

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 6/ Reporte de Influenza SE 6**

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



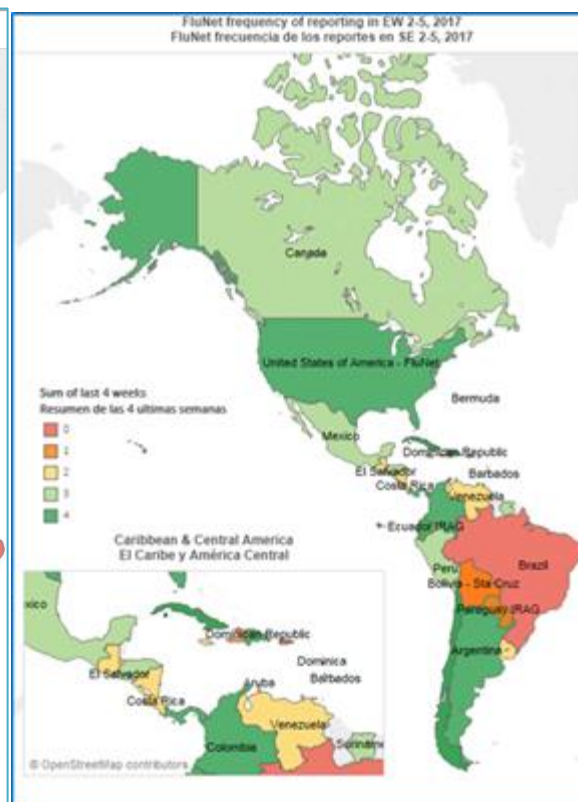
February 22, 2017

22 de febrero, 2017

FluID



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/>

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
5	Acronyms / Acrónimos	31

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza and other respiratory virus activity continued to increase. In [Canada](#), influenza activity remained similar to the prior week, with influenza A(H3N2) predominating, and ILI consultations during EW 5 (2.4%) slightly increased as compared to the previous week. In the [United States](#), RSV positivity (19.2%) slightly decreased and influenza activity continue to increase (24.2%) with influenza A(H3N2) predominating. ILI activity remained above the national baseline of 2.2%. In [Mexico](#), influenza activity slightly increased in EW 6 (influenza percentage of positivity 38%); with 14 and 3 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 5, with influenza A(H3N2) predominating. In [Jamaica](#), SARI activity increased and peaked above the alert threshold during EW5.

Central America: Most epidemiological indicators remained low or decreasing. Moderate influenza circulation was reported; except in [Costa Rica](#), decreased influenza activity was reported, with influenza A(H3N2) predominating. The proportion of SARI-associated hospitalizations (2%) decreased and ICU admissions increased (27%) during EW 6.

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Influenza activity slightly decreased (8% positivity), and 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 slightly decreased in EW 6 and remained with few detections and 2% positivity, and the ILI visits remained at low levels. In [Paraguay](#), ILI activity slightly decreased but remained above the alert threshold in EW 6, with no influenza activity reported in recent weeks.

Global level: Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere continued to be elevated. Many countries especially in East Asia and Europe appeared to have already peaked and were reporting decreasing trends. 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 permaneció similar a la semana previa, con predominio de influenza A(H3N2), y las consultas por ETI durante la SE 5 (2,4%) aumentaron ligeramente en comparación con la semana previa. En los [Estados Unidos](#), la positividad de VSR (19,2%) disminuyó ligeramente y la actividad de influenza (24,2%) 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 SE 6 (38% de positividad para influenza); con 15 y 3 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 5, con predominio de influenza A(H3N2). En [Jamaica](#), la actividad de IRAG aumentó y superó el umbral de alerta durante la SE 5.

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, con predominio de influenza A(H3N2). La proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (2%) disminuyó y las admisiones a UCI aumentaron (27%) durante la SE 6.

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 (8% de positividad), y 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 sub-región. En [Chile](#) las detecciones de influenza disminuyeron levemente en la SE 6 y permanecieron con escasas detecciones y 2% de positividad; y las consultas por ETI continuaron en niveles bajos. En [Paraguay](#), la actividad de ETI disminuyó ligeramente pero permaneció sobre el nivel de alerta en la SE6, sin actividad de influenza en semanas recientes.

Nivel global: La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte continúa en aumento. Varios países, especialmente en Asia oriental y Europa parecieron haber llegado al máximo de casos y estar reportando tendencias a la disminución. A nivel mundial, predominó el virus influenza A(H3N2).

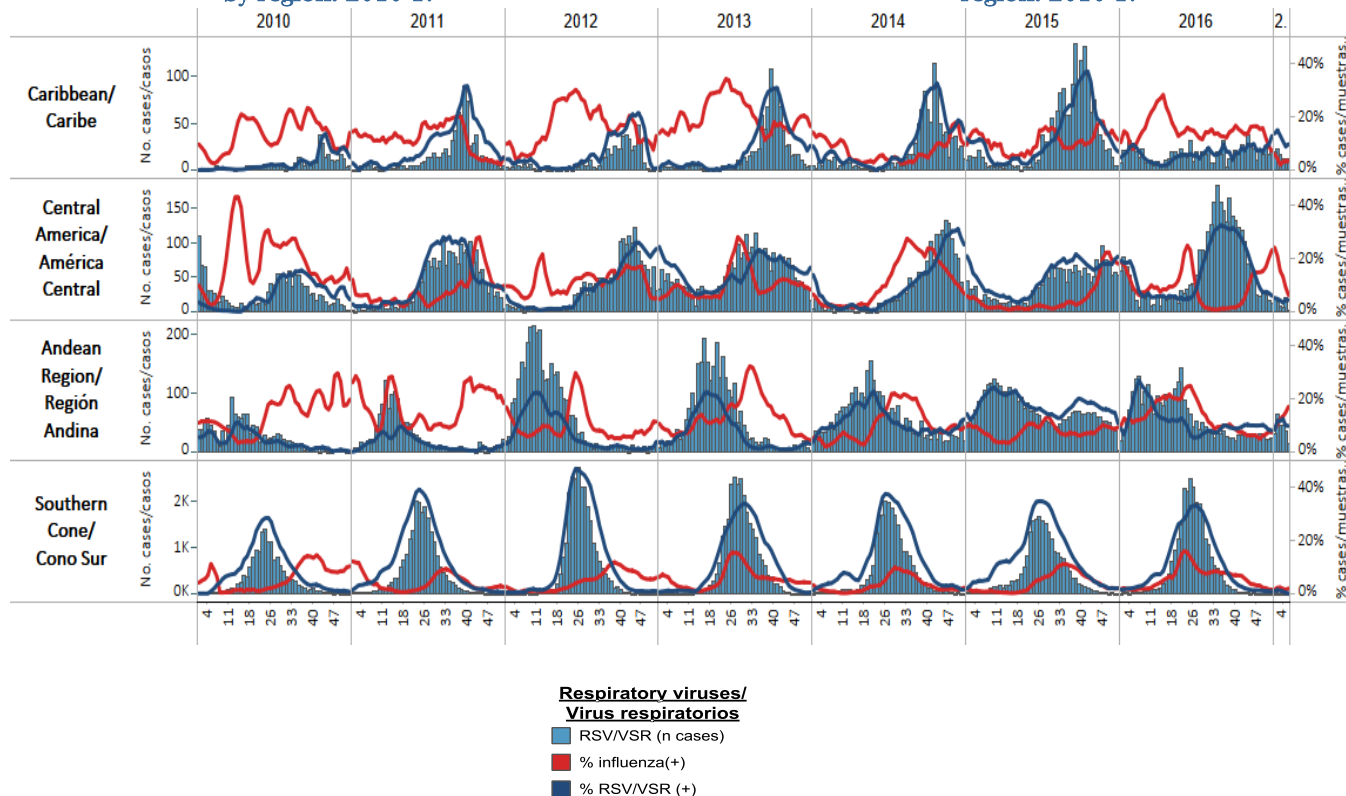
Influenza circulation by region. 2012-17

Circulación virus influenza por región. 2012-17



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

Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2010-17



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2016-2017¹ Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2016-2017²

EW 6, 2017 / SE 6, 2017															
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSVWSR	% RSVWSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	10,420	1,146	6	1,316	81	24.5%								24.5%
	Mexico	697	41	157	0	39	37.3%							0	37.3%
	United States of America	38,016	1,430	30	7,147	1,623	26.9%								26.9%
Caribbean/ Caribe	Belize	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0.0%
	Cuba	47	1	0	0	0	2.1%	0	1	6	13%	0	0	0	29.8%
	Cuba IRAG	27	0	0	0	0	0.0%	0	0	5	19%				33.3%
	Dominican Republic	6	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%				0.0%
	Haiti	14	0	0	0	0	0.0%								0.0%
	Suriname	3	0	0	0	0	0.0%	1	0	1	33%	0	0	0	66.7%
Central America/ América Central	El Salvador	33	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	3%				3.0%
	Guatemala	5	0	0	0	0	0.0%	1	0	0	0%	0	0	0	20.0%
	Honduras	6	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%				0.0%
	Panama	15	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	7%			0	66.7%
Andean Region/ Región Andina	Ecuador	106	26		6	30.2%			1	13	12%				43.4%
	Peru	48	1	0	0	0	2.1%	1	0	2	4%	0	0	0	8.3%
	Venezuela	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	263	2		2	0	1.5%	9	4					1	6.8%
	Chile_IRAG	33	2	0	2	0	12.1%	0	1	0	0%	0	0	1	21.2%
	Paraguay IRAG	18	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0.0%
Grand Total		49,759	2,649	193	8,467	1,749	26.3%	12	8	29	0%	0	0	2	26.4%

EW 5, 2017 / SE 5, 2017

*Note: These countries reported in EW 6, but have provided data up to EW5.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 6, pero han enviado los datos hasta la SE 5.

		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSVWSR	% RSVWSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	% All Positive Samples (+)
Brazil & Southern C. Argentina		148	1	0	0	1	1.4%	4	3	1	1%			0	6.8%
Grand Total		148	1	0	0	1	1.4%	4	3	1	1%			0	6.8%

Cumulative, EW 3-6 / Acumulado, SE 3-6

		N samples/ muestras	Influenza A (H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSVWSR	% RSVWSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	12,102	1,412	5	1,354	47	23.3%								23.3%
	Mexico	533	20	95	0	26	29.3%	0	0	1	0%	0	0	1	24.6%
	United States of America	36,977	2,079	49	5,275	767	22.1%								22.1%
Caribbean/ Caribe	Barbados	3				0	0.0%								0.0%
	Belize	11	0	0	1	0	9.1%	0	0	0	0%	0	0	0	9.1%
	CARPHA	5				0	0.0%	1							20.0%
	Cuba	49	0	0	0	0	0.0%	0	2	8	16%	0	0	0	26.5%
	Cuba IRAG	43	0	0	0	0	0.0%	0	2	8	19%				27.9%
	Dominican Republic	8	0	0	0	0	0.0%		0	0	0%				0.0%
	Haiti	12	0	0	0	0	0.0%								0.0%
	Jamaica	31	0	0	0	1	3.2%								3.2%
	Suriname	11	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	9%	0	0	0	9.1%
	Trinidad and Tobago	2				0	0.0%	1							50.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	68	13	5	0	1	27.9%	0	0	0	0%				32.4%
	El Salvador	40	0	0	0	1	2.5%	0	0	4	10%				12.5%
	Guatemala	23	1	0	0	0	4.3%	0	0	0	0%	0	0	0	4.3%
	Honduras	9	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	11%				11.1%
	Nicaragua	74				0	0.0%								0.0%
	Panama	48	1	0	0	0	2.1%	2	2	4	8%			0	31.3%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	111	3	6	0	3	10.8%	8	7	11	10%	5	5	4	50.5%
	Ecuador	144	18	1		6	17.4%	1		16	11%				29.2%
	Ecuador IRAG	124	14	0	0	5	15.3%	0	0	15	12%			0	27.4%
	Peru	48	2	5	0	1	16.7%	0	0	1	2%	0	0	0	18.8%
	Venezuela	10	1	0	0	0	10.0%	0	0	1	10%	0	0	0	20.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	245	0	0	0	2	0.8%	5	2	2	1%			0	4.5%
	Chile	347	5			0	1.4%	15	9	1	0%			2	9.2%
	Chile_IRAG	47	0	0	0	1	2.1%	3	1	0	0%	0	0	2	17.0%
	Paraguay IRAG	28				0	0.0%		2	1	4%	0	0	0	10.7%
	Uruguay	6				0	0.0%								0.0%
Grand Total		51,159	3,569	166	6,630	861	22.0%	36	27	75	0%	5	5	9	22.3%

Total Influenza B, EW 46-6, 2016-17

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	7,959	466	700	40.0%	60.0%
Caribbean/ Caribe	7	3	0	100.0%	0.0%
Central America/ América Central	89	3	4	42.9%	57.1%
Andean Region/ Región Andina	77	4	0	100.0%	0.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	252	20	11	64.5%	35.5%
Grand Total	8,384	496	715	41.0%	59.0%

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.

