

2017

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 3/ Reporte de Influenza SE 3**

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



**January 31, 2017
31 de enero 2017**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 1-2, 2017
FluID frecuencia de los reportes en SE 1-2, 2017

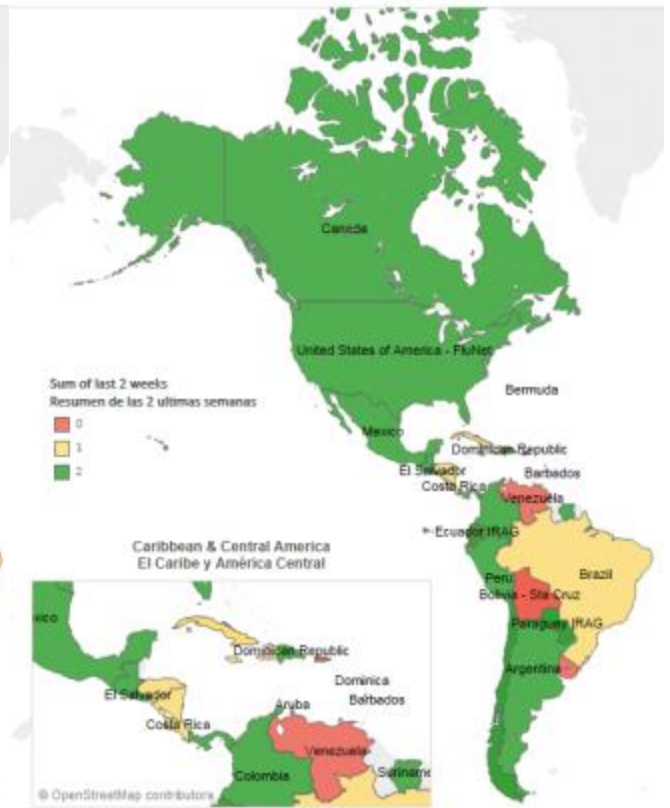


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 1-2, 2017
FluNet frecuencia de los reportes en SE 1-2, 2017



Countries Reporting to FluNet
Países que reportan a FluNet



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

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

Go to Index /
Ir al Índice

WEEKLY REPORT DATA SOURCES

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

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

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

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

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

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

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

[Go to Index/
Ir al Índice](#)

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Section	Content	Page
1	Weekly Summary / Resumen Semanal	5
2	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR	6
3	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	7
4	Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	8
6	Acronyms / Acrónimos	33

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall influenza and other respiratory virus activity continued to increase. In [Canada](#), influenza activity decreased with influenza A(H3) predominating, and ILI consultations during EW3 (2.1%) slightly decreased as compared to the prior week. In the [United States](#), RSV positivity (25.2%) decreased and influenza activity continue to increase (18%) with influenza A(H3N2) predominating. ILI activity remained above the national baseline of 2.2%. In [Mexico](#), influenza activity decreased in EW3 (influenza percentage of positivity 22%); with ten states reporting moderate proportion of influenza positive cases. Pneumonia activity increased above the seasonal threshold.

Caribbean: Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region. In [Puerto Rico](#), influenza activity remained above the seasonal threshold during EW 3, with influenza A(H3N2) predominating. Increased ILI activity was reported above the average epidemic curve.

Central America: Most epidemiological indicators remained low or decreasing. Moderate influenza circulation was reported; except in [Costa Rica](#), increased influenza activity was reported (47% positivity), with influenza A(H3N2) and (H1N1)pdm09 predominating. The proportion of SARI-associated hospitalizations (4%) and ICU admissions decreased, while deaths slightly increased (10%) during EW 2.

Andean Sub-region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Influenza activity slightly decreased (10% positivity), and RSV activity (22% positivity) remained elevated in [Colombia](#).

