the seasonal threshold (2.7 per 100,000). High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the states of Colima, Nayarit, Sinaloa / Durante la SE51, a nivel nacional, la actividad de neumonía aumentó ligeramente en relación a la semana previa, y permaneció sobre el umbral estacional (2,7 por 100.000). Se registró elevada actividad de neumonía por encima del umbral de alerta específica por estado en Colima, Nayarit, Sinaloa.
- **Graph 5,6.** During EW 40, 2016-EW 1, 2017, 263 influenza-positive SARI cases were reported; levels are slightly above the counts observed during the 2015-2016 season/ Durante la SE40, 2016-SE1, 2017, se han notificado 263 casos de IRAG positivos para influenza; los niveles se encontraron levemente por encima de lo observado durante el mismo período para 2015-2016.

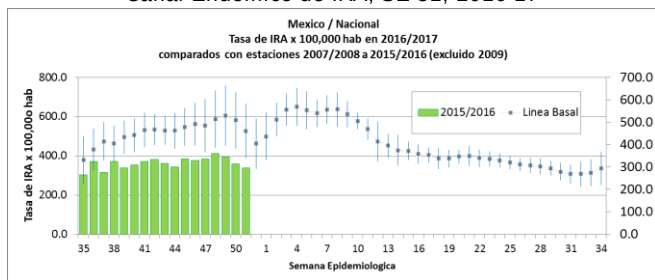
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-16
Distribución de virus influenza por SE, 2014-16



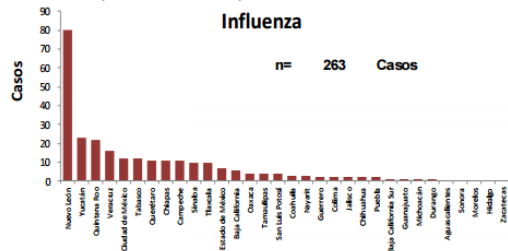
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-16



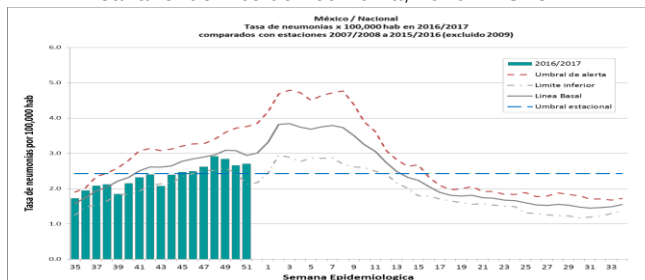
Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 51, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 51, 2016-17



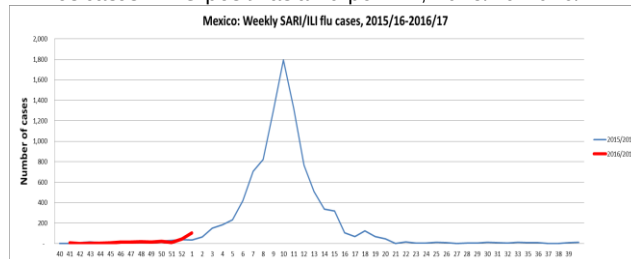
Graph 5. Mexico: SARI-flu cases by state, EW 40,2016- EW 1,2017
Los casos IRAG positivos a flu por estado, SE 40, 2016- EW 1, 2017



Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2016-17.EW51.
Canal endémico de neumonía, 2016-17.SE51.



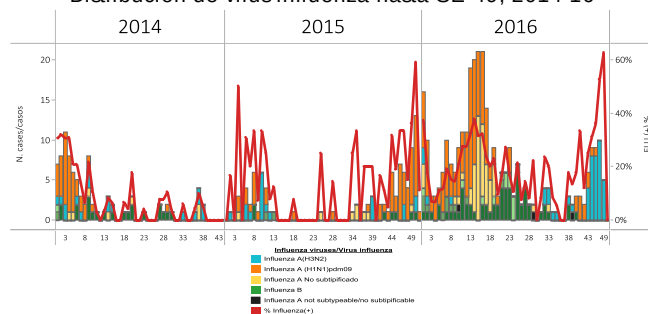
Graph 6. Mexico: SARI-flu cases by EW, 2015/16-2016/17
Los casos IRAG positivos a flu por EW, 2015/16-2016/17



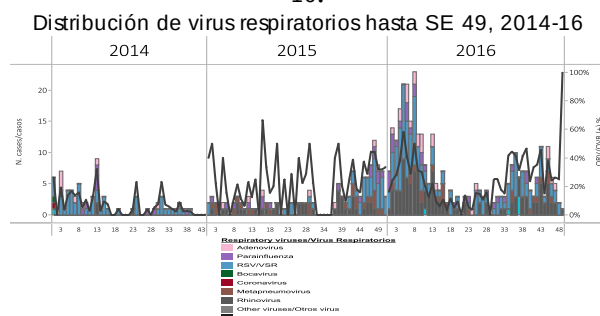
CARPHA

- Graph 1.** During EW 49, no influenza activity was reported this week, but influenza levels remained low in recent weeks (5-10 samples per week) / Durante la SE 49, no se reportó actividad de influenza para esta semana, no obstante, los niveles de influenza permanecieron bajos en semanas previas (5-10 muestras por semana)
- Graph 2.** Other respiratory virus activity increased as of EW 49, with RSV and rhinovirus predominating in recent weeks and overall percent positivity remained elevated/ La actividad de otros virus respiratorios aumentó en la SE 49, con predominio de VSR y rinovirus en semanas recientes y el porcentaje de positividad se mantuvo elevado, en general.

Graph 1. CARPHA: Influenzavirus distribution by EW 49, 2014-16
Distribución de virus influenza hasta SE 49, 2014-16



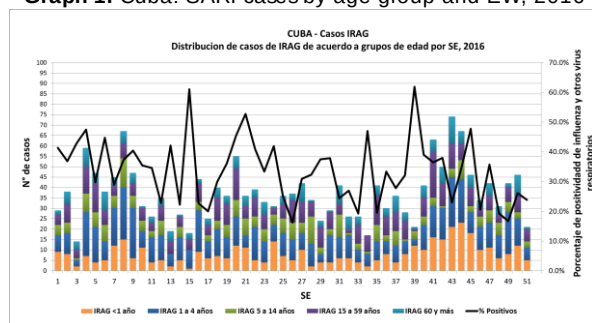
Graph 2. CARPHA. Respiratory virus distribution by EW 49, 2014-16.
Distribución de virus respiratorios hasta SE 49, 2014-16



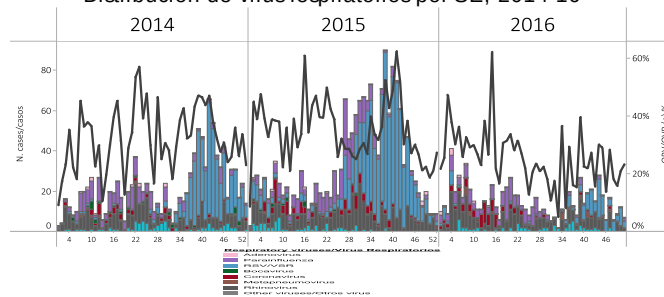
Cuba

- 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.

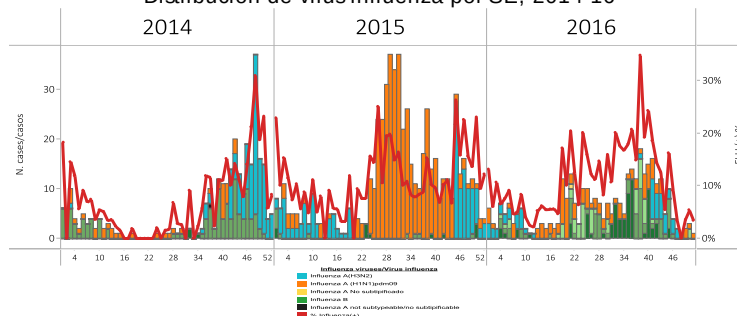
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW, 2016
Distribución de casos de IRAG de acuerdo a grupos de edad por SE, 2016



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



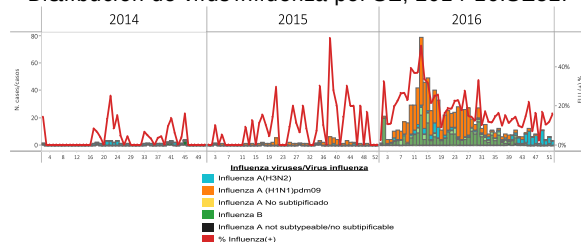
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 52, influenza detections were reported to slightly increase (16% positivity) / Durante la SE 52, las detecciones de influenza se notificaron en leve aumento (16% de positividad)

Graph 2. During EW 52, increased ORV activity was reported, with co-circulation of RSV and parainfluenza / Durante la SE 52, se ha notificado aumentada actividad de otros virus respiratorios, con co-circulación de VSR y parainfluenza.