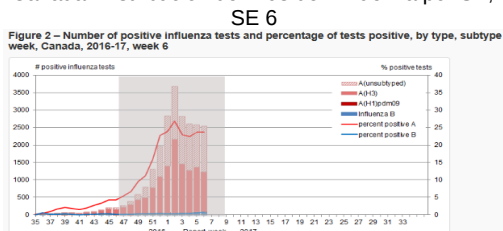
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 6, overall influenza activity remained similar to the previous week with a percent positivity for influenza of 24.3% in EW 5 and 24% in EW 6, with influenza A(H3N2) predominating / Durante la SE6, en general, la actividad de influenza permaneció similar a las semanas previas con un porcentaje de positividad para influenza de 24,3% en SE5 y 24% en SE 6, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** The percent of ILI visits to healthcare professionals among all consultations slightly increased during EW 5 (2.4%), as compared to the prior week (2.0% in EW 4) / El porcentaje de consultas por ETI a profesionales de la salud sobre el total de consultas aumentó ligeramente durante la SE5 (2,4%), en relación a la semana previa (2,0% en SE4).
- **Graph 3.** During EW 6, sporadic influenza activity was reported in 21 regions, and localized activity in 22 regions. Widespread activity was reported in three provinces (PE, MB and SK) / Durante la SE 6, se notificó actividad esporádica de influenza en 21 regiones, y limitada actividad de influenza en 22 regiones. Se reportó actividad extendida en tres provincias (PE, MB y SK).
- **Graph 4,5.** During EW 6, 269 influenza-associated hospitalizations were reported, with 264 (98%) due to influenza A; 12 deaths were reported. To date this season, 68% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age. Sentinel sites reported a total of 32 pediatric hospitalizations and 72 adult cases. The number of pediatric (≤ 16 years of age) hospitalizations reported in EW 6 was below the six year average for the same time period./ Durante la SE 6, se han reportado 269 hospitalizaciones asociadas a influenza, con 264 (98%) debidas a influenza A; se han notificado 12 fallecidos. Hasta la fecha, 68% de todas las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años. Los sitios centinela notificaron, en total, 32 hospitalizaciones pediátricas y 72 casos en adultos. Las hospitalizaciones en pediátricos (≤ 16 años de edad) notificadas en SE 6 se encontraron por debajo del promedio de seis años para el mismo período.
- **Graph 6.** During EW 6, 67 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported, with all but two outbreaks due to influenza A and 43 influenza cases in long term care facilities.³ / Durante la SE 6, se notificaron 67 brotes de influenza confirmados por laboratorio, con todos excepto dos brotes asociado a influenza A y 43 casos de influenza en instituciones de cuidados crónicos

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



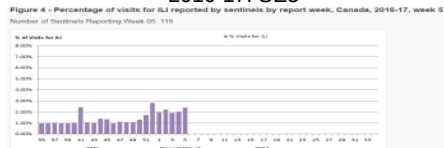
Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 6, 2017

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 6, 2017



Graph 2. Canada: ILI consultation rates by sentinels and EW, 2016-17. EW5

Tasa de consultas de ETI por vigilancia centinela y SE, 2016-17. SE5



Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE6.

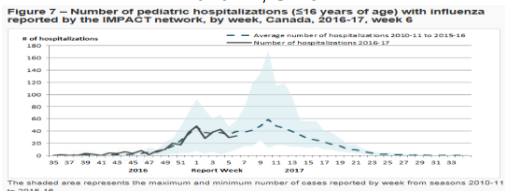
Table 2 – Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, week 6

Age Group (years)	Hospitalizations			ICU Admissions		Deaths	
	Influenza A	Influenza B	Total (# (%))	Influenza A and B	%	Influenza A and B	%
0-4	257	9	266 (7%)	7	5%	~5	1%
5-19	158	8	166 (5%)	9	6%	~5	1%
20-44	198	~5	~203 (5%)	11	6%	0	0%
45-64	487	5	492 (13%)	41	31%	25	17%
65+	2508	29	2537 (65%)	63	48%	119	81%
Total	3608	~51	~3659 (100%)	131	100%	~144	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 SC. ICU admissions = Suppressed to prevent residual disclosure.

³ To read more, click [here](#).

Graph 5. Canada: Número de hospitalizaciones pediátricas, por SE, 2016-17, SE 6



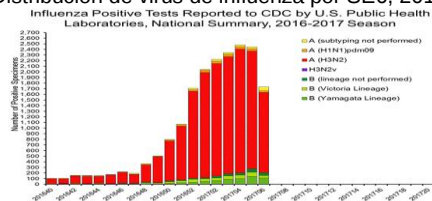
Graph 6. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17.EW 6.



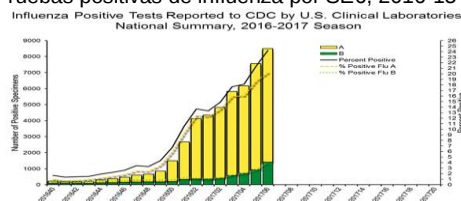
United States

- **Graph 1,2.** During EW 6, influenza activity continued to increase (24.2% of samples tested were positive for influenza) with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 83.3% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 6, la actividad de influenza continuó en aumento (24,2% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A(H3N2) (Influenza A representó el 83,3% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3,4.** As of EW 4 pneumonia and influenza mortality continue to increase (7.8%) and was above the epidemic threshold (7.5 %) for EW 4. During EW 6, 9 influenza-associated pediatric deaths were reported; and 6 were associated with influenza A(H3N2).⁴ / En la SE 4, las tasas de mortalidad por neumonía e influenza aumentaron (7,8%) y estuvo por debajo del umbral epidémico (7,5%) para la SE 4. Durante la SE 6, se notificaron 9 muertes pediátricas asociadas a influenza; y 6 asociados a influenza A(H3N2).
- **Graph 5.** During EW 6, national ILI activity continue to increase (5.2% of visits), and remained above the national baseline of 2.2%. All ten regions reported a proportion of ILI visits at or above their region-specific baseline levels. / Durante la SE 6, la actividad nacional de ETI continuó en aumento (5,2% de las consultas), y permaneció sobre la línea de base nacional de 2,2%. Diez regiones notificaron una proporción de consultas por ETI en o sobre sus líneas de base regionales.
- **Graph 6.** During EW 6, New York City and 28 states reported high ILI activity. / Durante la SE 6, la Ciudad de Nueva York y 28 estados reportaron elevada actividad de ETI.
- **Graph 7.** In EW 5, RSV positivity (19.2%) parainfluenza positivity (0.9%) slightly decreased while adenovirus positivity (1.1%) slightly increased. / En la SE5, la positividad de VSR (19,2%), la positividad de parainfluenza (0,9%) y la positividad de adenovirus (1,1%) aumentaron ligeramente.
- **Graph 8.** In EW 6, 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 (136.6) than the rate in 2015-16 (84.7) but much lower than the 2014-15 season (307.8) / Durante la SE 6, 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 (136,6) que lo observado en 2015-16 (84,7) pero mucho menor que en el período 2014-15 (307,8).

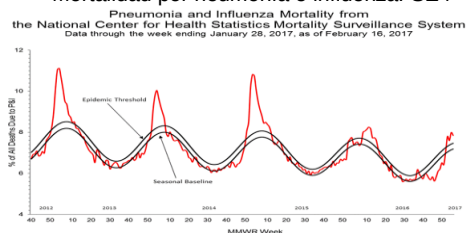
Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 6 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE6, 2016-17



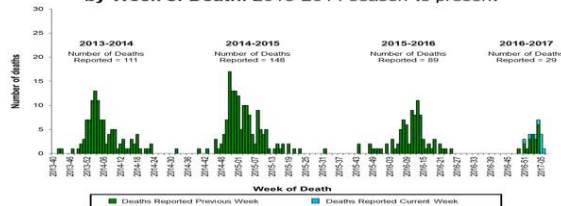
Graph 2. US: Influenza positive tests by EW6, 2016-17
Pruebas positivas de influenza por SE6, 2016-15



Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW4
Mortalidad por neumonía e influenza. SE4

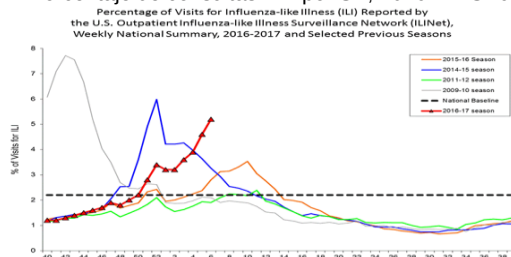


Graph 4. US: Numero de fallecidos pediátricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17, SE 6
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2013-2014 season to present

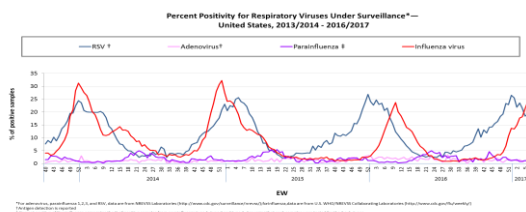


⁴ Report available [here](#).

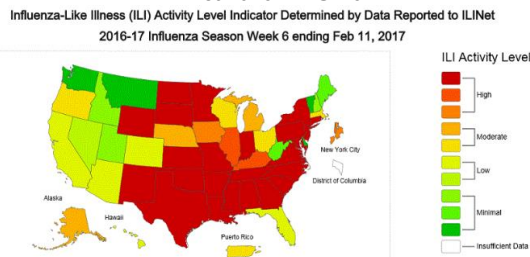
Graph 5. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17. EW6.
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-17. SE6



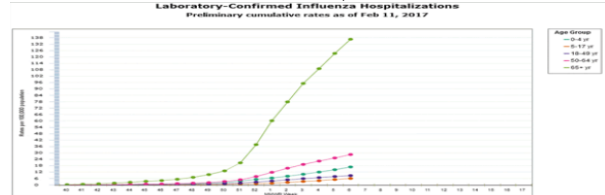
Graph 7. US: Percent positivity for respiratory virus EW6
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE6, 2014/14-2016/17



Graph 6. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reporte a ILINet 2016-17. SE 6



Graph 8. US: Cumulative rate of laboratory-confirmed influenza hospitalizations; 2016-17.EW6
Tasa acumulada de hospitalizaciones de influenza confirmados en laboratorio, 2016-17. SE6



México

- **Graph 1.** Influenza activity slightly increased in EW 6 and was similar to that observed in prior weeks (influenza percent positivity 38%) with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 in recent weeks / La actividad de influenza aumentó levemente durante la SE 6 y fue similar a lo observado en semanas anteriores (porcentaje de positividad 38% de influenza) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- **Graph 2.** Few respiratory virus detections were reported in EW 6, with RSV predominating in recent weeks / Se notificaron contadas detecciones de virus respiratorios en la SE 6, con predominio de VSR en semanas previas.
- **Graph 3.** During EW 5, ARI rates slightly decreased (520.83 ARI cases per 100,000 inhabitants) as compared to the prior week but remained below the average epidemic curve / Durante la SE 5, las tasas de IRA disminuyeron levemente (520,83 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 5, at the national-level, pneumonia activity slightly increased as compared to the previous week, but remained above the seasonal threshold (2.95 per 100,000). High pneumonia activity above the state-specific alert threshold was observed in the states of México and Nayarit. / Durante la SE 5, a nivel nacional, la actividad de neumonía aumentó ligeramente en relación a la semana previa, pero permaneció sobre el umbral estacional (2,95 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 7, 2017, 1,628 influenza-positive SARI cases were reported; counts were slightly lower than the levels observed during the 2015-2016 season for EW 7 and cumulatively are lower compared to last season (n=1,997 influenza-positive SARI cases) / Durante la SE40, 2016 hasta SE 7, 2017, se han notificado 1628 casos de IRAG positivos para influenza; los niveles fueron ligeramente más bajos que los observados durante 2015-2016 para la SE 7 y en términos acumulados, disminuyeron en comparación a la última temporada (n= 1997 casos de IRAG positivos para influenza).
- **Graph 7.** During EW 7, SARI deaths associated with influenza increased as compared to prior weeks, levels observed were similar to the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 7, las muertes por IRAG asociadas a influenza aumentaron en comparación con semanas previas, los niveles observados fueron similares a la temporada 2015-2016 para el mismo período.
- **Graph 8-10.** During EW 40, 2016 through EW 7, 2017, fifteen states reported a moderate proportion (5-10%) of influenza positive cases: Baja California Sur (9.9%), Campeche (8.3%), Coahuila (9.5%), Chiapas (7.2%), Ciudad de México (7.0%), Guanajuato (5.8%), Hidalgo (5.3%), Nayarit (10.2%), Quintana Roo (9.8%), Sinaloa (10.1%), Sonora (5.6%), Tabasco (6.4%), Tamaulipas (7.6%), Tlaxcala (6.0%) and Yucatán (8.8%), while three states reported a high proportion (>10%) of influenza positive cases: Nuevo León (16.2%), Querétaro (19.2%), San Luis Potosí (15.5%) / Durante la SE40, 2016 hasta SE 7, 2017, quince estados han notificado moderada proporción (5-10%) de casos positivos para influenza: Baja California Sur (9,9%), Campeche (8,3%), Coahuila (9,5%), Chiapas (7,2%), Ciudad de México (7,0%), Guanajuato (5,8%), Hidalgo (5,3%), Nayarit (10,2%), Quintana Roo (9,8%), Sinaloa (10,1%), Sonora (5,6%), Tabasco (6,4%), Tamaulipas (7,6%), Tlaxcala (6,0%) and Yucatán (8,8%), while three states

North America-
America del Norte

México / Nacional

Tasa de IRA x 100,000 hab en 2016/2017
comparados con estaciones 2007/2008 a 2015/2016 (excluido 2009)

The chart displays the weekly rate of Acute Kidney Injury (IRA) per 100,000 inhabitants in Mexico for the 2016/2017 season. The Y-axis represents the rate (Tasa de IRA x 100,000 hab) ranging from 0.0 to 800.0. The X-axis represents the Epidemiological Week (Semana Epidemiológica) ranging from 35 to 34. The legend indicates that the green bars represent the 2016/2017 season and the blue line with error bars represents the baseline (Linea Basal) from previous seasons (2007/2008 to 2015/2016, excluding 2009). The 2016/2017 season shows a significant increase in the rate of IRA, peaking around week 4 at approximately 550.0, which is well above the baseline range of approximately 300.0 to 600.0.