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward throughout most of the sub-region. In [Chile](#) influenza detections slightly decreased and remained at low levels in EW3, with 1% positivity and influenza A(H3N2) predominating, and the ILI visits continued to decrease. Between December, 2016 and January, 2017, a respiratory outbreak due to influenza A(H3N2) was reported at a long-term care facility in Coquimbo. A total count of 39 cases and three SARI-related deaths were reported; Influenza A(H3N2) tested positive in 9 cases. No new cases were reported during EW 3. Control measures have been implemented and active surveillance strengthened. Likewise, during EW1, 2017, an avian influenza outbreak attributed to a turkey farm in Quilpué, Valparaíso was reported. Total count of 344,540 birds with 5,534 deaths were reported, due to low pathogenic avian influenza H7 virus. Control measures and monitoring have been implemented in the area adjacent to the outbreak. In [Paraguay](#), ILI activity increased above expected levels, with no influenza activity reported in EW 52, and influenza B predominating in recent weeks.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios continuó en aumento. En [Canadá](#), la actividad de influenza disminuyó con predominio de influenza A(H3), y las consultas por ETI durante la SE 3 (2,1%) disminuyeron ligeramente en relación a la semana previa. En los [Estados Unidos](#), la positividad de VSR (25,2%) disminuyó y la actividad de influenza (18%) continuó en aumento con predominio de influenza A(H3N2). La actividad de ETI se ubicó sobre la línea de base nacional de 2,2%. En [México](#), la actividad de influenza disminuyó durante la SE3 (22% de positividad para influenza); con seis estados reportando moderada proporción de casos positivos para influenza. La actividad de neumonía aumentó sobre el umbral estacional.

Caribe: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en la mayoría de los países. En [Puerto Rico](#), la actividad de influenza permaneció por encima del umbral estacional durante la SE 3, con predominio de influenza A(H3N2). Se reportó aumento de actividad de ETI por encima de la curva epidémica promedio.

América Central: La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos o en descenso. Se ha reportado actividad moderada de influenza en la región, excepto en [Costa Rica](#), donde se notificó actividad aumentada de influenza (47% de positividad), con predominio de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09. La proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (4%) y las admisiones a UCI disminuyeron, en tanto que las muertes aumentaron levemente (10%) durante la SE 2.

Sub-región Andina: Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y de VSR en general. La actividad de influenza disminuyó ligeramente (10% de positividad), y la actividad de VSR (22% de positividad) permaneció elevada en [Colombia](#).

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejan una tendencia a disminuir en toda la sub-región. En [Chile](#) las detecciones de influenza disminuyeron levemente y permanecieron a niveles bajos en SE 3, con 1% de positividad y predominio de influenza A(H3N2), y las consultas por ETI continuaron en disminución. Entre Diciembre de 2016 y Enero de 2017, se reportó un brote de infección respiratoria por influenza A(H3N2) en una institución de cuidados crónicos en Coquimbo. Un total de 39 casos y tres muertes asociados a IRAG fueron notificados; se detectó influenza A(H3N2) en 9 casos. No se reportaron nuevos casos durante la SE 3. Se han implementado medidas de control y se ha reforzado la vigilancia activa de casos. Así mismo, durante la SE1, 2017 se notificó un brote de influenza aviar atribuido a una granja de pavos en Quilpué, Valparaíso. Un total de 344.540 aves con 5.534 muertes fueron notificadas, debido a influenza aviar H7 de baja patogenicidad. Se han implementado medidas de control y monitoreo en las áreas adyacentes al brote.

En [Paraguay](#), la actividad de ETI aumentó sobre los niveles esperados, sin actividad de influenza notificada en la SE 52, y predominio de influenza B en recientes semanas.