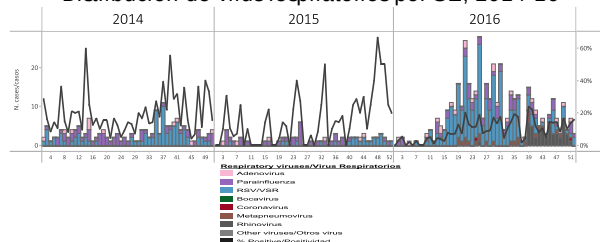
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution by EW, 2014-16. EW52.

Distribución de virus influenza por SE, 2014-16. SE52.



Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2014-16

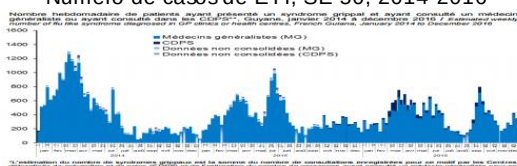
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-16



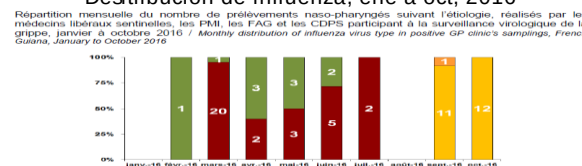
French Territories / Territorios Franceses

- 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 3,4.⁵ Guadeloupe:** During EW 51, the number of ILI consultations slightly decreased and remained above the maximum expected levels, with influenza A(H3N2) predominating. Bronchiolitis consultations remained above the maximum expected level / Durante la SE 51, el número de casos de ETI disminuyó levemente y permaneció sobre el nivel máximo esperado, con predominio de influenza A(H3N2). Las consultas por bronquiolitis permanecieron sobre el máximo nivel esperado.
- Graph 5,6.⁶ Martinique:** During EW 50, the number of bronchiolitis consultations remained above the maximum expected level and ILI consultations increased with influenza A(H3N2) predominating (68%) and influenza levels increasing above expected levels/ **Martinica:** Durante la SE 50, el número de consultas por bronquiolitis permaneció por encima del nivel esperado por las últimas semanas, y las consultas de ETI aumentaron ligeramente, con predominio de influenza A(H3N2) (68%) y niveles de influenza elevados 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

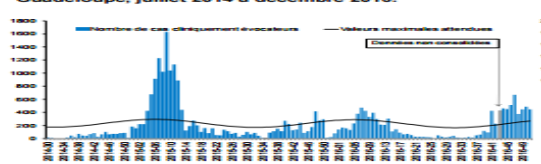


Graph 2. Guyane, Distribution of influenza, Jan to Oct, 2016
Distribución de influenza, ene a oct, 2016



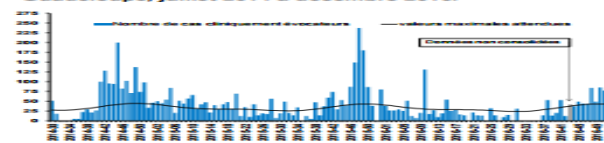
Graph 3. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 51, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 51, 2014-2016

Nombre de consultations pour syndrome grippal, Guadeloupe, juillet 2014 à décembre 2016.



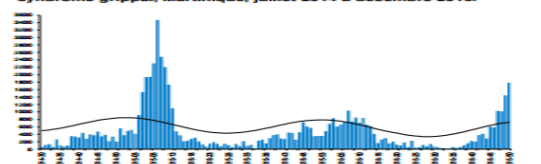
Graph 4. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016

Nombre de consultations pour bronchiolite, Guadeloupe, juillet 2014 à décembre 2016.



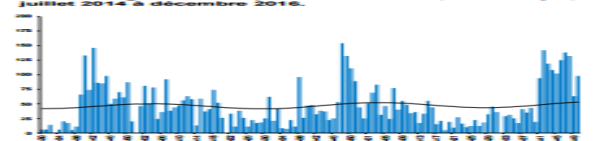
Graph 5. Martinique: Number of ILI consultations, EW 50, 2014-2016
Numero de consultas de ETI, SE 50, 2014-2016

Nombre de consultations chez un médecin généraliste pour syndrome grippal, Martinique, juillet 2014 à décembre 2016.



Graph 6. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2016
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2016

Nombre de consultations pour bronchiolite, Martinique, juillet 2014 à décembre 2016.



⁴ Click [here](#) to read more.

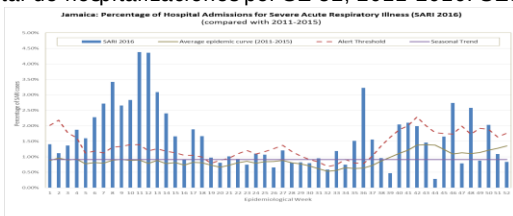
⁵ Click [here](#) to read more

⁶ Click [here](#) to read more.

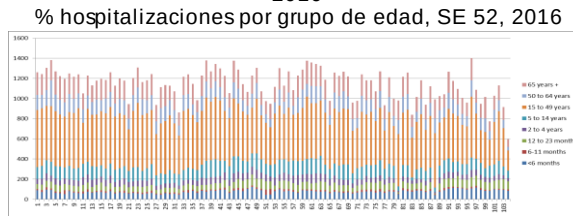
Jamaica

- 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 47, influenza activity decreased (5% positivity for influenza) with influenza A(unsubtyped) predominating; no other respiratory virus activity was reported / Durante la SE47, la actividad de influenza disminuyó (positividad de 5% para influenza) con predominio de influenza A(no subtipificado); no se ha notificado actividad de otros virus respiratorios

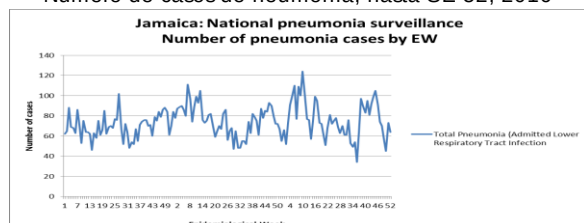
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 52, 2011-2016. SE52.



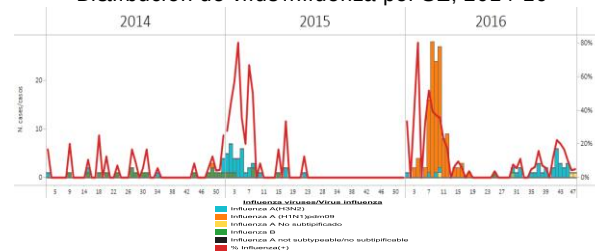
Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 52, 2016



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



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

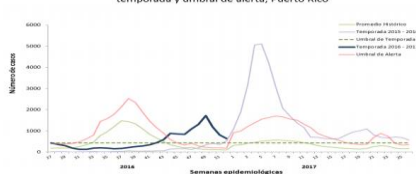


Puerto Rico

- Graph 1,2.** Influenza detections continued to decrease but remained above the seasonal threshold and alert threshold during EW 52, 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 SE52, con predominio de influenza A(H3).
- Graph 3.** During EW 52, ILI activity⁷ remained above the average epidemic curve for the fifth consecutive week / Durante la SE 52, la actividad de ETI continuó sobre la curva epidémica promedio por la quinta semana consecutiva.

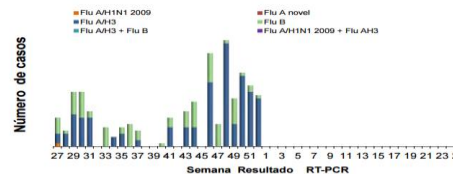
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 52, 2015-16
Casos positivos a influenza SE 52, 2015-16

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



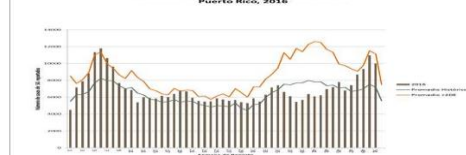
Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017. EW52.

GRÁFICA 4. Resultados de RT-PCR por semana de resultado Puerto Rico, Temporada 2016 - 2017



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 52, 2016

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidemiológicos de Síndromes Gripales, Semana 51, Puerto Rico 2016
Resumen: Puerto Rico se encuentra sobre el promedio histórico, pero por debajo del umbral epidémico
Índices Epidemiológicos de Síndromes Gripales
Puerto Rico, 2016



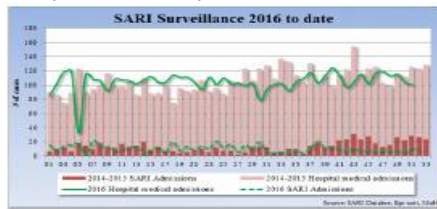
⁷ Report available at: [here](#).