Semana Epidemiológica	Tasa de IRA x 100,000 hab (2016/2017)	Linea Basal (Rango Aproximado)
35	300.0	400.0 - 500.0
36	350.0	400.0 - 500.0
37	300.0	400.0 - 500.0
38	350.0	400.0 - 500.0
39	300.0	400.0 - 500.0
40	350.0	400.0 - 500.0
41	300.0	400.0 - 500.0
42	350.0	400.0 - 500.0
43	300.0	400.0 - 500.0
44	350.0	400.0 - 500.0
45	300.0	400.0 - 500.0
46	350.0	400.0 - 500.0
47	300.0	400.0 - 500.0
48	350.0	400.0 - 500.0
49	300.0	400.0 - 500.0
50	350.0	400.0 - 500.0
1	300.0	400.0 - 500.0
2	350.0	400.0 - 500.0
3	300.0	400.0 - 500.0
4	550.0	400.0 - 500.0
5	500.0	400.0 - 500.0
6	550.0	400.0 - 500.0
7	500.0	400.0 - 500.0
8	550.0	400.0 - 500.0
9	500.0	400.0 - 500.0
10	550.0	400.0 - 500.0
11	500.0	400.0 - 500.0
12	550.0	400.0 - 500.0
13	500.0	400.0 - 500.0
14	550.0	400.0 - 500.0
15	500.0	400.0 - 500.0
16	550.0	400.0 - 500.0
17	500.0	400.0 - 500.0
18	550.0	400.0 - 500.0
19	500.0	400.0 - 500.0
20	550.0	400.0 - 500.0
21	500.0	400.0 - 500.0
22	550.0	400.0 - 500.0
23	500.0	400.0 - 500.0
24	550.0	400.0 - 500.0
25	500.0	400.0 - 500.0
26	550.0	400.0 - 500.0
27	500.0	400.0 - 500.0
28	550.0	400.0 - 500.0
29	500.0	400.0 - 500.0
30	550.0	400.0 - 500.0
31	500.0	400.0 - 500.0
32	550.0	400.0 - 500.0
33	500.0	400.0 - 500.0
34	550.0	400.0 - 500.0

Influenza

n= 1,628 Casos

Estado	Casos (aproximados)
Nuevo León	425
Quintana Roo	165
Chiapas	125
San Luis Potosí	115
Coahuila	95
Estado de México	65
Tlaxcala	55
Quintana Roo	55
Veracruz	55
Baja California	55
Morelos	55
Chihuahua	55
Colima	55
Michoacán	55
Aguascalientes	55
Oaxaca	55
Guerrero	55
Tlaxcala	55
Veracruz	55
Baja California Sur	55
Yucatán	55
San Luis Potosí	55
Chiapas	55
Colima	55
Michoacán	55
Baja California	55
Guerrero	55
Zacatecas	55
Sonora	55
Morelos	55
Durango	55

Mexico: Weekly SARI/ILI flu deaths, 2012/13-2016/17

This line graph displays the weekly number of Severe Acute Respiratory Infection (SARI) and Influenza-like Illness (ILI) deaths in Mexico across five consecutive flu seasons. The y-axis represents the number of deaths, ranging from 0 to 150 in increments of 20. The x-axis represents the weeks of the year, from week 40 of the previous year to week 39 of the current year. The seasons are color-coded: 2012/2013 (blue), 2013/2014 (teal), 2014/2015 (purple), 2015/2016 (green), and 2016/2017 (red). The 2012/2013 season experienced a major peak in week 6, reaching approximately 140 deaths. The 2015/2016 season also saw a significant peak in week 10, with about 95 deaths. The 2016/2017 season shows a sharp increase starting in week 40, reaching about 35 deaths by week 39. The other seasons (2013/2014, 2014/2015) show much lower and more stable death counts throughout the year.

Week	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
40	5	5	5	5	5
41	5	5	5	5	5
42	5	5	5	5	5
43	5	5	5	5	5
44	5	5	5	5	5
45	5	5	5	5	5
46	5	5	5	5	5
47	5	5	5	5	5
48	5	5	5	5	5
49	5	5	5	5	5
50	5	5	5	5	5
51	5	5	5	5	5
52	5	5	5	5	5
1	5	5	5	5	5
2	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5
6	140	5	5	5	5
7	100	5	5	5	5
8	135	5	5	5	5
9	20	5	5	5	5
10	20	5	5	95	5
11	20	5	5	95	5
12	20	5	5	45	5
13	20	5	5	45	5
14	20	5	5	60	5
15	20	5	5	15	5
16	20	5	5	25	5
17	20	5	5	25	5
18	20	5	5	10	5
19	20	5	5	10	5
20	20	5	5	5	5
21	20	5	5	5	5
22	20	5	5	5	5
23	20	5	5	5	5
24	20	5	5	5	5
25	20	5	5	5	5
26	20	5	5	5	5
27	20	5	5	5	5
28	20	5	5	5	5
29	20	5	5	5	5
30	20	5	5	5	5
31	20	5	5	5	5
32	20	5	5	5	5
33	20	5	5	5	5
34	20	5	5	5	5
35	20	5	5	5	5
36	20	5	5	5	5
37	20	5	5	5	5
38	20	5	5	5	5
39	20	5	5	5	35

México / Nacional
Tasa de neomortos a 100,000 hab en 2016/2017
comparados con estaciones 2007/2008 a 2015/2016 (excluido 2009)

Y-axis: Tasa de neomortos por 100,000 hab.
X-axis: Semana Epidemiológica

Legend:

- 2016/2017 (Green bars)
- Umbral de alerta (Red dashed line)
- Limite inferior (Black dashed line)
- Línea Basal (Grey solid line)
- Umbral estacional (Blue dashed line)

Semana Epidemiológica	2016/2017 (Tasa)	Umbral de alerta	Limite inferior	Línea Basal	Umbral estacional
35	1.8	2.2	1.5	2.0	2.4
36	2.0	2.5	1.6	2.2	2.4
37	2.2	2.8	1.7	2.4	2.4
38	2.1	3.0	1.8	2.6	2.4
39	2.3	3.2	1.9	2.8	2.4
40	2.4	3.4	2.0	3.0	2.4
41	2.5	3.6	2.1	3.2	2.4
42	2.6	3.8	2.2	3.4	2.4
43	2.7	4.0	2.3	3.6	2.4
44	2.8	4.2	2.4	3.8	2.4
45	2.9	4.4	2.5	4.0	2.4
46	2.8	4.6	2.6	4.2	2.4
47	2.7	4.8	2.7	4.4	2.4
48	2.6	5.0	2.8	4.6	2.4
49	2.5	4.8	2.9	4.8	2.4
50	2.4	4.6	3.0	4.6	2.4
51	2.3	4.4	3.1	4.4	2.4
52	2.2	4.2	3.2	4.2	2.4
1	2.1	4.0	3.3	4.0	2.4
2	2.0	3.8	3.4	3.8	2.4
3	2.1	3.6	3.5	3.6	2.4
4	2.2	3.4	3.6	3.4	2.4
5	2.3	3.2	3.7	3.2	2.4
6	2.4	3.0	3.8	3.0	2.4
7	2.5	2.8	3.9	2.8	2.4
8	2.6	2.6	4.0	2.6	2.4
9	2.7	2.4	4.1	2.4	2.4
10	2.8	2.2	4.2	2.2	2.4
11	2.9	2.0	4.3	2.0	2.4
12	3.0	1.8	4.4	1.8	2.4
13	2.9	1.6	4.5	1.6	2.4
14	2.8	1.4	4.6	1.4	2.4
15	2.7	1.2	4.7	1.2	2.4
16	2.6	1.0	4.8	1.0	2.4
17	2.5	0.8	4.9	0.8	2.4
18	2.4	0.6	5.0	0.6	2.4
19	2.3	0.4	5.1	0.4	2.4
20	2.2	0.2	5.2	0.2	2.4
21	2.1	0.0	5.3	0.0	2.4
22	2.0	0.0	5.4	0.0	2.4
23	1.9	0.0	5.5	0.0	2.4
24	1.8	0.0	5.6	0.0	2.4
25	1.7	0.0	5.7	0.0	2.4
26	1.6	0.0	5.8	0.0	2.4
27	1.5	0.0	5.9	0.0	2.4
28	1.4	0.0	6.0	0.0	2.4
29	1.3	0.0	6.1	0.0	2.4
30	1.2	0.0	6.2	0.0	2.4
31	1.1	0.0	6.3	0.0	2.4
32	1.0	0.0	6.4	0.0	2.4
33	0.9	0.0	6.5	0.0	2.4
34	0.8	0.0	6.6	0.0	2.4

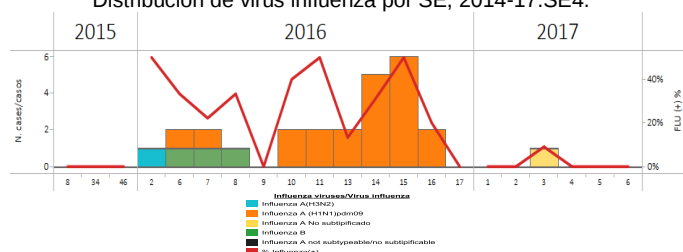
Entidad Federativa	Casos EIMRAG	Casos positivos a influenza	%	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	565	31	5.3	2
BAJA CALIFORNIA	252	10	4.0	2
BAJA CALIFORNIA SUR	222	22	9.9	2
CAMPECHE	339	28	8.3	5
COAHUILA	818	78	9.5	8
COLIMA	358	15	4.2	0
CHAPAS	513	37	7.2	3
CHIHUAHUA	577	31	5.4	1
CIUDAD DE MÉXICO	1,742	122	7.0	6
DURANGO	184	4	2.2	0
GUANAJUATO	449	26	5.8	0
GUERRERO	384	9	2.3	0
HIDALGO	678	36	5.3	7
JALISCO	618	15	2.4	2
ESTADO DE MÉXICO	1,373	57	4.2	4
MICHOACÁN	550	15	2.7	2
MORELOS	286	6	2.1	1
NAVARIT	157	16	10.2	0
NUEVO LEÓN	2,655	430	16.2	49
OAXACA	699	32	4.6	1
PUEBLA	759	18	2.4	2
QUERÉTARO	877	168	19.2	12
QUINTANA ROO	531	52	9.8	2
SAN LUIS POTOSÍ	691	107	15.5	4
SINALOA	467	47	10.1	1
SONORA	124	7	5.6	0
TABASCO	496	31	6.4	6
TAMALIAPAS	210	16	7.6	0
TLAVERCALA	777	47	6.0	1
VERACRUZ	1,149	51	4.4	3
YUCATÁN	614	54	8.8	4
ZACATECAS	728	10	1.4	1
Total general	20,852	1,628	7.8	131

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 16/2/2017.

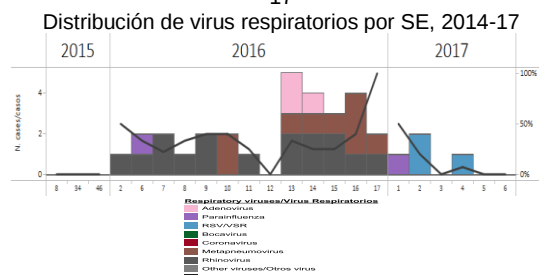
Belize

- **Graph 1.** During EW 6, no influenza detections were reported, with very few detections reported in prior weeks/ Durante la SE 6, no se reportaron detecciones de influenza, con muy pocas detecciones notificadas en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 6, no other respiratory virus activity was reported. RSV predominated in recent weeks / Durante la SE 6, no se reportó actividad de otros virus respiratorios. Predominó VSR en semanas previas.

Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW4.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE4.



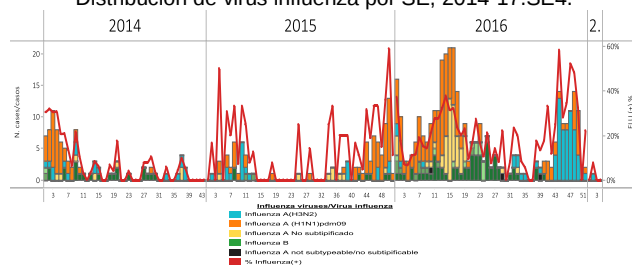
Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17



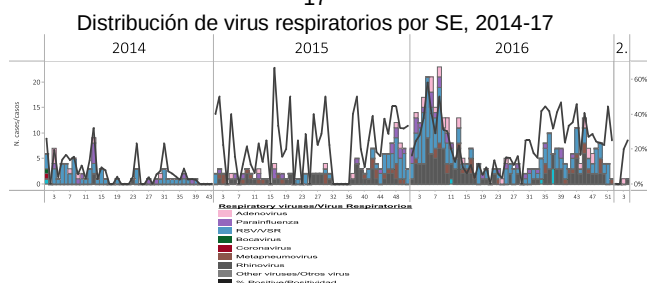
CARPHA

- **Graph 1.** During EW 5, influenza detections decreased, with low detections reported in recent weeks/ Durante la SE 5, las detecciones de influenza disminuyeron, con bajas detecciones notificadas en semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 5, low other respiratory virus activity was reported. Adenovirus and rhinovirus predominated in recent weeks / Durante la SE 5, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios. Predominaron adenovirus y rinovirus en semanas previas.

Graph 1. CARPHA Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW4.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE4.