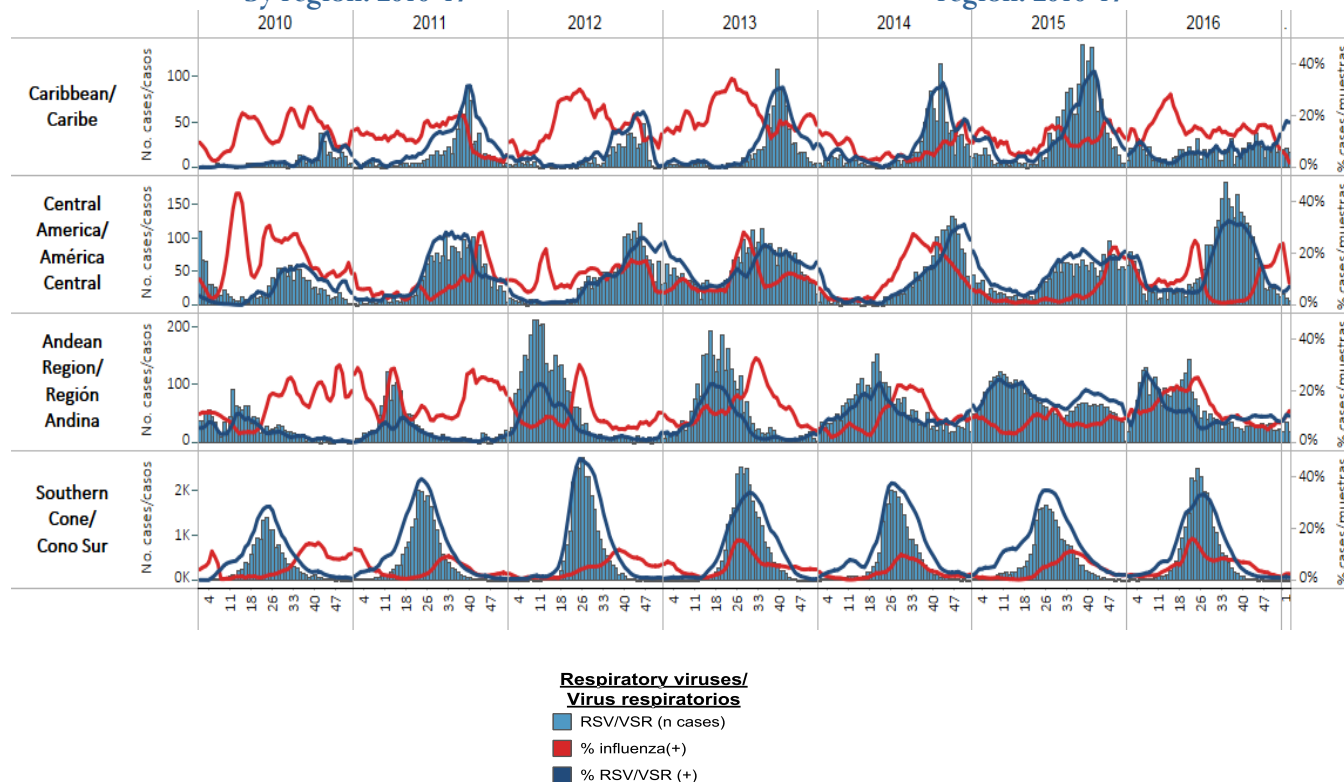
Influenza circulation by region. 2012-17