Saint Lucia

- Graph 1.** During EW 52, SARI-related hospitalizations remained comparable to levels observed in 2015, but slightly decreased (cumulatively in 2016). SARI cases represented ~10% of all hospitalizations / Durante la SE52, las hospitalizaciones asociadas a IRAG permanecieron similares a los niveles observados en 2015, pero disminuyeron levemente (en términos acumulados en 2016). Los casos de IRAG representaron ~10% de todas las hospitalizaciones)
- Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms decreased to the seasonal threshold during EW 52. Most of the cases were notified in Micoud (3), Laborie (3) and Vieux Fort (3) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios disminuyó al umbral estacional durante la SE52. La mayoría de los casos fueron detectados en el sur del país (Micoud y Soufriere)

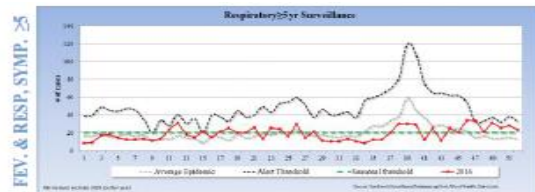
Graph 1. Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 52, 2016

Hospitalizaciones por IRAG, SE 52, 2016

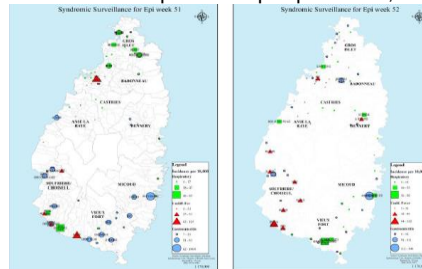


Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 52, 2016

Total numero de los casos de los síntomas de fiebre y respiratorio, SE 52, 2016



Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 51-52, 2016
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 51-52, 2016

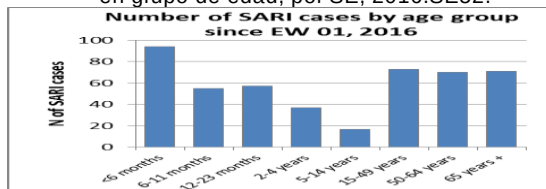


Suriname

- Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations slightly increased as compared to previous weeks (~1.5% during EW 52). 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 (~1,5% durante SE 52). Los niños menores de 6 meses representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG.
- Graph 3,4.** During EW 52, no influenza activity was reported. Other respiratory virus (83% positivity) detections increased, with RSV predominating / Durante la SE 52, no se detectó actividad de virus influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron (83% de positividad) con predominio de VSR.

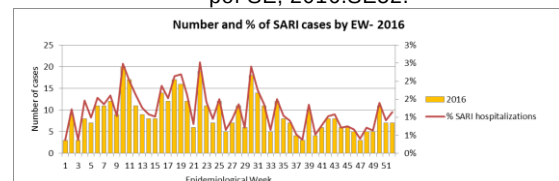
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016.EW52.

Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016.SE52.

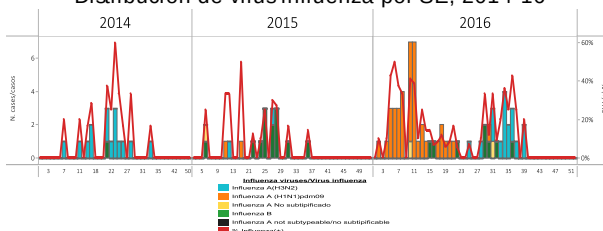


Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016.EW52.

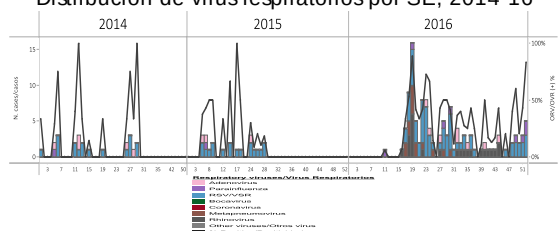
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016.SE52.



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

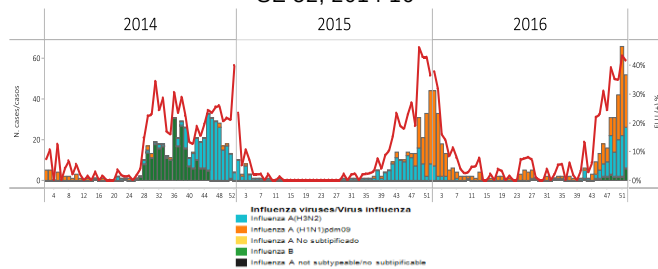


Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 52, increased influenza circulation was reported as compared to recent weeks, with influenza positivity of 42%; influenza A(H3N2) and (H1N1)pdm09 predominated / Durante la SE 52, se notificó circulación aumentada de influenza en relación a semanas previas, con 42% de positividad para influenza. Predominó influenza A(H3N2) y (H1N1)pdm09.
- **Graph 2.** During EW 51 and EW 52, other respiratory virus activity continued to increase with 11% positivity in EW 52. RSV predominated in recent weeks / Durante las SE51 y SE52, la actividad de otros virus respiratorios continuó en aumento, con 11% de positividad en SE52 y predominio de VSR en las últimas semanas
- **Graph 3.** During EW 52, the proportion of SARI-associated hospitalizations (6%), ICU admissions (39%), and deaths (17%) all increased this week / Durante la SE52, la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (6%), admisiones a UCI (39%) y de fallecidos (17%) todos aumentaron esta semana.

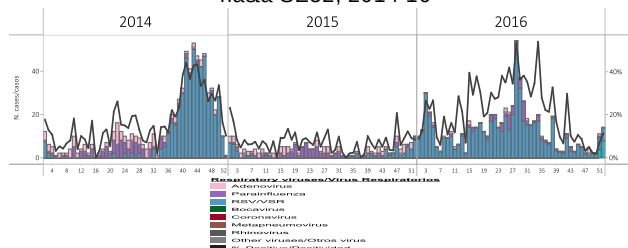
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 52, 2014-16

Distribución de virus influenza, Confirmados por laboratorio, hasta SE 52, 2014-16



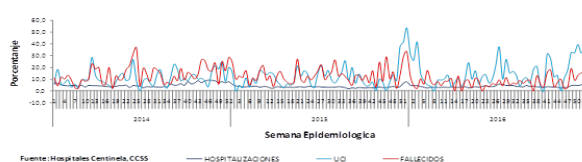
Graph 2. Costa Rica: Respiratory virus distribution, lab-confirmed samples, by EW52, 2014-16

Distribución de virus respiratorios, confirmados por laboratorio, hasta SE52, 2014-16



Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 52, 2016

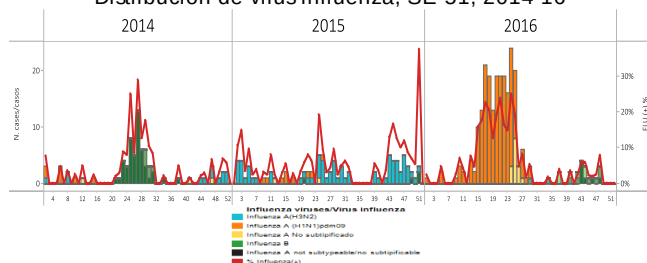
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.
Hospitales Centinela, CCSS. SE N° 52
Costa Rica, Año 2014 - 2016.



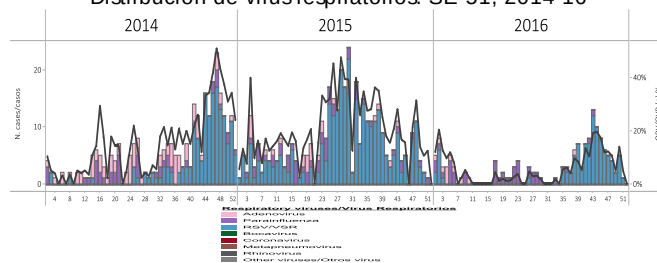
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 51 and in recent weeks, no influenza activity was reported. / Durante la SE 51 y en semanas previas, no se notificó actividad de influenza.
- **Graph 2.** During EW 51, other respiratory virus activity decreased (4% percent positivity) with low detections. RSV predominated in recent weeks. / Durante la SE 51, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó (4% de positividad) con bajas detecciones. Predominó VSR en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 52 pneumonia and ARI counts slightly decreased below the average epidemic curve / Durante la SE52, el número de casos de neumonía e IRA disminuyó ligeramente 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.