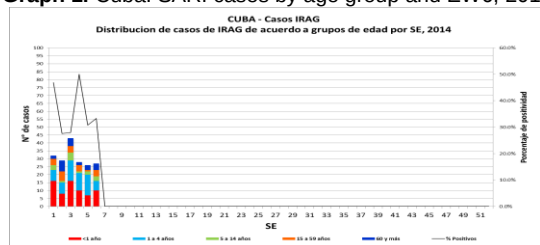
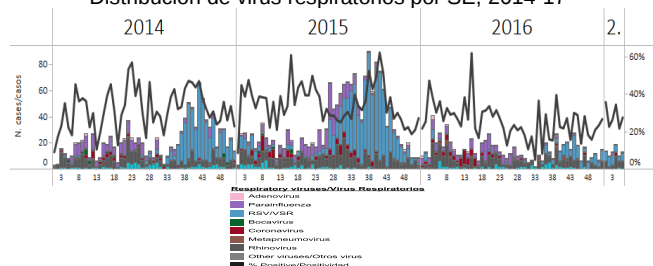
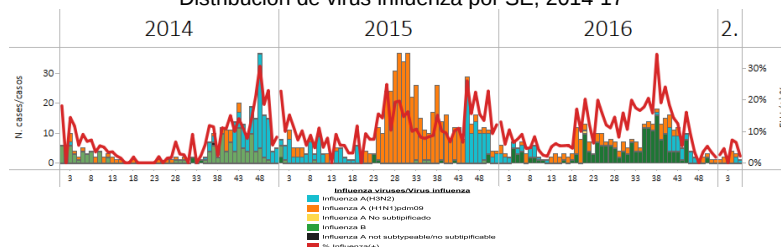


Graph 2. CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17

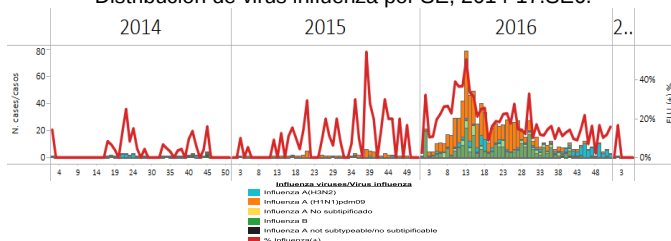
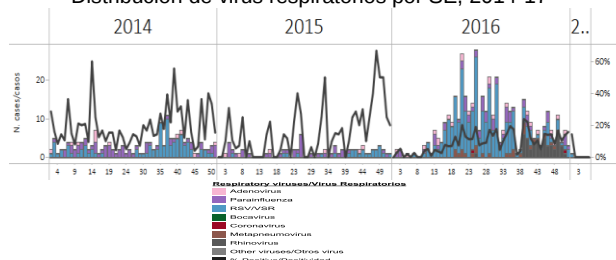


Cuba

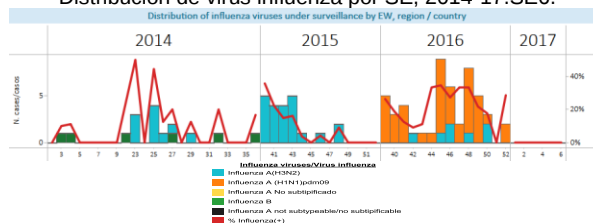
- **Graph 1.** During EW 6, the number of SARI cases (n=27) slightly increased as compared to the prior week, and the total viral percent positivity among SARI cases (33.3%) increased, as compared to the previous week. Most of the cases were among those ≤4 years of age. / Durante la SE 6, el número de casos de IRAG aumentó ligeramente (n=27), en relación a la semana previa, y el porcentaje de positividad viral del total de casos de IRAG (33,3%) aumentó, 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 slightly increased in EW 6, with RSV predominating and percent positivity increasing (~28%) / La actividad de otros virus respiratorios aumentó en la SE 6, con predominio de VSR y un porcentaje de positividad en aumento (~28%).
- **Graph 3.** During EW 6, low influenza detections were reported with decreased positivity. Influenza A(H3N2) predominated (2%) / Durante la SE 6, se reportaron bajas detecciones con disminución de la positividad. Predominó influenza A(H3N2) (2%).

Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW6, 2017**Graph 2. Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2014-17**
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17**Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2014-17**
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17**Dominican Republic / República Dominicana**

- Graph 1.** During EW 6, no influenza detections were reported, with few cases reported in recent weeks / Durante la SE 6, no se reportaron detecciones de influenza, con escasas detecciones notificadas en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 6, no other respiratory virus activity was reported, but RSV activity predominated in recent weeks / Durante la SE 6, 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. EW6.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE6.**Graph 2. Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17**
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17**Haiti**

- Graph 1.** During EW 6, no influenza detections were reported, with few cases reported in recent weeks / Durante la SE 6, no se reportaron detecciones de influenza, con escasas detecciones notificadas en semanas previas.

Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW6.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE6.**French Territories / Territorios Franceses**

- Graph 1,2. Guadeloupe:** During EW 5, the number of ILI consultations slightly decreased below the maximum expected level. Bronchiolitis consultations decreased to the maximum expected level / Durante la

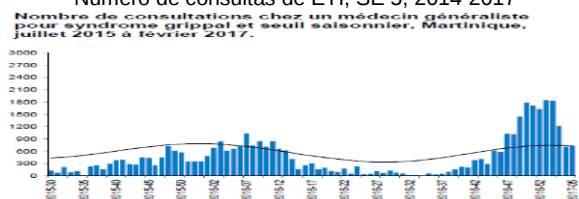
SE 5, el número de casos de ETI disminuyó levemente debajo del nivel máximo esperado. Las consultas por bronquiolitis disminuyeron debajo del máximo nivel esperado.

- **Graph 3,4. Martinique:** During EW 5, the number of bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level and ILI consultations remained at expected levels/ **Martinica:** Durante la SE 5, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó por debajo del nivel esperado, y las consultas por ETI permanecieron sobre niveles esperados.
- **Graph 5,6. Saint Martin:** During EW 5, the number of bronchiolitis consultations increased above the maximum expected level and ILI consultations increased and remained above expected levels/ Durante la SE 5, el número de consultas por bronquiolitis aumentó sobre el nivel máximo esperado y las consultas de ETI permanecieron por encima de lo esperado
- **Graph 7,8.⁵ Saint Barthélemy:** During EW 5, the number of bronchiolitis consultations remained above the maximum expected level and ILI consultations remained elevated while above expected levels/ Durante la SE 5, 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

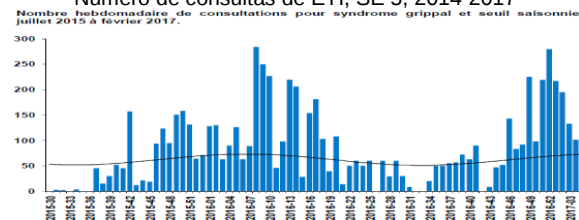
Graph 1. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 5, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 5, 2014-2017



Graph 3. Martinique: Number of ILI consultations, EW 5, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 5, 2014-2017



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



Graph 7. Saint Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 5, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 5, 2014-2017



Graph 2. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquiolitis, por SE, 2017



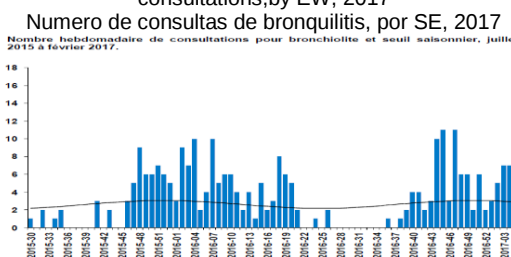
Graph 4. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



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



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



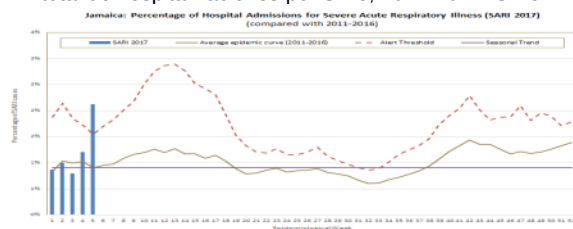
Jamaica

- **Graph 1.** During EW 5, SARI activity increased and peaked above the alert threshold. No SARI-related deaths were reported this week. / Durante la SE 5, la actividad de IRAG aumentó y superó el nivel de alerta. No se notificaron fallecidos por IRAG durante el mismo período.

⁵ Click [here](#) to read more.

- **Graph 2.** During EW 5, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE5, se ha notificado con más frecuencia casos de IRAG hospitalizados en adultos entre 15 a 49 años de edad.
- **Graph 3.** During EW 5, pneumonia case-counts decreased (~80 to 60 cases in EW 5), and were low as compared to levels observed in 2016, with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / Durante la SE5, el número de casos de neumonía disminuyó (~80 a 60 casos en SE 5), 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 5, no influenza activity was reported / Durante la SE 5, no se reportó actividad de influenza..

Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 5, 2011-2017. SE 5.

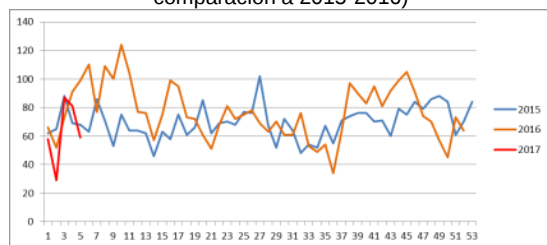


Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 5, 2017

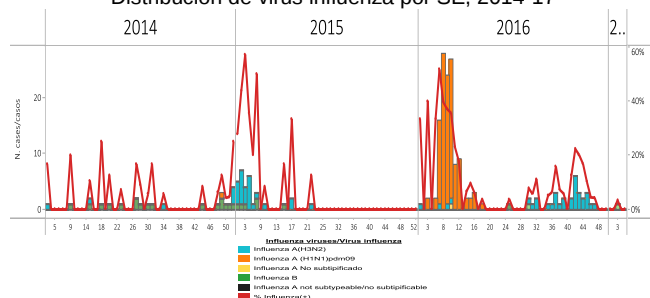
% hospitalizaciones por grupo de edad, SE 5 2017



Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW 5, 2017 (in comp to 2015-2016)
Número de casos de neumonía, hasta SE 5, 2017 (en comparación a 2015-2016)



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

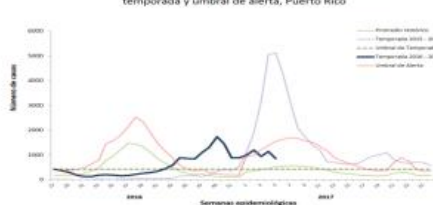


Puerto Rico

- **Graph 1,2.** Influenza detections decreased below the alert threshold, but remained above the seasonal threshold during EW 5, with influenza A(H3N2) predominating. / Las detecciones de influenza disminuyeron debajo del umbral de alerta, pero permanecieron sobre el umbral estacional durante la SE 5, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 3.** During EW 5, ILI activity⁶ decreased below the average epidemic curve / Durante la SE 5, la actividad de ETI disminuyó por debajo de la curva epidémica promedio.

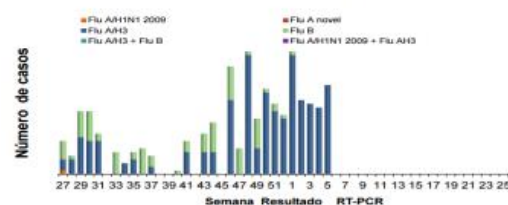
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 5, 2016-17
Casos positivos a influenar SE 5, 2016-17

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



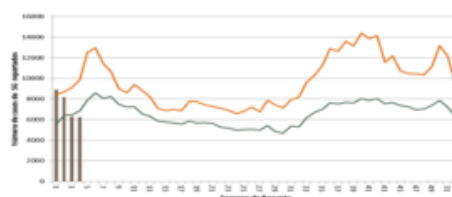
Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017. EW 5.

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



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 5, 2017

Índices Epidemiológicos de Síndromes Grippales
Puerto Rico, 2017

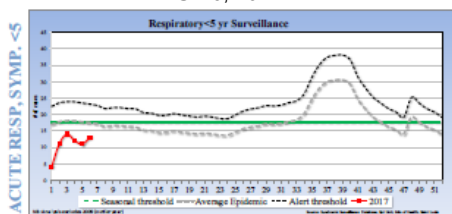


⁶ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

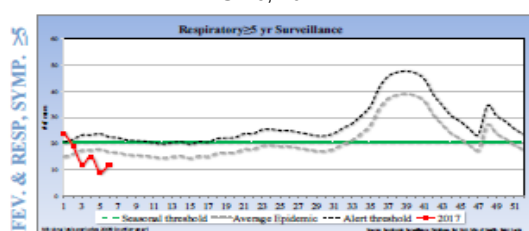
Saint Lucia

- Graph 1.** During EW 6, the number of cases with respiratory symptoms increased but was below the seasonal threshold / Durante la SE 6, el número de casos con síntomas respiratorios aumentó pero se encontró por debajo del umbral estacional.
- Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms increased but remained below the seasonal threshold during EW 6. Most of the cases were notified in Laborie (3) and Vieux Fort (3) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios aumentó pero permaneció bajo el umbral estacional durante la SE 6. La mayoría de los casos fueron detectados en Laborie (3) y Vieux Fort (3).
- Graph 4.** In EW 6, SARI activity decreased to 7% of total hospitalizations. SARI admissions were low as compared to levels observed for 2014-2016. / En la SE 6, la actividad de IRAG disminuyó hasta 7% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2016

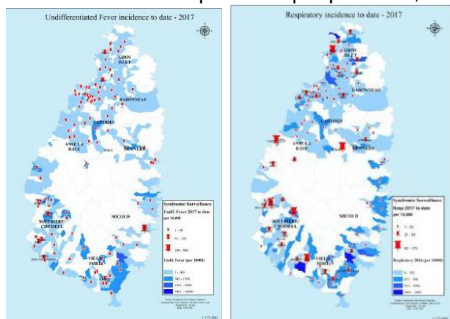
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms <5, EW 6, 2017
Total numero de los casos de las síntomas de respiratorio <5, SE 6, 2017



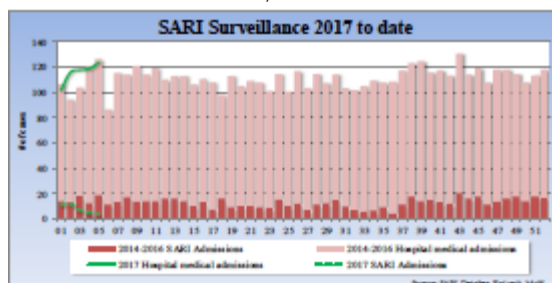
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 6, 2017
Total numero de los casos de las síntomas de fiebre y respiratorio, SE 6, 2017



Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 6, 2017
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 6, 2017



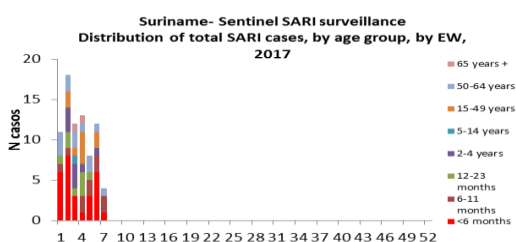
Graph 4. Saint. Lucia: El numero y porcentaje de los casos IRAG, SE 6, 2017



Suriname

- Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations decreased as compared to the previous week, with few cases reported. Children under 12 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 12 meses representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG.
- Graph 3,4.** During EW 6, no influenza activity was reported. Other respiratory virus detections increased with RSV predominating / Durante la SE 6, no se detectó actividad de virus influenza. Las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, con predominio de VSR.