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 3, 2016 / SE 3, 2016																
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ Amé.. Mexico		431	14	78	0	8	26.2%			-	---			1	1	27.1%
Caribbean/ Caribe	Cuba	49	0	0	0	0	0.0%	0	2	8	16%	0	0	0	3	26.5%
	Cuba IRAG	43	0	0	0	0	0.0%	0	2	8	19%	0	0	0	2	27.9%
	Dominican Republic	8	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
	Suriname	8	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Central America/ América Central	El Salvador	40	0	0	0	1	2.5%	0	0	4	10%					12.5%
	Guatemala	4	1	0	0	0	25.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	25.0%
	Panama	18	0	0	0	0	0.0%	0	1	2	11%	0	0	0	6	50.0%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	108	0	6	2	3	10.2%	8	6	11	10%	5	5	4	3	49.1%
	Ecuador	44	7	1		3	25.0%	1		6	14%					40.9%
	Peru	48	2	5	0	1	16.7%	0	0	1	2%	0	0	0	0	18.8%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Chile	346	3		1	0	1.2%	15	9	1	0%			2		9.0%
	Chile_IRAG	25	0	0	0	1	4.0%	1	0	0	0%	0	0	0	0	12.0%
	Paraguay IRAG	14				0	0.0%	0	1	0	0%	0	0	0	0	7.1%
	Grand Total	1,186	27	90	3	17	12.6%	25	21	43	4%	5	5	7	15	22.9%
EW 2, 2017 / SE 2, 2017																
*Note: These countries reported in EW 3, but have provided data up to EW 2.																
*Nota: Estos países reportaron en la SE 3, pero han enviado los datos hasta la SE 2.																
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
Andean Region/ Re.. Venezuela		4	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		4	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0.0%
Cumulative, EW 52-3 / Acumulado, SE 52-3																
		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	% All Influenza (+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	33,376	4,088	11	3,636	93	23.5%									23.5%
	Mexico	1,974	29	308	2	72	23.9%	0	0	2	0%			1	3	24.2%
	United States of America	92,683	3,358	69	11,084	1,213	17.0%									17.0%
Caribbean/ Caribe	CARPHA	4	3			0	75.0%							1		100.0%
	Cuba	188	0	4	0	0	2.1%	0	3	32	17%	0	0	0	17	29.8%
	Cuba IRAG	147	0	2	0	0	1.4%	0	3	30	20%	0	0	0	13	32.7%
	Dominican Republic	40	3	0	0	1	10.0%	0	1	3	8%	0	0	0	0	20.0%
	Haiti	7	0	2		0	28.6%									28.6%
	Jamaica	34	0	0	0	0	0.0%									0.0%
	Suriname	43	0	0	0	0	0.0%	0	2	14	33%	0	0	0	0	37.2%
Central America/ América Central	Trinidad and Tobago	4	3			0	75.0%							1		100.0%
	Costa Rica	245	47	52	0	9	44.1%	0	0	9	4%					55.1%
	El Salvador	118	1	0	0	1	1.7%	0	0	10	8%					10.2%
	Guatemala	36	2	0	1	0	8.3%	0	0	8	22%	0	0	3	0	38.9%
	Honduras	21	0	0	1	0	4.8%	0	0	0	0%					4.8%
	Nicaragua	199	1			9	5.0%		1	3	2%			1		7.5%
	Panama	168	4	2	0	1	4.2%	2	20	15	9%	0	0	12	44	59.5%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - CENETROP	40	8	3	0	0	27.5%	0	0	0	0%	0	0	0	0	27.5%
	Bolivia - INLASA	17	1			0	5.9%		1	2	12%					23.5%
	Colombia	502	12	28	2	14	11.2%	31	29	62	12%	23	21	21	16	51.8%
	Ecuador	419	29	2		12	10.3%	9	1	51	12%					24.8%
	Ecuador IRAG	54	1	1	0	4	11.1%	3	1	6	11%			0		29.6%
	Peru	197	8	9	0	21	19.3%	1	2	4	2%	0	0	0	0	22.8%
	Venezuela	24	1	0	0	1	8.3%	0	0	0	0%	0	0	0	0	8.3%
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	138	0	0	1	1	1.4%	3	9	2	1%			0		11.6%
	Brazil - SARI/ILI	39	0	0	0	2	5.1%	0	0	18	46%	0	0	0	0	51.3%
	Chile	1,497	26		3	2	2.1%	53	50	12	1%			16		10.8%
	Chile_IRAG	132	2	0	0	2	3.0%	5	1	3	2%	0	0	3	0	14.4%
	Paraguay	41	0	0	0	0	0.0%	1	1	1	2%	0	0	1	0	9.8%
	Paraguay IRAG	101	2	0	0	1	3.0%	0	3	3	3%	0	0	3	0	11.9%
Uruguay	3				0	0.0%									0.0%	
Grand Total		132,491	7,629	493	14,730	1,459	18.4%	108	128	290	0%	23	21	63	93	19.0%
Total Influenza B, EW 44-3, 2016-17																
		Total Influenza B		B Victoria		B Yamagata		% B Victoria		% B Yamagata						
North America/ América del Norte		3,154		180		163		52.5%		47.5%						
Caribbean/ Caribe		24		3		1		75.0%		25.0%						
Central America/ América Central		99		3		5		37.5%		62.5%						
Andean Region/ Región Andina		53		7		1		87.5%		12.5%						
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur		363		33		11		75.0%		25.0%						
Grand Total		3,693		226		181		55.5%		44.5%						

1 The detection of respiratory viruses other than influenza depends on the diagnostic capacity of each country and monitoring system. The absence of report of other respiratory viruses does not indicate the absence of their circulation.