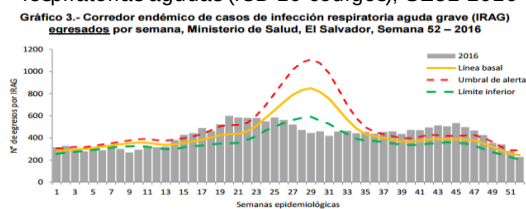
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 51, 2014-16
Distribución de virus influenza, SE 51, 2014-16



Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, EW 51, 2014-16
Distribución de virus respiratorios. SE 51, 2014-16

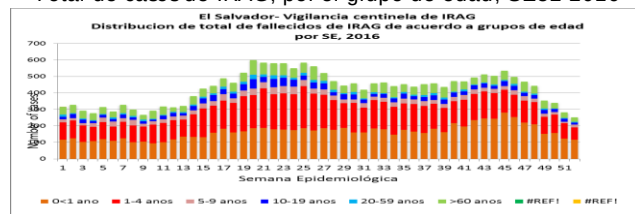


Graph 3. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes),EW52 2016
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 codigos), SE52 2016



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

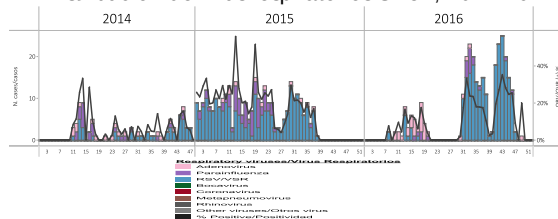
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, SE52 2016



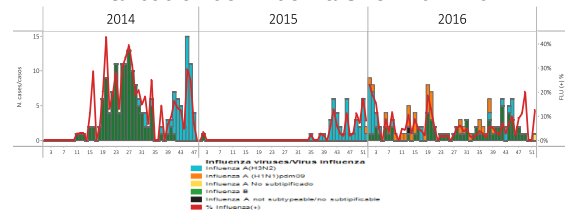
Honduras

- 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. Honduras: Respiratory virus distribution EW52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios SE52, 2014-16



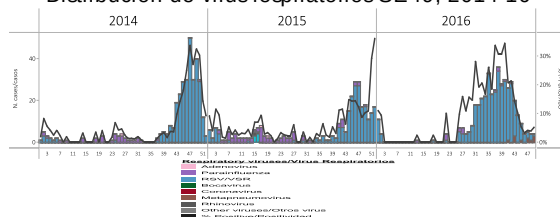
Graph 2. Honduras: Influenza virus distribution EW52, 2014-16
Distribución de influenza SE52 2014-16



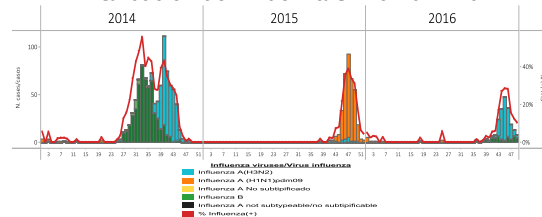
Nicaragua

- 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. Nicaragua: Respiratory virus distribution EW49, 2014-16
Distribución de virus respiratorios SE49, 2014-16



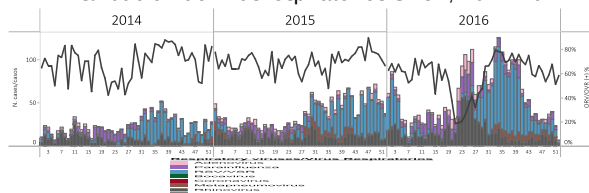
Graph 2. Nicaragua: Influenza virus distribution EW49, 2014-16
Distribución de influenza SE49 2014-16



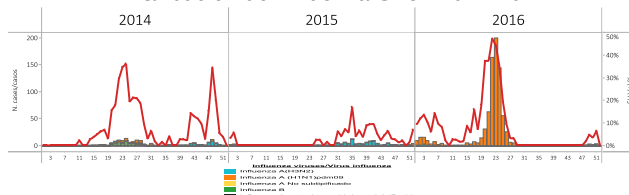
Panama

- Graph 1.** During EW 52, other respiratory virus detections increased, and the ORV percent positivity remained elevated (58%) but with a low number of samples tested / Durante la SE 52, las detecciones de otros virus respiratorios aumentó, y el porcentaje de positividad de OVR permaneció elevado (58%) pero con un bajo número de muestras estudiadas.
- Graph 2.** During EW 52, no influenza activity was reported / Durante la SE 52, no se ha reportado actividad de influenza.

Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution EW52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios SE52, 2014-16



Graph 2. Panama. Influenza virus distribution EW52, 2014-16
Distribución de influenza SE52 2014-16

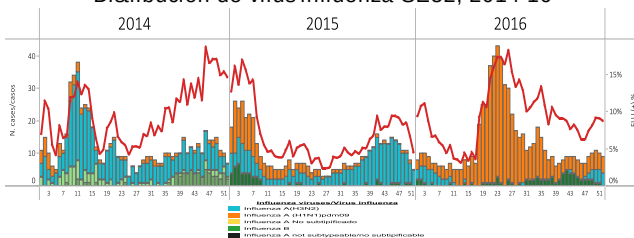


South America / América del Sur – Andean countries / Países andinos:

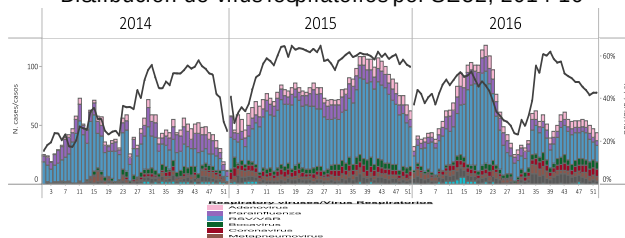
Colombia

- **Graph 1.** During EW 52, influenza activity slightly decreased (9% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and influenza B in recent weeks / En la SE 52, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (9% de positividad) con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) e influenza B en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 52, respiratory virus activity remained elevated, with 43% positivity. RSV activity predominated in recent weeks (22% positivity) / Durante la SE 52, la actividad de virus respiratorios continuó elevada, con 43% de positividad. En semanas recientes predominó la actividad de VSR (22% de positividad).
- **Graph 3,4.** During EW 51, SARI-related ICU admissions remained at similar levels to previous weeks and as compared to levels observed in 2015. SARI hospitalizations slightly decreased as compared to levels observed in 2015 / Durante la SE 51, las admisiones a UCI permanecieron a niveles similares de semanas previas y en relación a los niveles observados en 2015. Las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron ligeramente, en relación a los niveles observados en 2015.
- **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).

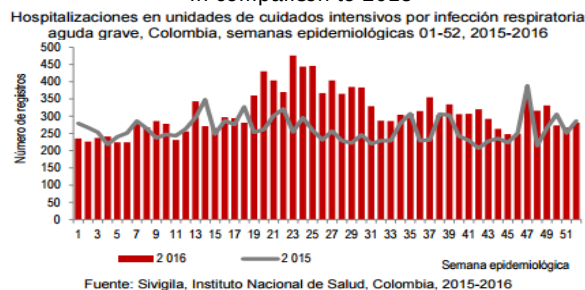
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW52, 2014-16
Distribución de virus influenza SE52, 2014-16



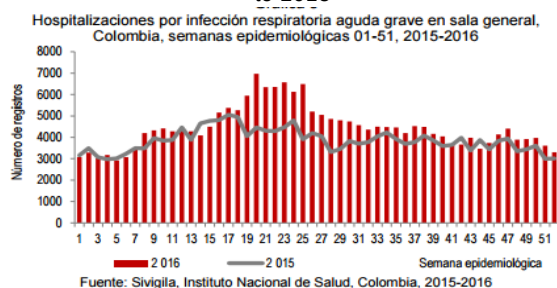
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution EW52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE52, 2014-16



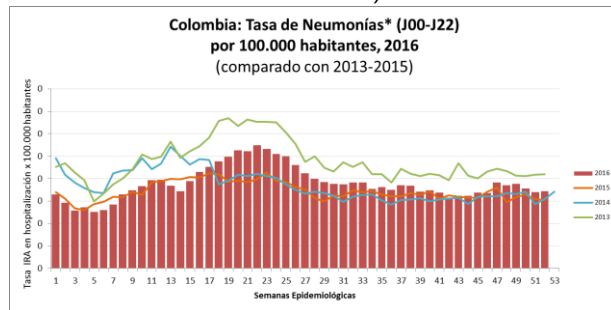
Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, EW 1-51, 2016 in comparison to 2015