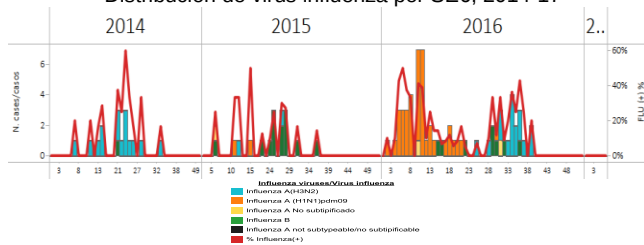
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2017. EW 7
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2017. SE 7



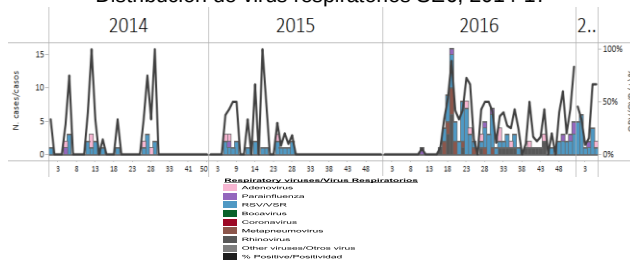
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017. EW 7.
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017. SE 7.



Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW6, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE6, 2014-17



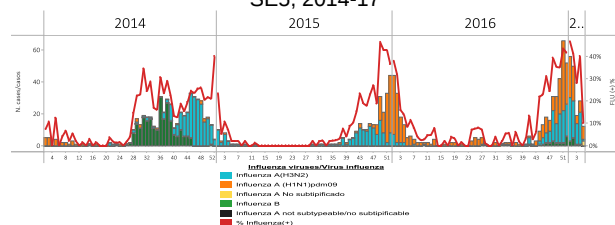
Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution EW6, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE6, 2014-17



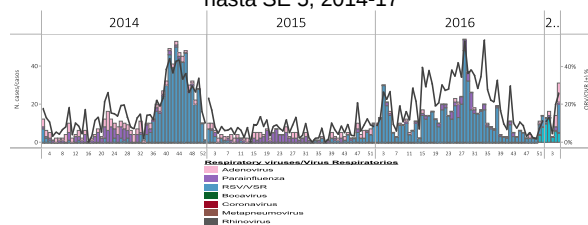
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 5, influenza circulation decreased as compared to recent weeks, with influenza positivity of 10%; influenza A(H3N2) predominated / Durante la SE 5, la circulación de influenza disminuyó en relación a semanas previas, con positividad para influenza de 1-%; predominó influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** During EW 5, other respiratory virus activity slightly increased (26%) with other viruses predominating in recent weeks/ Durante las SE 5, la actividad de otros virus respiratorios incrementó ligeramente (26%) con predominio de otros virus respiratorios en las últimas semanas
- **Graph 3.** During EW 6, the proportion of SARI-associated hospitalizations (2%) and deaths (11%) decreased, and the ICU admissions increased (27%) / Durante la SE 6, la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (2%) y los fallecidos por IRAG (11%) disminuyeron, y las admisiones a UCI aumentaron (27%).
- **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.

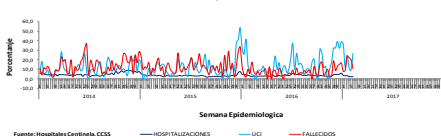
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 5, 2014-17
Distribución de virus influenza, Confirmados por laboratorio, hasta SE5, 2014-17



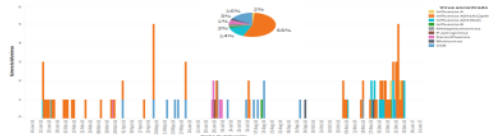
Graph 2. Costa Rica: Respiratory virus distribution, lab-confirmed samples, by EW 5, 2014-17
Distribución de virus respiratorios, confirmados por laboratorio, hasta SE 5, 2014-17



Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE5, 2014-2017
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos. Hospitalizaciones, CCSS, SE N° 06 Costa Rica, Año 2014 - 2017.



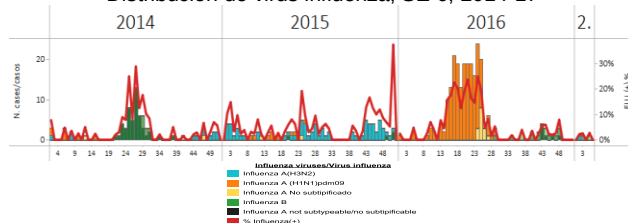
Graph 4. Costa Rica: Reported deaths by respiratory virus and influenza type, by EW, 2016
Defunciones registradas por enfermedades respiratorias por virus identificado, Costa Rica, 2016. n=119



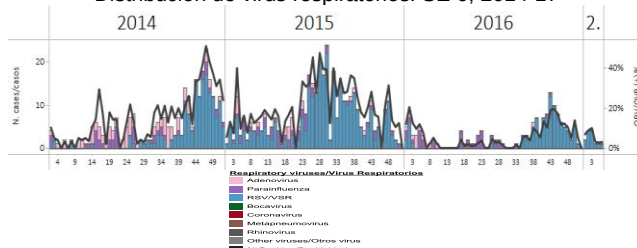
El Salvador

- **Graph 1.** During EW 6 and in recent weeks, low influenza activity was reported, with influenza B predominating. / Durante la SE 6 y en semanas previas, se notificó baja actividad de influenza, con predominio de influenza B.
- **Graph 2.** During EW 6, other respiratory virus activity remained low with few detections. RSV predominated in recent weeks. / Durante la SE 6, la actividad de otros virus respiratorios permaneció baja con escasas detecciones. Predominó VSR en las últimas semanas.
- **Graph 3.** During EW 6 pneumonia and ARI counts remained below the average epidemic curve / Durante la SE 6, el número de casos de neumonía e IRA permaneció bajo la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 3, SARI cases decreased, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 3, el número de casos de IRAG disminuyó, con la mayor cantidad de casos en el rango de 0 a 4 años de edad.

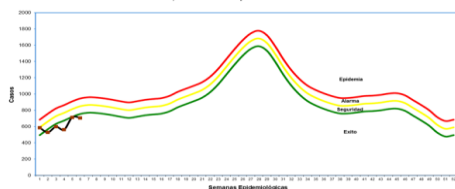
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 6, 2014-17
Distribución de virus influenza, SE 6, 2014-17



Graph 2. El Salvador: Respiratory virus distribution, EW 6, 2014-17
Distribución de virus respiratorios. SE 6, 2014-17



Graph 3. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes), EW 6 2017
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 códigos), SE 6 2017
Corredor epidémico de casos neumonías, según fecha de inicio de síntomas, 2011 - 2016, casos sospechosos SE6 de 2017



Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, EW 3 2017

Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, SE 3 2017

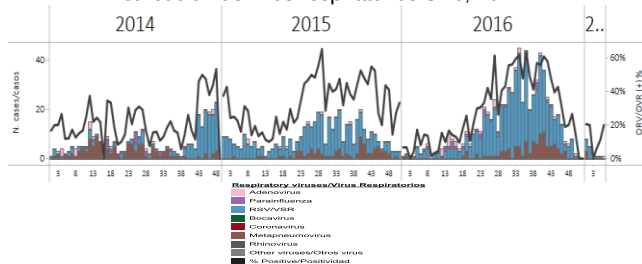
El Salvador: Vigilancia centinela de IRAG
Distribución de total de casos de IRAG por grupos de edad y SE, 2017



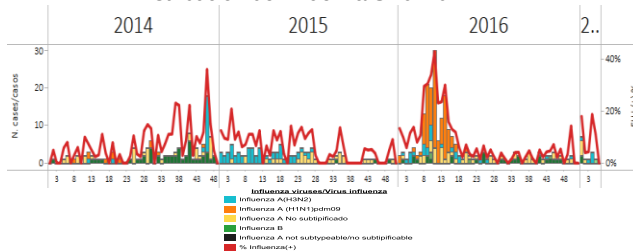
Guatemala

- Graph 1,2.** During EW 6, low influenza and RSV detections were reported but with a high percent positivity (20%) for other respiratory virus. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 6, se ha reportado baja actividad de influenza y VSR, si bien se observó un elevado porcentaje de positividad (20%) para otros virus respiratorios. Predominó influenza A(H3N2) en semanas recientes.

Graph 1. Guatemala: Respiratory virus distribution EW6, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE6, 2014-17



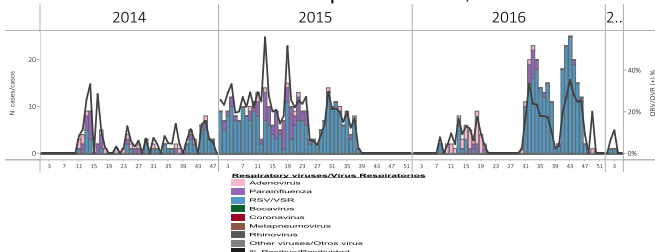
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution EW6, 2014-17
Distribución de influenza SE6 2014-17



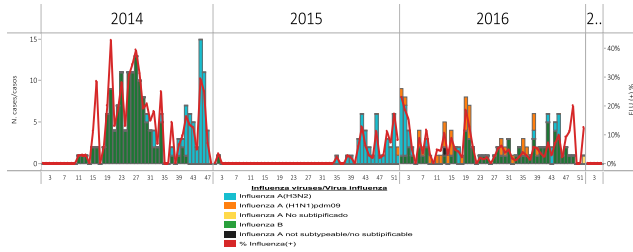
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 5, no influenza activity was reported; and low detections of other respiratory viruses were reported. / Durante la SE 5, no se ha reportado actividad de influenza; y se han notificado escasas detecciones de otros virus respiratorios.

Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution EW5, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE5, 2014-17



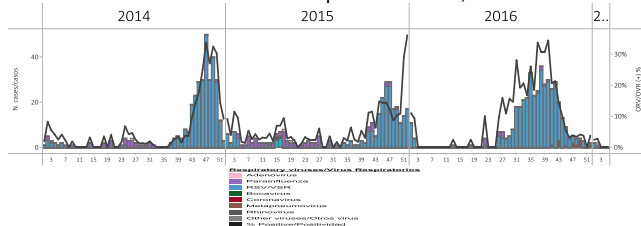
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution EW5, 2014-17
Distribución de influenza SE5 2014-17



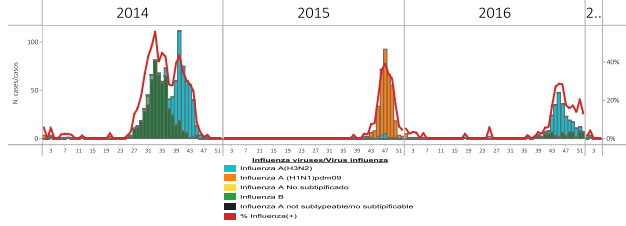
Nicaragua

- Graph 1.** During EW 5, respiratory virus detections decreased and RSV predominated. / Durante la SE 5, las detecciones de virus respiratorios disminuyeron y predominó VSR.
- Graph 2.** During EW 5, influenza activity has been very low for the last month. / Durante la SE 5, la actividad de influenza ha sido muy baja en el último mes.
- Graph 3,4.** As of EW 5, the pneumonia rate remained low and below the average epidemic curve; the ARI rate slightly decreased below the average epidemic curve / Durante la SE 5, la tasa de neumonías permaneció baja y bajo la curva epidémica promedio; la tasa de IRA disminuyó levemente por debajo de la curva epidémica promedio.