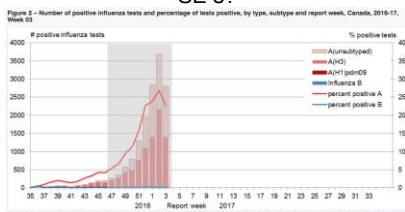
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

Canada

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

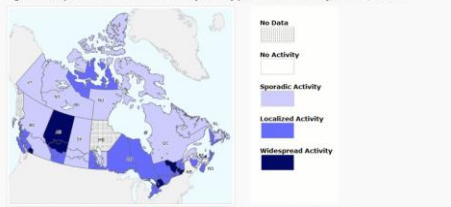
Graph 1. Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2016 -17.
SE 3?



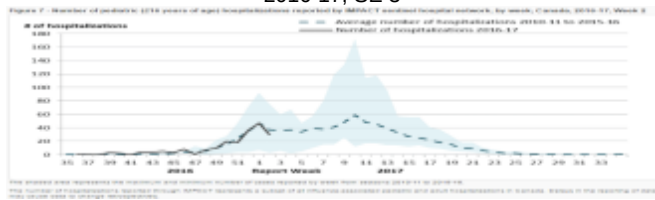
Graph 3. Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory,
EW 3, 2017

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

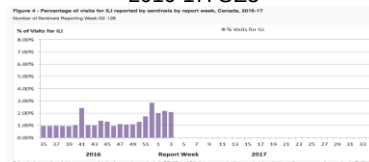
Figure 1 – Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, Week 03



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



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



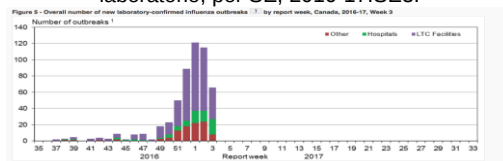
Graph 4. Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de
UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE3.

Table 2: Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, Week 3

Age Group (years)	Hospitalizations		ICU Admissions		Deaths	
	Influenza A Total	Influenza B Total	Influenza A and B Total	%	Influenza A and B Total	%
0-4	129	5	134 (17%)	8%	0	0%
5-19	79	5	84 (11%)	5%	0	0%
20-44	115	5	120 (16%)	7%	0	0%
45-64	258	5	263 (34%)	16%	0	0%
65+	1,382	18	1,400 (70%)	84%	40	100%
Total	1,963	23	1,986 (100%)		40	

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

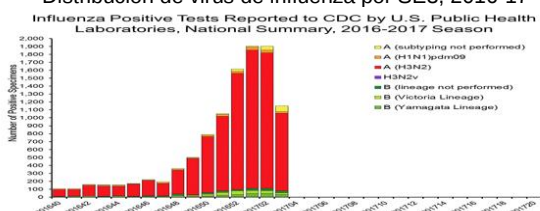
Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17. SE3.



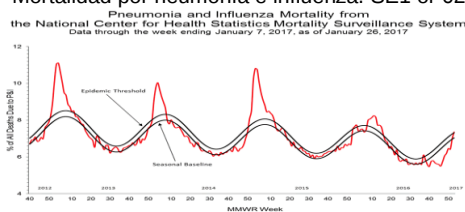
³ To read more, click [here](#).