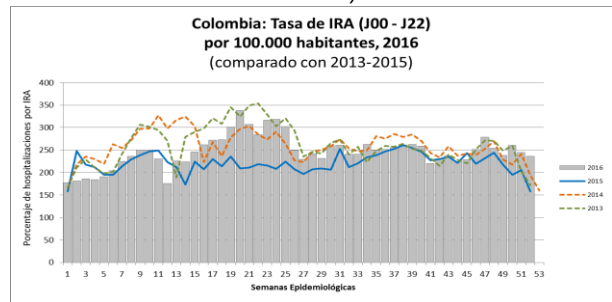
Graph 4. Colombia: SARI activity, EW 1-51, 2016 in comparison to 2015



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)



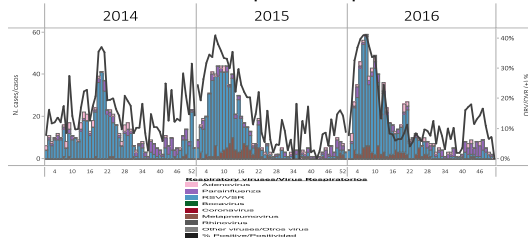
Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW 52, 2016 (in comparison with 2012-15)
Tasa de los casos IRA, por SE52, 2016 (en comparación con 2012-15)



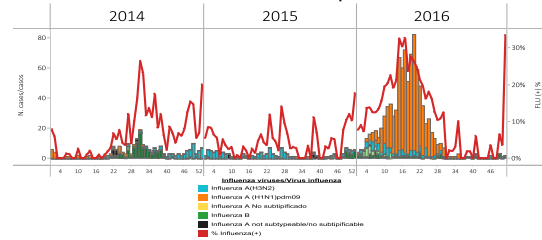
Ecuador

- Graph 1,2.** During EW 51, increased influenza activity was reported but with low detections. Decreased other respiratory virus activity was reported with RSV and parainfluenza predominating in recent weeks. / Durante la SE 51, se notificó actividad aumentada de influenza, con bajas detecciones. Disminución de la actividad de otros virus respiratorios fue reportada con predominio de VSR y parainfluenza.
- 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.

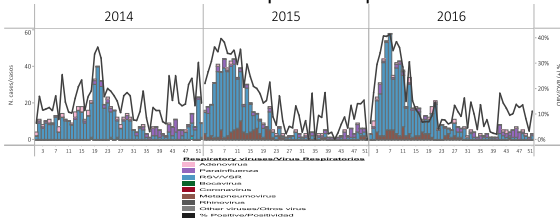
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW51, 2014-15
Distribución de virus respiratorios por SE51 2014-15



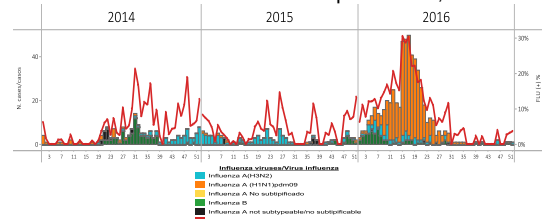
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW51, 2014-16
Distribución de virus influenza por SE51, 2014-16



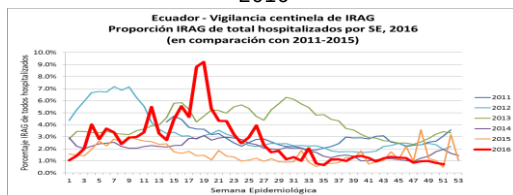
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW51, 2014-15
Distribución de virus respiratorios por SE51 2014-15



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

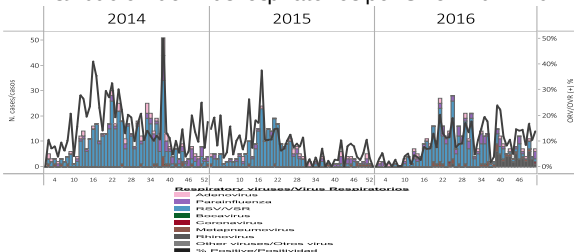


Graph 6. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, EW51 2016
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, SE51 2016

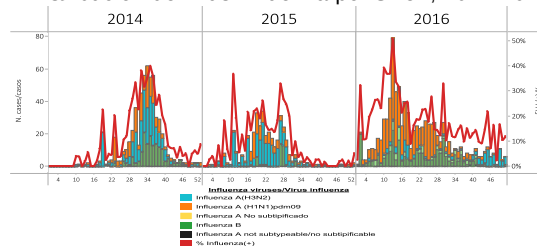


- **Graph 1,2.** During EW 51, detections of other respiratory viruses slightly increased to a percent positivity of 14%, with rhinovirus and parainfluenza predominating in recent weeks. Influenza percent positivity decreased and remained at moderate levels (12%) with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 51, las detecciones de otros virus respiratorios aumentó levemente hasta 14% de positividad, con predominio de rinovirus y parainfluenza en semanas recientes. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó y permaneció en niveles moderados (12%), 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.

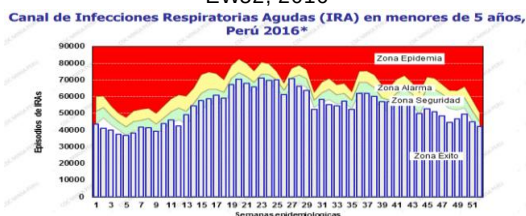
Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW51, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE51 2014-16



Graph 2. Peru: Influenza virus distribution by EW51, 2014-16
Distribución de virus influenza por SE51, 2014-16



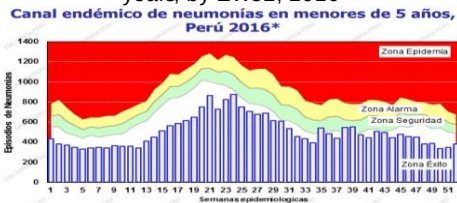
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW52, 2016



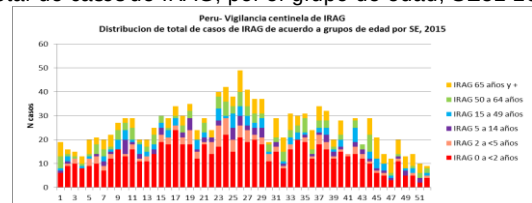
Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW52, 2016



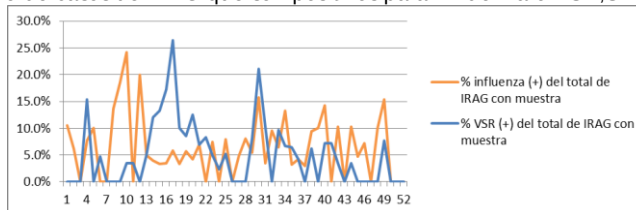
Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW52, 2016



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

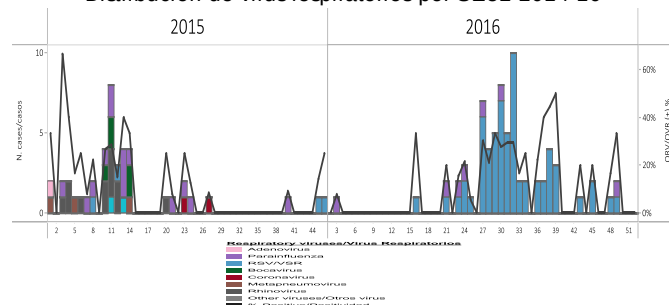


Graph 7. Peru: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, EW 52 2016
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, SE52 2016

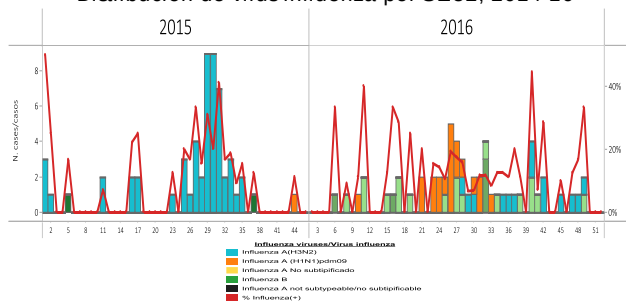


- **Graph 1.** During EW 52, there was no other respiratory virus activity reported/ Durante la SE 52, no se reportó actividad de otros virus respiratorios.
- **Graph 2.** During EW52, no influenza detections were reported. Influenza A(H3) predominated in prior weeks. / Durante la SE 52, no se notificaron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