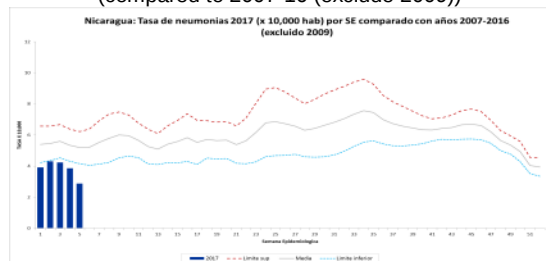
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution EW2, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE2, 2014-17



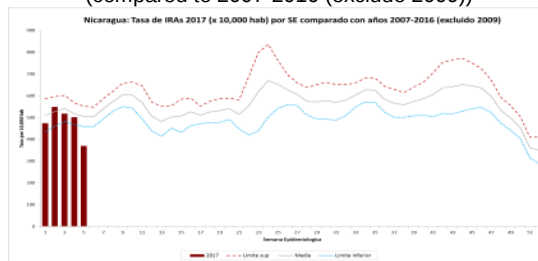
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution EW2, 2014-17
Distribución de influenza SE2 2014-17



Graph 3. Nicaragua: Pneumonia rate (x10,000pop) by EW5, 2017. (compared to 2007-16 (exclude 2009))



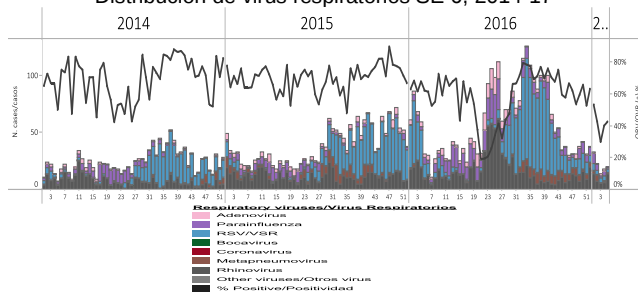
Graph 4. Nicaragua: ARI rate (x10,000pop) by EW5, 2017 (compared to 2007-2016 (exclude 2009))



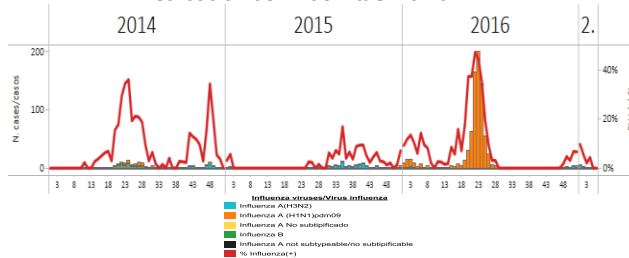
Panama

- **Graph 1.** During EW 6, other respiratory virus detections increased, and the ORV percent positivity remained elevated at 67% but with a low number of samples tested / Durante la SE 6, las detecciones de otros virus respiratorios aumentaron, y el porcentaje de positividad de OVR permaneció elevado en 67% aunque con un escaso número de muestras estudiadas.
- **Graph 2.** During EW 6, few influenza detections were reported. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 6, se ha reportado escasas detecciones de influenza. Predominó influenza A(H3N2) en semanas previas.

Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution EW 6 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 6, 2014-17



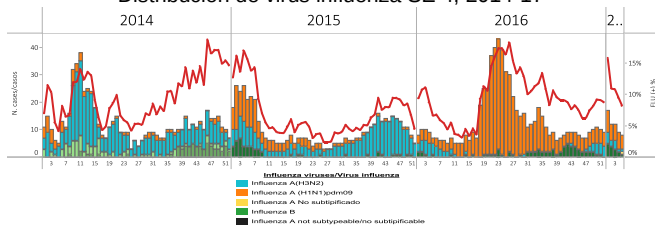
Graph 2. Panama: Influenza virus distribution EW 6 2014-17
Distribución de influenza SE 6 2014-17



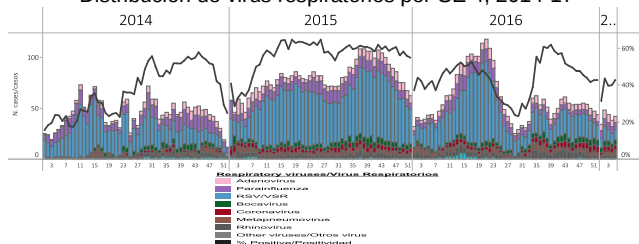
Colombia

- **Graph 1.** During EW 4, influenza activity slightly decreased (8% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and influenza B / Durante la SE 4, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (8% 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. RSV activity predominated in recent weeks, with 43% positivity. / Durante la SE 4, la actividad de virus respiratorios permaneció elevada. Predominó VSR en semanas previas, con 43% de positividad.
- **Graph 3,4.** During EW 6, SARI-related ICU admissions slightly decreased and were slightly below levels observed during 2016. While SARI activity during EW 6 remained similar to levels observed in 2016. / Durante la SE 6, las admisiones a UCI asociadas con IRAG disminuyeron ligeramente y se ubicaron ligeramente por debajo de los niveles observados durante 2016. Así mismo, la actividad de IRAG durante la SE 6 permaneció similar a los niveles registrados en 2016.
- **Graph 5,6.** During EW6, counts of pneumonia cases were comparable to levels observed in prior years, and the rate of ARI increased and remained at similar levels to those observed in previous years (2015-2016). / Durante la SE 6, los casos de neumonía fueron similares a los observados en años previos; y la tasa de IRA aumentó y permaneció en niveles similares a los observados en años previos (2015-2016).

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



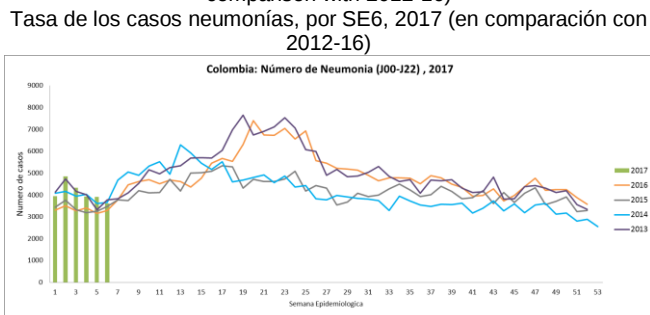
Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, EW 6 2017 in comparison to 2016



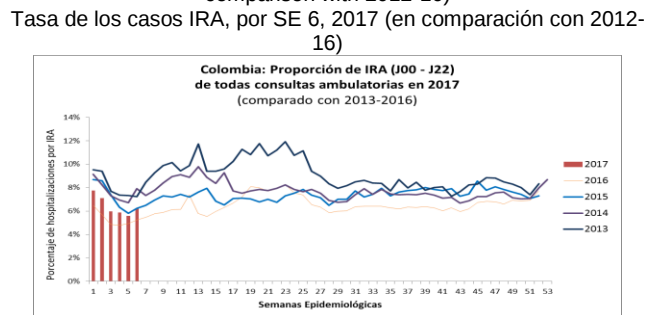
Graph 4. Colombia: SARI activity, EW 5 2017 in comparison to 2016



Graph 5. Colombia: Rate of pneumonia cases, by EW6, 2017 (in comparison with 2012-16)



Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW 6, 2017 (in comparison with 2012-16)

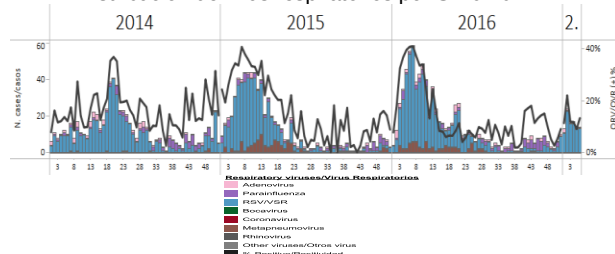


Ecuador

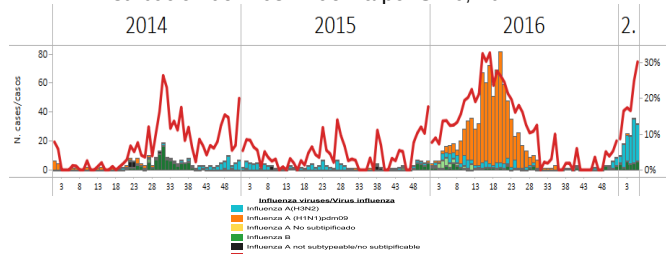
- **Graph 1,2.** During EW 6, influenza activity increased, but with overall few detections, and influenza A(H3N2) predominated. Other respiratory virus activity slightly increased, with RSV predominating in recent weeks. / Durante la SE 6, la actividad de influenza aumentó, pero con bajas detecciones, en general, e influenza A(H3N2) predominó. La actividad de otros virus respiratorios aumentó ligeramente, con predominio de VSR en semanas previas.

- **Graph 3,4.** During EW 5, 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 slightly decreased to 9%) / Durante la SE 5, 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 disminuyó a 9%)
- **Graph 5,6.** During EW 5, the percent of SARI hospitalizations (2%) among all hospitalizations remained below historic levels, while increased influenza detections were reported among SARI cases. / Durante la SE 5, el porcentaje de hospitalizaciones de IRAG (2%) del total de admisiones mantiene debajo de los niveles históricos, mientras que se notificaron mayores detecciones de influenza entre los casos de IRAG.

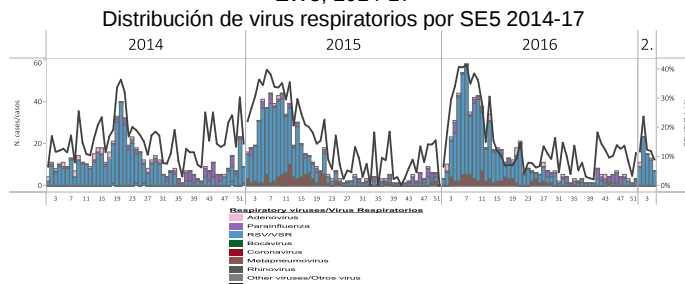
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW 6, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 6 2014-17



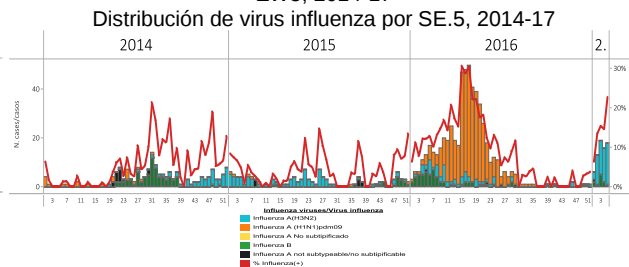
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 6, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 6, 2014-17



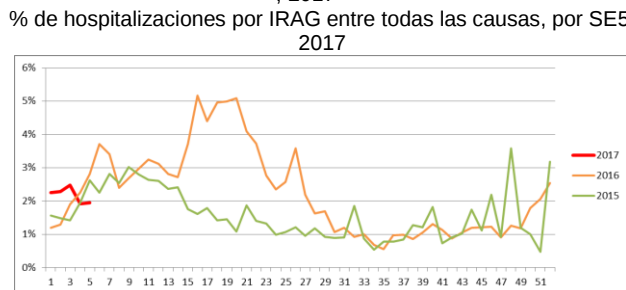
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW5, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE5 2014-17



Graph 4. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW5, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE.5, 2014-17



Graph 5. Ecuador: % SARI hospitalizations among all causes, by EW 5, 2017
% de hospitalizaciones por IRAG entre todas las causas, por SE5, 2017



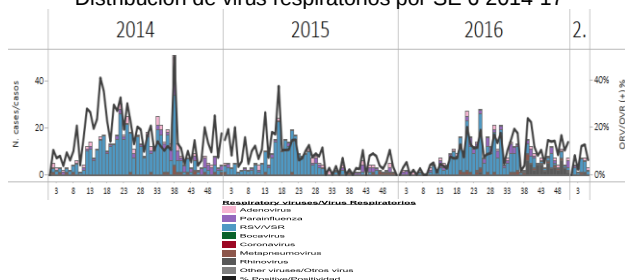
Graph 6. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, EW 5 2017
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, SE 5 2017



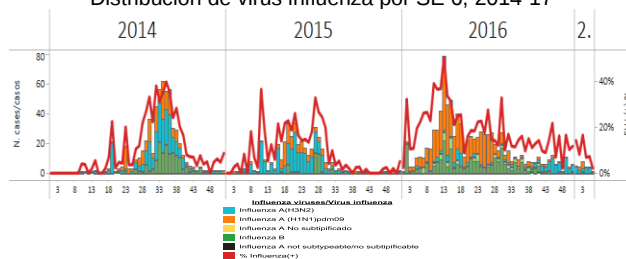
Peru

- **Graph 1,2.** During EW 6, detections of other respiratory viruses slightly decreased with RSV predominating in recent weeks. Influenza percent positivity slightly decreased (2%) with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 6, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyeron levemente, con predominio de VSR en semanas recientes. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó levemente (2%) con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 3.** During EW 5, ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased and remained within expected levels / Durante la SE 5, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó y permaneció dentro de lo esperado.
- **Graph 4,5.** During EW 6, 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 30.3 cases (per 10,000 cases) / Durante la SE6, 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 30,3 casos (por 10.000 casos).

Graph 1. Peru. Respiratory virus distribution by EW 6, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 6 2014-17



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



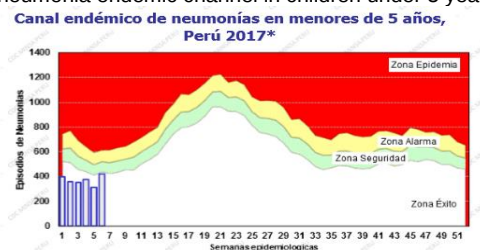
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW5, 2017
EW5, 2017



Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 6, 2017
Mapa de Riesgo para neumonía y sus defunciones en niños menores de 5 años, Perú 2017*



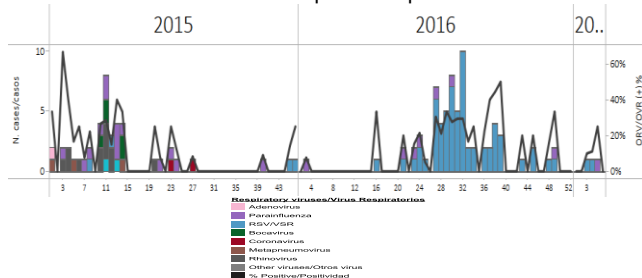
Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW 6, 2017
Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2017*



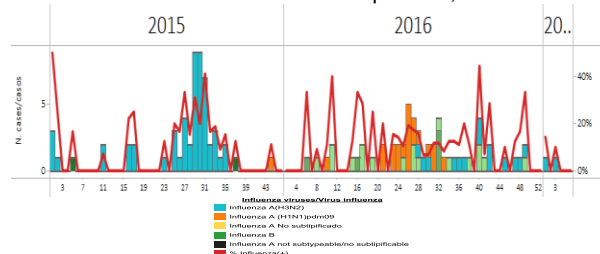
Venezuela

- Graph 1.** During EW 6, there was low other respiratory virus activity reported, with parainfluenza and RSV predominating in prior weeks. / Durante la SE 6, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, con predominio de parainfluenza y VSR en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 6, no influenza detections were reported. Influenza A(H3N2) predominated in prior weeks. / Durante la SE 6, no se notificaron detecciones de influenza. Influenza A(H3N2) predominó en semanas previas.