- **Graph 1,2.** During EW 3, influenza activity continued to increase (18% of samples tested were positive for influenza), with influenza A(H3N2) predominating (influenza A represented 91.9% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 3, la actividad de influenza continuó en aumento (18% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A(H3N2) (Influenza A representó el 91,9% de todas las detecciones positivas para influenza).
- **Graph 3.** As of EW 1 pneumonia and influenza mortality increased (7%) and was at the epidemic threshold (7.3%) for EW 1. Two influenza-associated pediatric deaths were reported during EW 2; and five influenza-associated pediatric deaths, during 2016-2017 season.⁴ / En la SE1, las tasas de mortalidad por neumonía e influenza aumentaron (7%) y estuvo por debajo del umbral epidémico (7,3%) para la SE 1. Se notificaron dos muertes pediátricas asociadas a influenza durante la SE2; y cinco muertes en pediátricos asociados a influenza, durante el período 2016-2017.
- **Graph 4.** During EW 3, national ILI activity increased slightly (3.3% 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 3, la actividad nacional de ETI aumentó ligeramente (3,3% de las consultas), y permaneció sobre la línea de base nacional de 2,2%. Diez regiones notificaron una proporción de consultas por ETI en o sobre sus líneas de base regionales.
- **Graph 5.** During EW 3, many states reported low activity, however New York City, and ten states reported high ILI activity. / Durante la SE 3, varios estados reportaron actividad baja, sin embargo la Ciudad de Nueva York, Puerto Rico y otros 10 estados reportaron actividad de ETI moderada a elevada.
- **Graph 6.** In EW 3, RSV positivity (25.2%) and parainfluenza positivity (1.4%) decreased while adenovirus positivity (1.6%) slightly increased. / En la SE3, la positividad de VSR (25,2%) y la positividad de parainfluenza (1,6%) disminuyó mientras que la positividad de adenovirus (1,6%) aumentó ligeramente.
- **Graph 7.** In EW 3, the influenza-associated hospitalization rate was highest among the 65 years and older age-group and continued to increase; the rate in this age group is lower than what has been observed during prior seasons for this time of the year / Durante la SE3, la tasa de hospitalización asociada a influenza fue mayor entre el grupo de 65 años de edad y mayores (47,3 casos por 100.000 habitantes) y continuó en aumento; la tasa en este grupo de edad es menor que lo observado en años anteriores para el mismo periodo .

Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW3, 2016-17
Distribución de virus de influenza por SE3, 2016-17



Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW1
Mortalidad por neumonía e influenza. SE1 o 02??

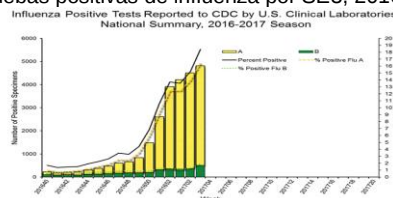


Graph 5. US: Nivel de actividad de ETI determinado por reporte a ILINet 2016-17. SE 3

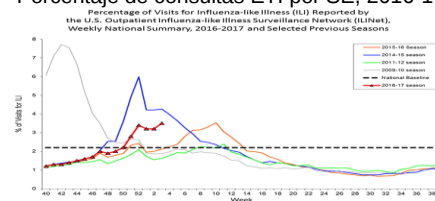
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2016-17 Influenza Season Week 3 ending Jan 21, 2017



Graph 2. US: Influenza positive tests by EW3, 2016-17
Pruebas positivas de influenza por SE3, 2016-15



Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2016-17. EW3.
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2016-17. SE3

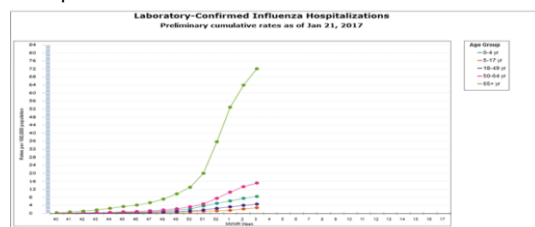


Graph 6. US: Percent positivity for respiratory virus EW2
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE2, 2014/14-2016/17



⁴ Report available [here](#).

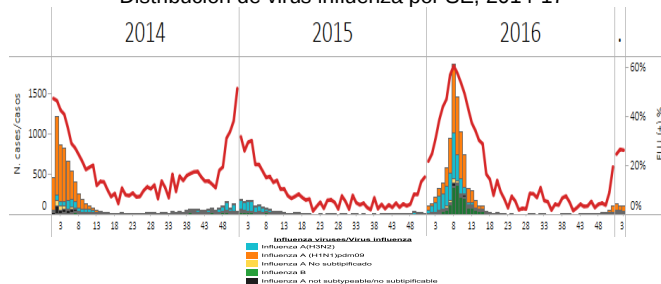
Graph 7. US: Cumulative rate of laboratory-confirmed influenza hospitalizations; 2016-17.EW3
Tasa acumulada de hospitalizaciones de influenza confirmados en laboratorio, 2016-17. SE3