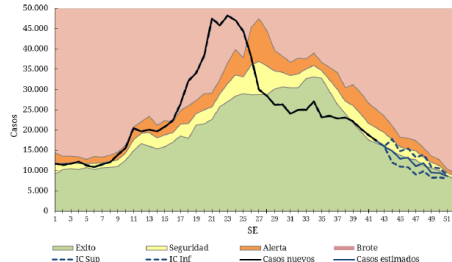


Argentina

- Graph 1.** During EW 52, ILI activity continued to decrease and remained within expected levels of the epidemic channel (security zone) / Durante la SE 52, la actividad de ETI continuó en disminución y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 2-3.** During EW 52, SARI activity remained within the alert threshold. The largest proportion of cases was among children less than four years of age. This season, cumulative SARI rates were higher than those observed during the previous six years (2010-15). / Durante la SE 52, la actividad de IRAG permaneció dentro de la zona de alerta del canal endémico. La mayor proporción de los casos estuvo dentro del grupo de edad de niños menores de cuatro años. Esta temporada, las tasas de IRAG acumuladas son más altas que durante los últimos seis años (2010-15).
- Graph 4.** During EW 52, pneumonia activity continued to decrease and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone). / Durante la SE 52, la actividad de neumonía continuó en disminución y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 5-6.** During EW 50, ORV activity slightly increased (~10% positivity). Parainfluenza detections predominated, while RSV activity decreased. There was no influenza detections in EW50, with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 50, aumentó la actividad de otros virus respiratorios (~10% positividad). Las detecciones de parainfluenza predominaron, mientras que la actividad de VSR disminuyó. No hubo detecciones de influenza en la SE50, con predominio de influenza B en semanas previas.

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 52, 2016

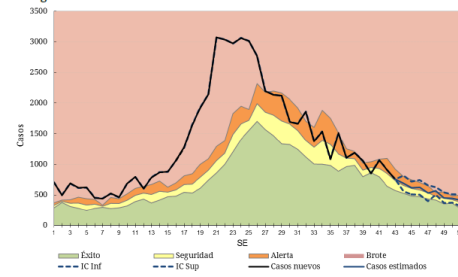
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI. 2016. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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

Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 52 2016

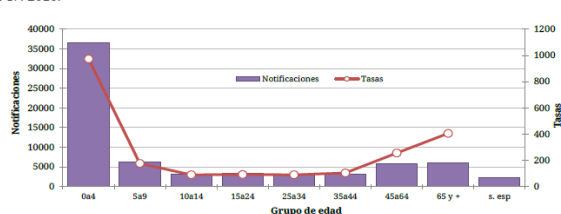
Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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

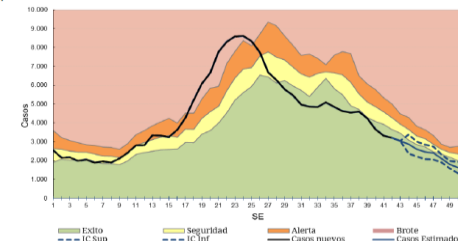
Gráfico 7. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100.000 hab. según grupo de edad. SE1 a 47. 2016.



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 2016

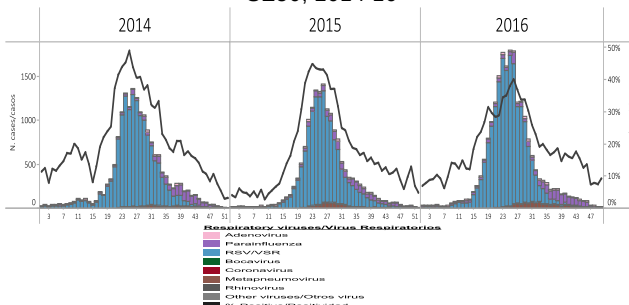
Gráfico 3. Argentina. Corredor endémico semanal de neumonía. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



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.

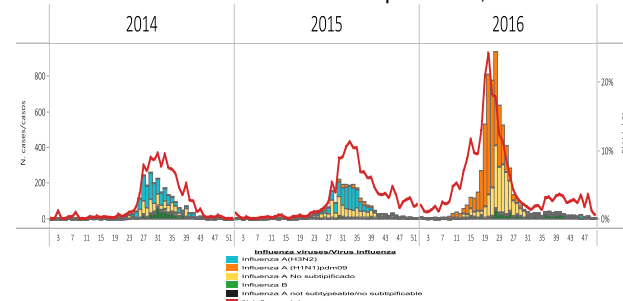
Graph 5. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW50, 2014-16

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



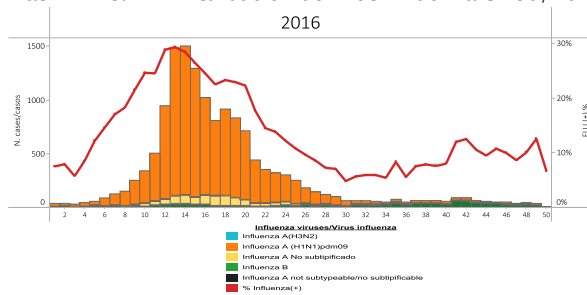
Graph 6. Argentina. Influenza virus distribution by EW50, 2014-16

Distribución de virus influenza por SE50, 2014-16

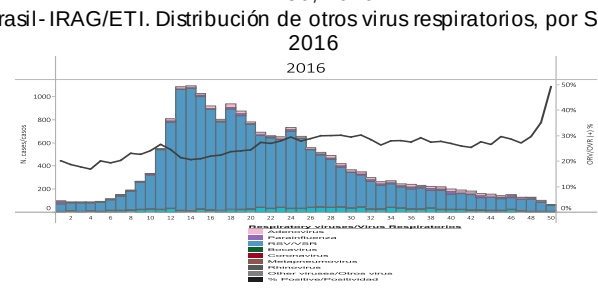


- **Graph 1.** During EW 50, low influenza detections were reported among SARI/ILI cases with influenza B predominating / Durante la SE 50, se han reportado contadas detecciones de influenza entre los casos de ETI e IRAG, con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** During EW 50, RSV predominated among SARI/ILI cases, and overall other respiratory virus percent positivity remained at ~50% / Durante la SE 50, la detección de VSR predominó entre los casos de IRAG/ETI, y el porcentaje de positividad de todos otros virus respiratorios se matuvo en ~50%.
- **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).

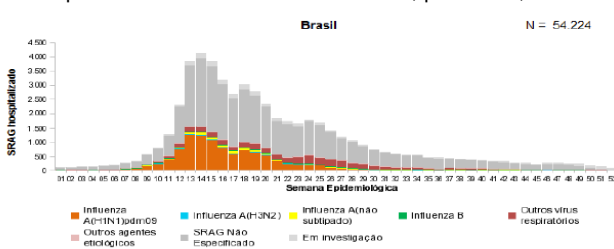
Graph 1. Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution EW50, 2014-16
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza SE50, 2014-16



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

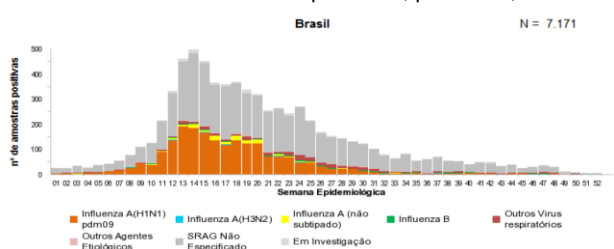


Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW52, 2016
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE52, 2016



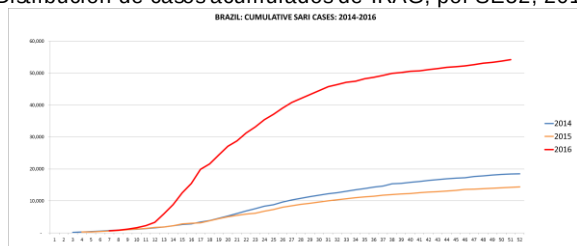
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 4/1/2017, sujeitos a alteração.

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

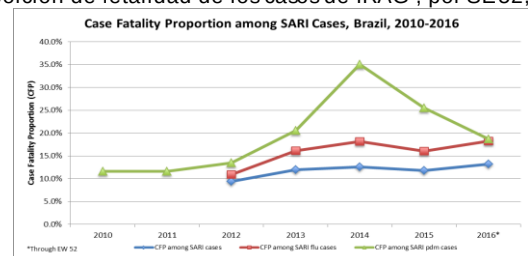


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 4/1/2017, sujeitos a alteração.