Graph 1. Venezuela. Respiratory virus distribution by EW6, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE6 2014-17



Graph 2. Venezuela : Influenza virus distribution EW6, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE6, 2014-17

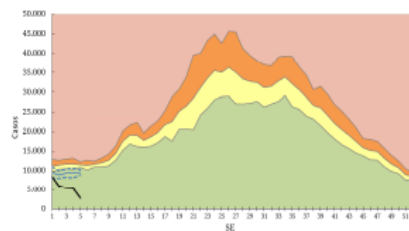


Argentina

- Graph 1.** As of EW 6, estimated ILI activity slightly decreased but remained within the alert threshold of the epidemic channel (security zone) / Durante la SE 6, la actividad estimada de ETI disminuyó ligeramente pero permaneció dentro del nivel de alerta del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 2.** As of EW 6, estimated SARI activity remained elevated above the threshold. / Durante la SE 6, la actividad estimada de IRAG permaneció elevada sobre el nivel de alerta.
- Graph 3.** As of EW 6, estimated pneumonia activity continued to decrease and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone). / Durante la SE 6, la actividad estimada de neumonía continuó en disminución y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 4-5.** During EW 6, ORV detections slightly increased (~5% positivity). Parainfluenza detections predominated in recent weeks. There was low influenza activity reported / Durante la SE 5, aumentaron ligeramente las detecciones de OVR (~5% de positividad). Las detecciones de parainfluenza predominaron. Se notificó actividad baja de influenza.

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 6, 2017

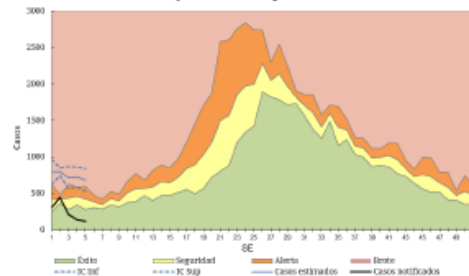
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 6 2017

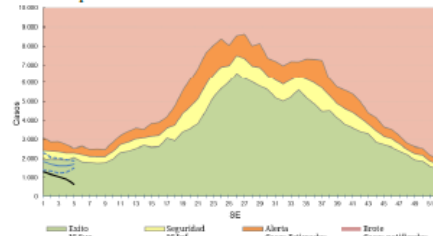
Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de casos 2016 y 2017 hasta SE02. Históricos 5 años: 2011 a 2015 y 2012 a 2016 respectivamente.



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, EW6 2017

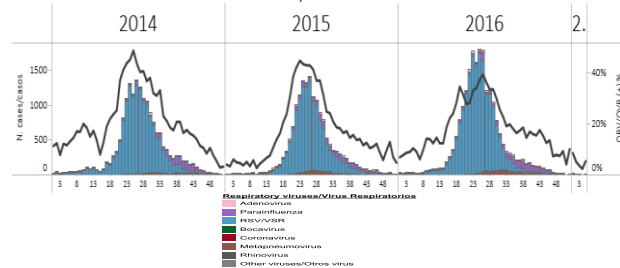
Gráfico 3. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2017. Curva de casos y estimaciones. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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.

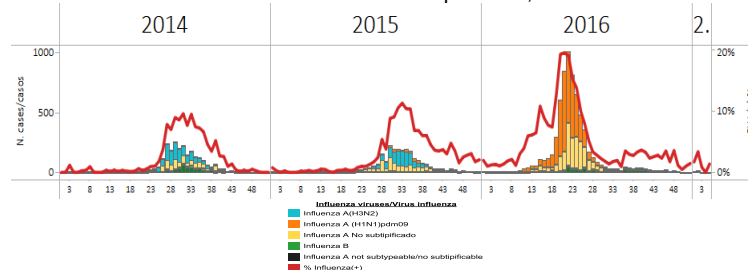
Graph 4. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW 6, 2014-17

Porcentaje de positividad de virus respiratorios e influenza por SE 6, 2014-17



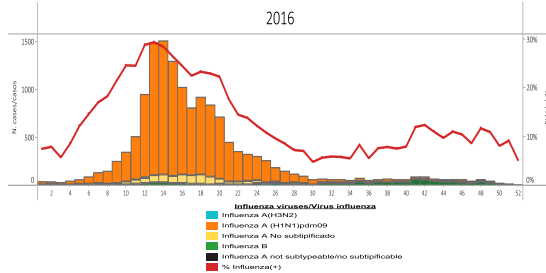
Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 6, 2014-17

Distribución de virus influenza por SE 6, 2014-17

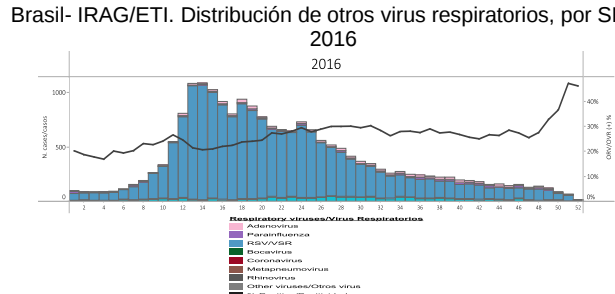


- **Graph 1.** During EW 52, low influenza detections were reported among SARI/ILI cases with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE52, se han reportado contadas detecciones de influenza entre los casos de ETI e IRAG, con predominio de influenza B en recientes semanas.
- **Graph 2.** 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 6, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, 7.4% cumulative SARI deaths were reported (51 SARI-related deaths/ 690 SARI-related hospitalizations); 83.3% 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 (52.8%) / Durante la SE 6, 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 (51 muertes asociadas a IRAG/ 690 hospitalizaciones por IRAG); 83,3% 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 (52,8%)
- **Graph 5.** The cumulative number of SARI cases as of EW 5 was reported to be higher than levels in 2015-2016 (>500 reported cases as of EW 5). / Los casos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 5 han sido mayores a los niveles notificados en 2015-2016 (con <500 casos de IRAG notificado hasta SE 5).

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 EW 6, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 6, 2017



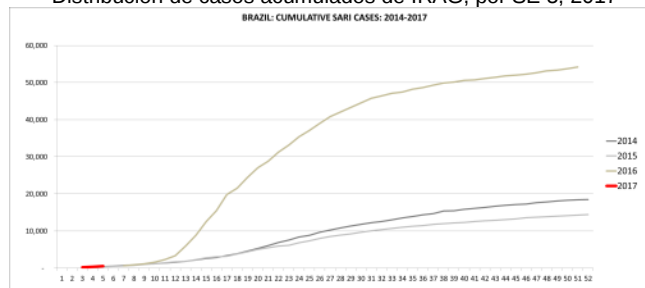
Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW 6, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 6, 2017



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/2/2017, sujeitos a alteração.

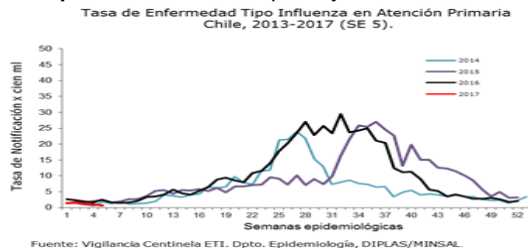
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/2/2017, sujeitos a alteração.

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

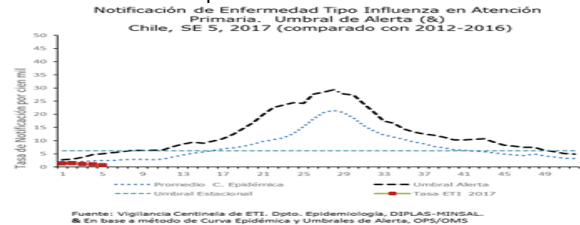


- **Graph 1,2.** During EW 5 ILI activity remained at low levels, with a rate of ~1 ILI cases per 100,000 population and was below the seasonal threshold / Durante la SE 5, la actividad de ETI continuó en niveles bajos, con una tasa correspondiente a ~1 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y en el umbral estacional.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI continued to decrease, below the average level for 2011-2016 / El número de consultas de urgencia hospitalaria por ETI continuó en disminución, debajo del nivel medio por el período 2011-2016.
- **Graph 4.** During EW 5, SARI-related hospitalizations (2%) remained similar to the previous week, while ICU admissions (~6%) increased. Three SARI death were reported this week / En la SE 5, las hospitalizaciones por IRAG (2%) permanecieron similares a la semana previa, mientras que las admisiones a UCI aumentaron (~6%). Se notificaron tres fallecidos por IRAG esta semana.
- **Graph 5.** As of EW 6, other respiratory virus activity remained at levels observed in prior weeks, with overall percent positivity of 5% / En la SE 6, la actividad de otros virus respiratorios permaneció a niveles similares a los observados en semanas previas, con un porcentaje de positividad total de 5%
- **Graph 6.** Influenza detections slightly decreased in EW 6, with few detections and 2% positivity reported/ Las detecciones por influenza disminuyeron ligeramente en la SE 6, con escasas detecciones y 2% de positividad notificada.
- **Graph 7.** During EW 6 SARI-related other respiratory virus activity and influenza predominated among SARI-related cases, while RSV activity decreased/ Durante la SE 6, predominó la actividad de virus respiratorios e influenza asociados a IRAG, mientras que la actividad de VSR disminuyó.

Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, EW 5 2013-17



Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 5, 2017; in comparison to 2012-2016



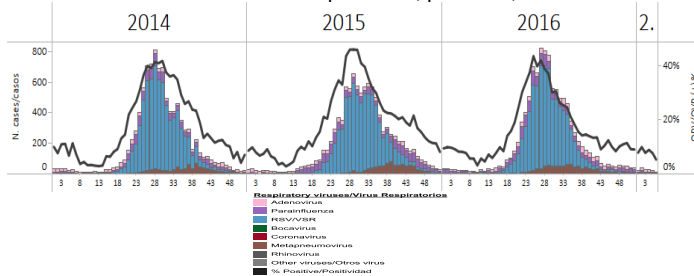
Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW 5



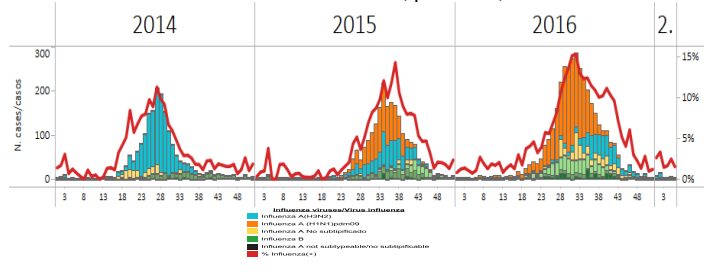
Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths,EW 5, 2013-2017



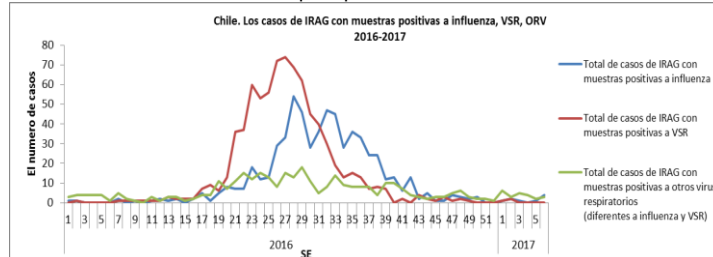
Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW 6, 2014-17



Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW 6, 2014-17

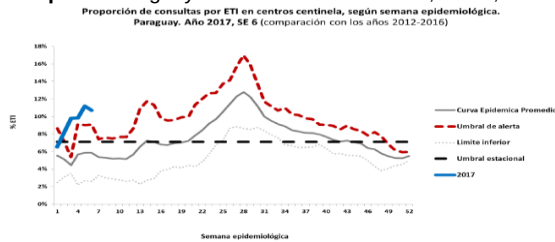


Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, RSV, or ORV, EW6, 2017

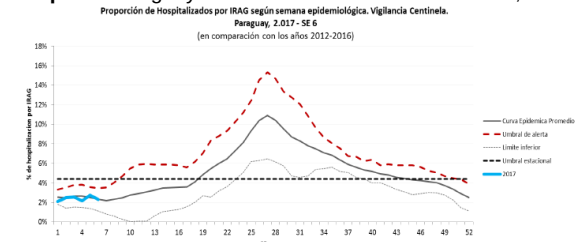


- **Graph 1.** During EW 6, ILI activity was reported to slightly decreased but remain above the alert threshold / Durante la SE 6, se reportó actividad de ETI en ligera disminución pero por encima del umbral de alerta.
- **Graph 2, 3.** During EW 6, SARI activity was below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations decreasing (~2%) / Durante la SE 6, la actividad de IRAG se ubicó debajo del umbral de alerta con disminución del porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones (~2%).
- **Graph 4.** During EW 5, the number of pneumonia cases decreased from levels reported at this time of year in 2016 (~500 cases) / Durante la SE 5, el número de casos de neumonía disminuyó en relación a los niveles observados para el mismo período de 2016 (~500 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 6, SARI-related other respiratory virus case-counts remained at low levels. Low influenza activity was reported in EW 6, with influenza B predominating. / Durante la SE 6 los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos. Se notificó leve actividad de influenza en la SE 6, con predominio de influenza B.

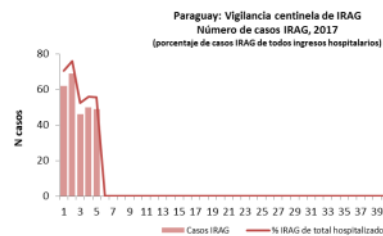
Graph 1. Paraguay: Distribution of ILI cases, EW 6, 2017



Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 6, 2017



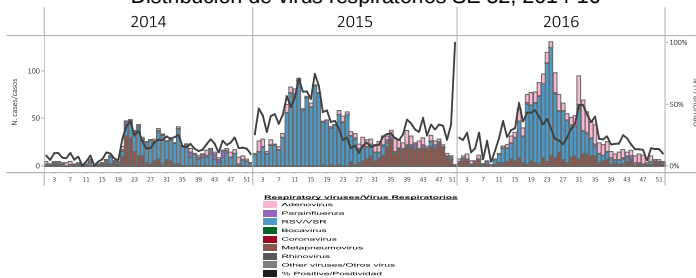
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, EW 5
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, SE 5



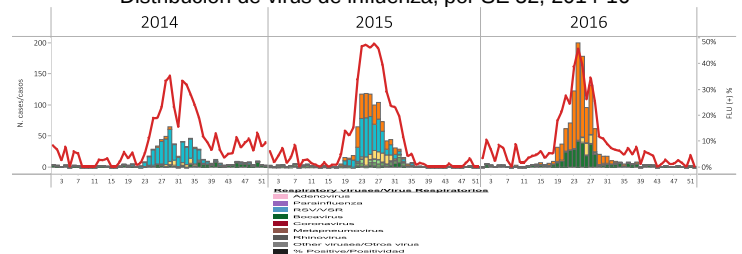
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, EW 5, 2017
El numero de casos de neumonía, SE 5, 2017



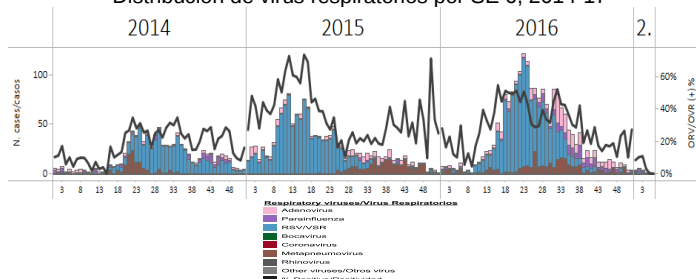
Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution EW 52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios SE 52, 2014-16



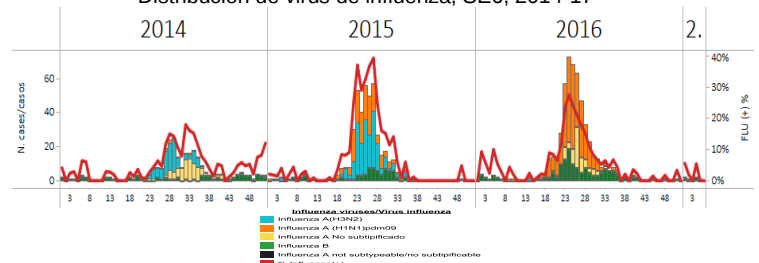
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW 52, 2014-16
Distribución de virus de influenza, por SE 52, 2014-16



Graph 7. Paraguay SARI/IRAG Respiratory virus distribution EW 6, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 6, 2014-17



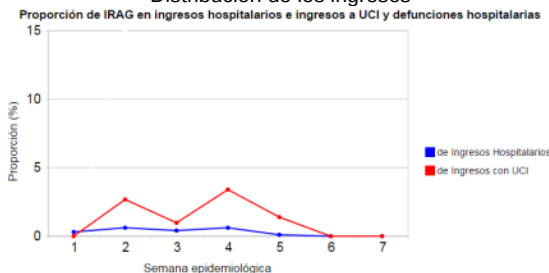
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution EW 6, 2014-17
Distribución de virus de influenza, SE6, 2014-17



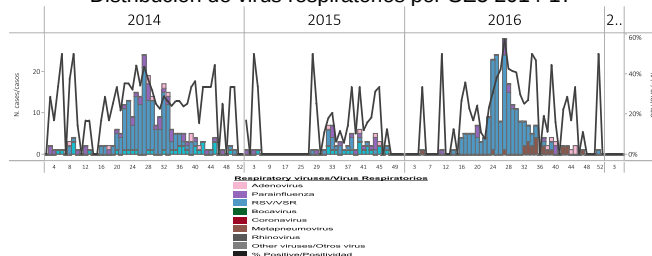
Uruguay

- Graph 1.** As of EW 5, the proportion of SARI-related ICU admissions and SARI-related hospitalizations remained at low levels / Durante la SE 5, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG y las admisiones por IRAG se mantuvieron en niveles bajos.
- Graph 2,3.** There was low other respiratory virus activity during EW 5, and there were low influenza detections, with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 5, se reportó baja actividad de otros virus respiratorios, y contadas detecciones de influenza, con predominio de influenza A(H3N2).

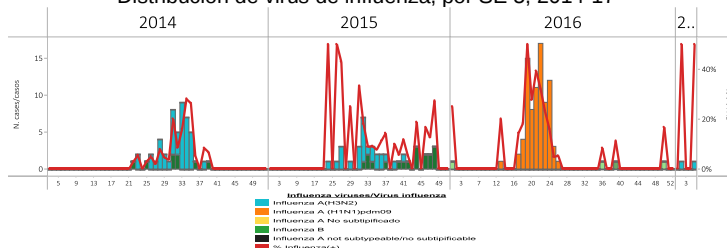
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 5, 2015-17/
Distribución de los ingresos



Graph 2. Uruguay: Respiratory virus distribution by EW5, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE5 2014-17



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW5, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 5, 2014-17



Analysis of recent scientific information on avian influenza A(H7N9) virus / Análisis de información científica reciente sobre influenza aviar A(H7N9)

- **New infections⁷:** An increase in the number of avian influenza A(H7N9) human cases has been reported by China since October 2016./ **Nuevas infecciones:** Se ha notificado un aumento en el número de casos humanos de influenza aviar A(H7N9) en China desde Octubre de 2016.
- **Human infections:**
 - Sudden increases in the number of human A(H7N9) cases reported during December and January were similar to levels observed in previous years.
 - As compared to previous waves, further geographic distribution was observed in this wave
 - Exposure history to poultry or potentially contaminated environments was reported similarly to previous waves.
 - No evidence for human-to-human infection has been reported. /
- **Infecciones en humanos:**
 - Súbitos aumentos en el número de casos humanos A(H7N9) notificados durante diciembre y enero fueron similares a los niveles observados en años previos.
 - En comparación con olas anteriores, se observó distribución geográfica más extendida en esta ola.
 - En forma similar a previas olas, se reportó como antecedente la exposición a animales de granja o ambientes potencialmente contaminados
 - No se ha reportado evidencia de infección de humano a humano.
- **Virology:** Phylogenetic analysis show that all the internal genes continue to cluster with previously reported A(H7N9) and A(H9N2) viruses. Analyses of the recently isolated viruses from Mainland China as well as Hong Kong do not show evidence of any changes in known genetic markers of virulence or mammalian adaptation. As observed for A(H7N9) viruses from previous waves, all 83 viruses carried the S31N mutation on the M2 protein indicating resistance to amantadine and rimantidine. / **Virología:** El análisis filogenético muestra que todos los genes internos coinciden con los virus A(H7N9) u A(H9N2) previamente notificados. Los virus recientemente aislados de Mainland China así como Hong Kong no evidencian cambios en marcadores genéticos de virulencia conocidos o adaptaciones en mamíferos. Como se observó en los virus A(H7N9) de olas previas, los virus presentaban la mutación S31N en la proteína M2 indicando resistencia a amantadina y rimantadina.
- **Conclusion:** The overall public health risk from currently known influenza viruses at the human-animal interface has not changed. Further human infections with viruses of animal origin can be expected, but the likelihood of sustained human-to-human transmission remains low. / **Conclusión:** El riesgo global para la salud pública de los virus influenza actualmente conocidos en la interfase humano-animal no se ha modificado. Pueden esperarse nuevas infecciones en humanos por virus de origen animal, pero la probabilidad de una transmisión sostenida de humano a humano continúa siendo baja.
- **IHR compliance:** All human infections caused by a new influenza subtype are reportable under the International Health Regulations (IHR, 2005).³ This includes any animal and non-circulating seasonal viruses. Information from these notifications will continue to inform risk assessments for influenza at the human-animal interface. / **Cumplimiento de RSI:** Todas las infecciones causadas por un Nuevo subtipo de influenza son notificadas bajo el Reglamento Sanitario Internacional (RSI, 2005). Esto incluye cualquier virus animal y no estacional. La información surgida de esas notificaciones continuarán formando parte de las evaluaciones de riesgo por influenza en la interfase humano-animal.

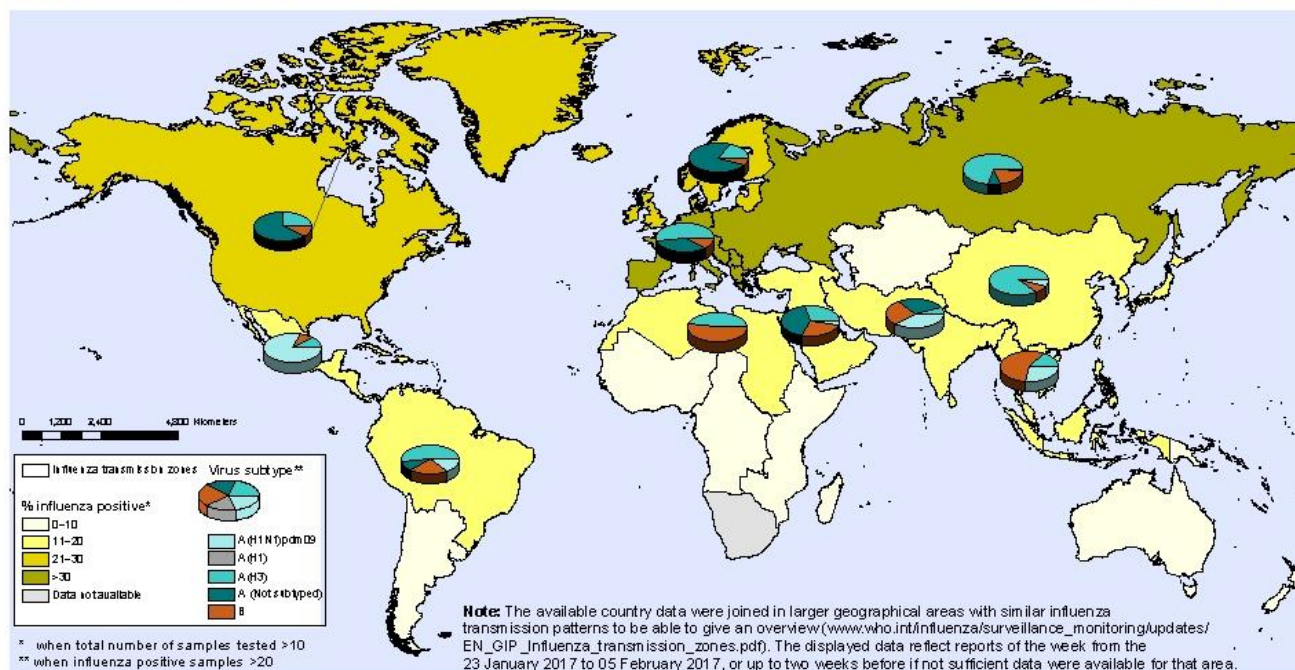
⁷ For epidemiological and virological features of human infections with animal influenza viruses not reported in this assessment, see the yearly report on human cases of influenza at the human-animal interface published in the Weekly Epidemiological Record. www.who.int/wer/en/

Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere continued to be elevated. Many countries especially in East Asia and Europe appeared to have already peaked and were reporting decreasing trends. Worldwide, influenza A(H3N2) virus was predominant. The majority of influenza viruses characterized so far were similar antigenically to the reference viruses contained in vaccines for use in the 2016-2017 northern hemisphere influenza season. Nearly all tested viruses collected recently for antiviral sensitivity were susceptible to the neuraminidase inhibitor antiviral medications. / La actividad de influenza en la zona templada del hemisferio norte continúa en aumento. Varios países, especialmente en Asia oriental y Europa parecieron haber llegado al máximo de casos y estar reportando tendencias a la disminución. A nivel mundial, predominó el virus influenza A(H3N2). La mayoría de los virus influenza caracterizados hasta ahora han sido antigénicamente similares a los virus de referencia incluidos en la vacuna utilizada para la temporada de influenza del hemisferio norte de 2016-2017. Todos los virus estudiados recientemente para sensibilidad antiviral fueron susceptibles a los fármacos inhibidores de la neuraminidasa.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 83 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 23 January to 05 February 2017. The WHO GISRS laboratories tested more than 154949 specimens during that time period. 40292 were positive for influenza viruses, of which 36922 (91.6%) were typed as influenza A and 3370 (8.4%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 418 (2.9%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 14024 (97.1%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 332 (62.8%) belonged to the B-Yamagata lineage and 197 (37.2%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 83 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 23 de enero al 05 de febrero 2017. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 154949 muestras durante ese período. 40292 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 36922 (91,6%) fueron tipificados como influenza A y 3370 (8,4%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 418 (2,9%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 14024 (97,1%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 332 (62,8%) fueron del linaje B-Yamagata y 197 (37,2%) fueron del linaje B-Victoria

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

Status as of 17 February 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