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

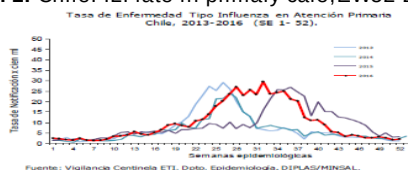


Graph 6. Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW52, 2016
Proporção de letalidade de los casos de IRAG , por SE52, 2016



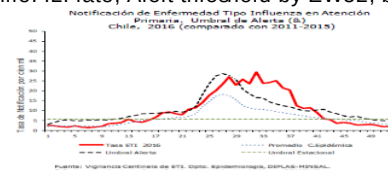
- **Graph 1,2.** During EW 52, ILI activity remained at low levels, with a rate of 2.1 ILI cases per 100,000 population and was below the alert threshold / Durante la SE 52, la actividad de ETI continuó en niveles bajos, con una tasa correspondiente a 2,1 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y se ubicó 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 52) below the average level for 2011-2015 / 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 and SARI-related deaths decreased (2 deaths during EW 51-52). ICU admissions increased as compared to previous weeks. Adults greater than age 40 were most frequently reported in SARI-related cases and deaths. / En la SE 52, las hospitalizaciones por IRAG y las muertes asociadas a IRAG disminuyeron (2 fallecidos durante SE51-52). Las admisiones a UCI aumentaron en relación a semanas anteriores. Los adultos mayores de 40 años de edad fueron los más frecuentemente notificados entre los casos asociados a IRAG y los fallecidos.
- **Graph 5.** As of EW 52, other respiratory virus activity slightly decreased with overall percent positivity decreasing to 9% / En la SE 52, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente con un porcentaje de positividad total en disminución hasta 9%.
- **Graph 6.** Influenza detections slightly increased in EW 52, but remained at low levels, with 1% positivity and influenza A(H3N2) predominated / Las detecciones por influenza aumentaron ligeramente en la SE52, pero permanecieron a niveles bajos, con 1% de positividad y predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 7.** During EW 52, SARI-related respiratory virus activity and influenza activity slightly decreased. Influenza detections predominated among SARI cases in recent weeks. / Durante la SE 52, la actividad de virus respiratorios asociados a IRAG y la actividad de influenza disminuyeron ligeramente. Las detecciones de influenza predominaron entre los casos de IRAG en semanas recientes.
- During EW1, 2017, an avian influenza outbreak was reported, circumscribed 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 notified; due to low pathogenic influenza avian A(H7). 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 la existencia de un foco de influenza aviar circunscrito a un plantel de pavos ubicado en el sector rural de la comuna de Quilpué, en la región de Valparaíso.⁸ Se notificó un total de 344.540 aves afectadas con 5.534 muertes⁹; y causado por influenza aviar A(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, EW52 2014-2016



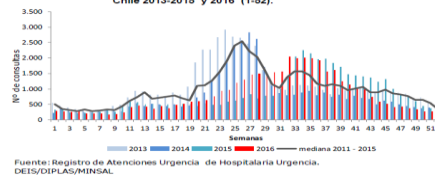
Fuente: Vigilancia Centinela ETI, Dpto. Epidemiología, DEPLAS/MINSAL.

Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW52, by year 2014-16



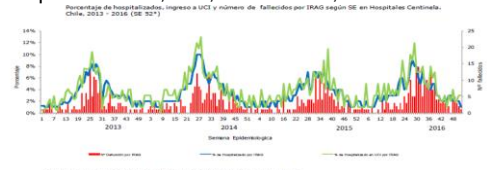
Fuente: Vigilancia Centinela de ETI, Dpto. Epidemiología, DEPLAS/MINSAL.

Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW52



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

Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, EW52 2012-16

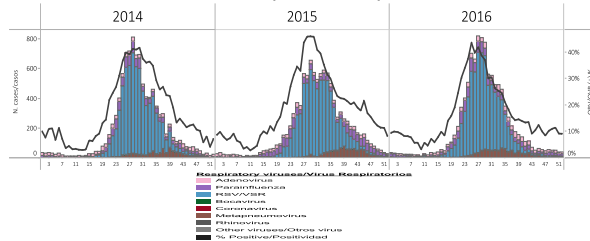


Fuente: Vigilancia Centinela de IRAG, Dpto. Epidemiología/DEPLAS/MINSAL. * Fallecidos por IRAG según SE en hospitales Centinela.

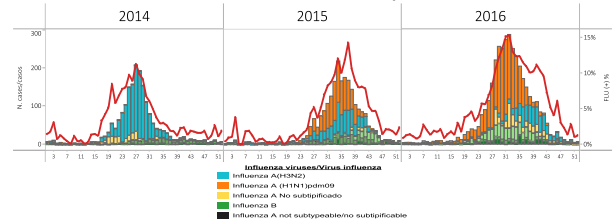
⁸ Ministerio de Salud de Chile (2017). Available at: <http://web.minsal.cl/sag-detecta-influenza-aviar-en-pavos-de-engorda-en-la-region-de-valparaiso/>

⁹ 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

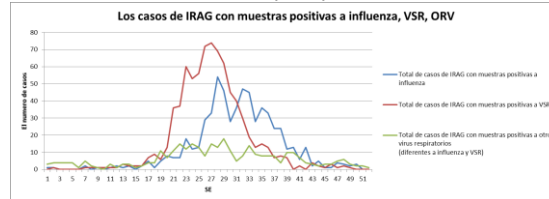
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios, por SE52, 2014-16



Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW52, 2014-16
Distribución de virus de influenza, por SE52, 2014-16



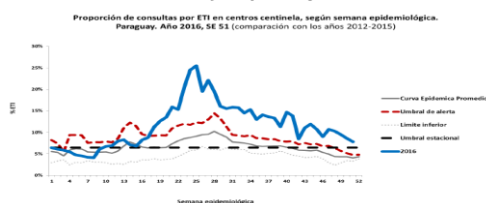
Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, RSV, or ORV



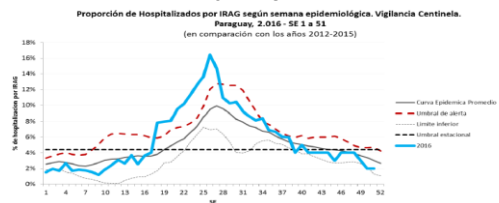
Paraguay

- Graph 1.** During EW 51, ILI activity remained at similar levels as compared to previous weeks and has been above the alert threshold, for the last 30 weeks. / Durante la SE 51, la actividad de ETI permaneció niveles similares en comparación a las semanas previas y ha permanecido sobre el umbral de alerta, por las últimas 30 semanas.
- Graph 2, 3.** During EW 51, 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 SE51, la actividad de IRAG permaneció comparable a las últimas semanas y se ubicó en la curva epidémica promedio. El porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones continuó en disminución.
- Graph 4.** During EW 51, the number of pneumonia cases decreased from levels in prior weeks (708 cases) / Durante la SE51, los casos de neumonía disminuyeron en relación a los niveles observados en semanas previas (708 casos).
- Graph 5, 6.** During EW 51, other respiratory virus activity slightly increased (12% positivity) with adenovirus predominating, although low detections were reported. influenza activity was not reported, with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE 48, la actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente (5% de positividad) con predominio de adenovirus, si bien las detecciones permanecieron bajas. Se reportó baja actividad de influenza (2% de positividad), con predominio de influenza B en semanas recientes.
- Graph 7,8.** During EW 51 SARI-related other respiratory virus case-counts decreased (5% positivity), with adenovirus predominating in recent weeks, although there were few detections overall. There was no influenza activity reported in EW 51, and influenza B predominated in previous weeks. / Durante la SE 51, los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG disminuyeron (5% de positividad), con predominio de adenovirus en semanas recientes, si bien se registraron pocas detecciones, en general. No se reportó actividad de influenza en la SE51, e influenza B predominó en semanas previas

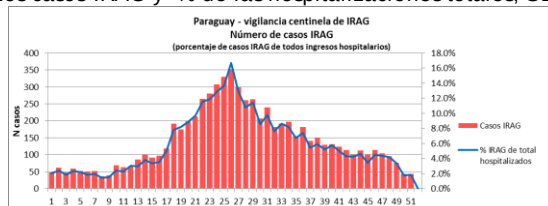
Graph 1. Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW51 in comparison with 2012-15



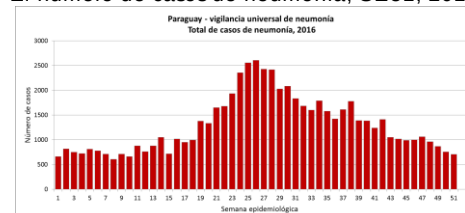
Graph 2. Paraguay: % SARI cases 2016 by EW51 in comparison with 2012-15



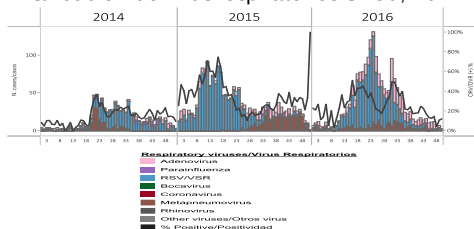
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, EW51
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, SE51



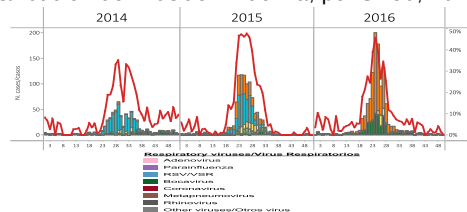
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, EW51, 2016
El número de casos de neumonía, SE51, 2016



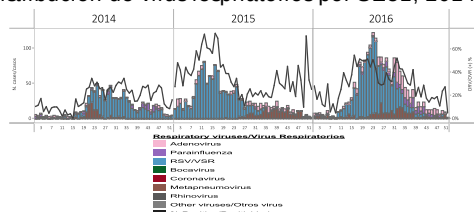
Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution EW50, 2014-16
Distribución de virus respiratorios SE50, 2014-16



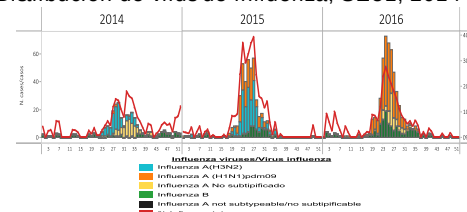
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW50, 2014-16
Distribución de virus de influenza, por SE50, 2014-16



Graph 7. Paraguay SARI/IRAG Respiratory virus distribution EW51, 2014-16
Distribución de virus respiratorios por SE51, 2014-16



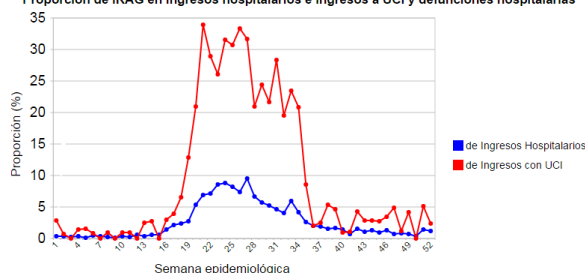
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution EW51, 2014-16
Distribución de virus de influenza, SE51, 2014-16



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.

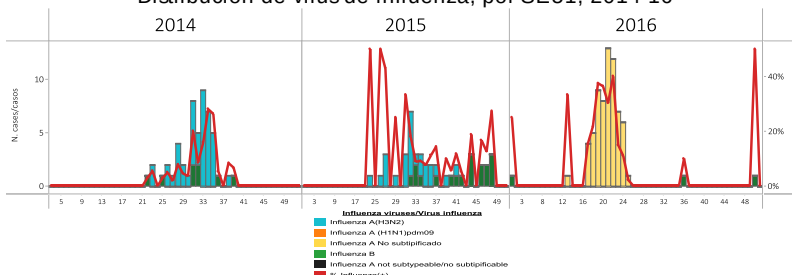
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW52, 2015-16
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



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

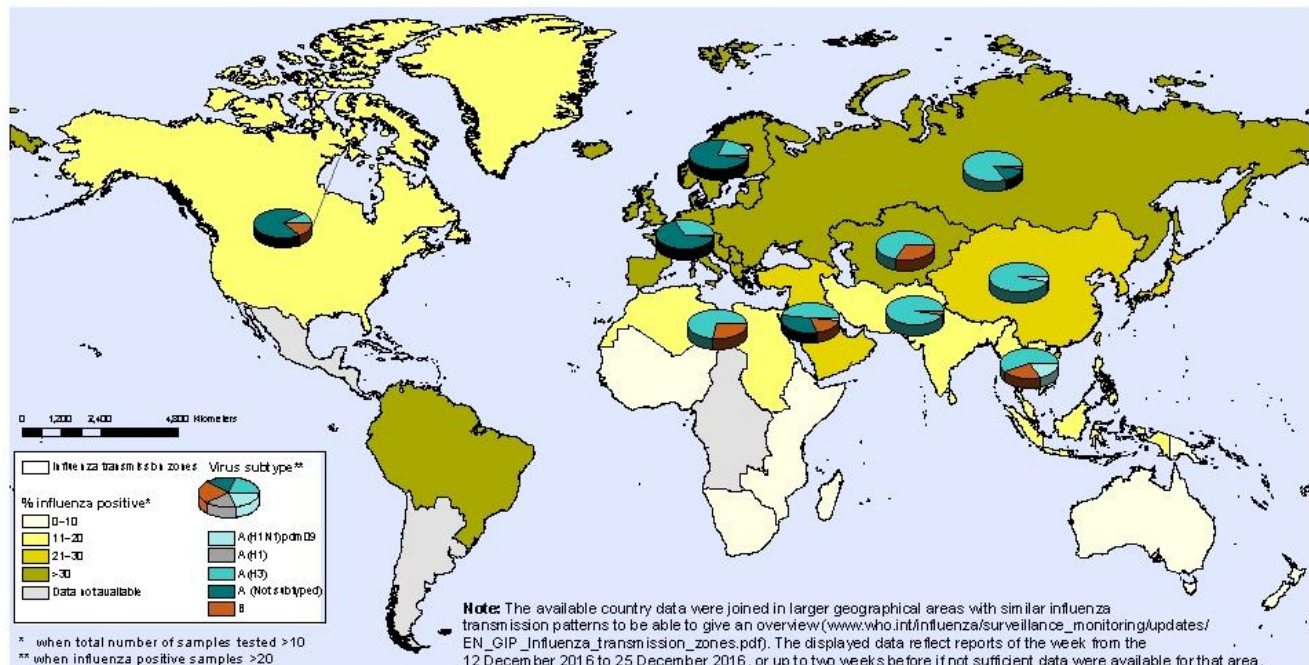


Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere continued to increase, with many countries especially in Europe and East Asia passing their seasonal threshold early in comparison with previous years. Worldwide, influenza A(H3N2) virus was predominant. The majority of influenza viruses characterized so far is similar antigenically to the reference viruses representing vaccine components for 2016-2017 influenza season. The majority of recently circulating viruses tested for antiviral sensitivity is susceptible to the neuraminidase inhibitor antiviral medications. / La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte continúa en aumento, con varios países especialmente en Europa y Asia Oriental atravesando sus umbrales estacionales tempranamente, en relación a los años previos. A nivel global, predominó influenza A(H3N2). La mayoría de los virus influenza caracterizados hasta ahora es similar en términos antigénicos a los virus de referencia presentes en los componentes de la vacuna para la temporada de influenza 2016-2017. La mayoría de los virus de reciente circulación estudiados para sensibilidad antiviral son susceptibles a los fármacos antivirales inhibidores de la neuraminidasa.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 74 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 12 to 25 December 2016. The WHO GISRS laboratories tested more than 124657 specimens during that time period. 25263 were positive for influenza viruses, of which 24223 (95.9%) were typed as influenza A and 1040 (4.1%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 159 (1.3%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 11927 (98.7%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 67 (34.9%) belonged to the B-Yamagata lineage and 125 (65.1%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 74 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 12 a 25 diciembre del 2016. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 124657 muestras durante ese período. 25263 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 24223 (95,9%) fueron tipificados como influenza A y 1040 (4,1%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 159 (1,3%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 11927 (98,7%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 67 (34,9%) fueron del linaje B-Yamagata y 125 (65,1%) fueron del linaje B-Victoria

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

Status as of 06 January 2017



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), FluNet (www.who.int/flu-net).



© WHO 2017. All rights reserved.

ACRONYMS

ARI	Acute Respiratory Infection
CARPHA	Caribbean Public Health Agency
CENETROP	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
EW	Epidemiological Week
ILI	Influenza-like illness
INLASA	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
INS	Instituto Nacional de Salud
ORV	Other respiratory viruses
SARI	Severe acute respiratory infection
SEDES	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
ICU	Intensive Care Unit
RSV	Respiratory Syncytial Virus

ACRÓNIMOS

CARPHA	Agencia de Salud Pública del Caribe/Caribbean Public Health Agency
CENETROP	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
ETI	Enfermedad Tipo influenza
INLASA	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
INS	Instituto Nacional de Salud
IRA	Infección Respiratoria Aguda
IRAG	Infección Respiratoria Aguda grave
OVR	Otros virus respiratorios
SE	Semana epidemiológica
SEDES	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
UCI	Unidad de Cuidados Intensivos
VSR	Virus Sincitial Respiratorio