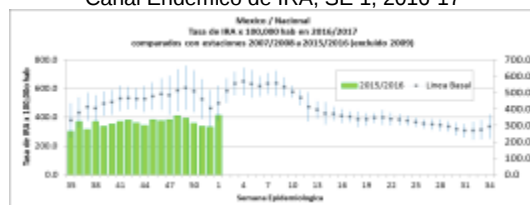
México

- **Graph 1.** Influenza activity decreased slightly in EW 3, but activity was similar to that observed in prior weeks (influenza percent positivity 22%) with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 in recent weeks / La actividad de influenza disminuyó durante la SE3, pero la actividad fue similar a la observada en semanas previas (22% de positividad de influenza) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- **Graph 2.** Few respiratory virus detections were reported in EW 3, with RSV predominating in recent weeks / Se notificaron contadas detecciones de virus respiratorios en la SE3, con predominio de otros virus respiratorios (VSR) en semanas previas.
- **Graph 3.** During EW 1, ARI rate increased (~414.1 ARI cases per 100,000 inhabitants) as compared to the prior week and remained below the average epidemic curve / Durante la SE 1, las tasas de IRA aumentaron ligeramente (~414,1 casos de IRA por 100.000 habitantes) en relación a la semana previa, y se mantuvo bajo la curva epidémica promedio
- **Graph 4.** During EW 1, at the 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 state of México/ Durante la SE1, 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 en el estado de México.
- **Graph 5,6.** During EW 40, 2016 through EW 3, 2017, 567 influenza-positive SARI cases were reported; counts were slightly higher to the levels observed during the 2015-2016 season/ Durante la SE40, 2016 hasta SE3, 2017, se han notificado 567 casos de IRAG positivos para influenza; los niveles fueron similares a los observados durante el mismo período para 2015-2016.
- **Graph 7.** During EW 40, 2016 through EW 3, 2017, ten states reported a moderate proportion (>5%) of influenza positive cases: Baja California Sur (6.0%), Campeche (8.2%), Coahuila (6.2%), Chiapas (5.8%), Nuevo León (18.7%), Querétaro (14.5%), Quintana Roo (8.5%), San Luis Potosí (7.3%), Sinaloa (8.5%), and Yucatán (9.4%) / Durante la SE40, 2016 hasta SE3, 2017, diez estados han notificado moderada proporción (>5%) de casos positivos para influenza: Baja California Sur (6.0%), Campeche (8.2%), Coahuila (6.2%), Chiapas (5.8%), Nuevo León (18.7%), Querétaro (14.5%), Quintana Roo (8.5%), San Luis Potosí (7.3%), Sinaloa (8.5%), y Yucatán (9.4%).

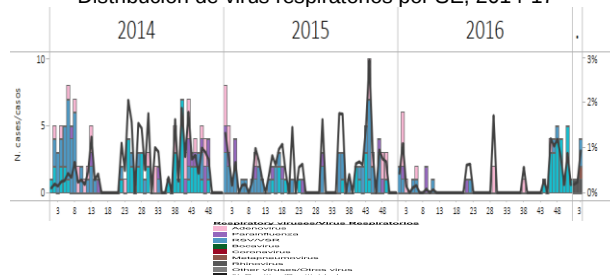
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-17
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17



Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 1, 2016-17
Canal Endémico de IRA, SE 1, 2016-17



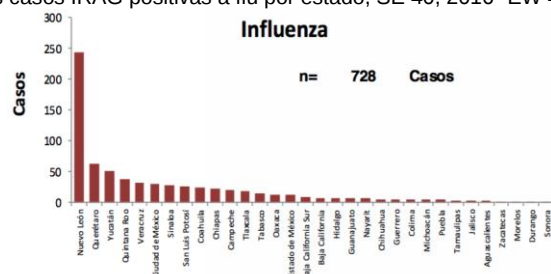
Graph 2. Mexico: Respiratory virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE, 2014-17



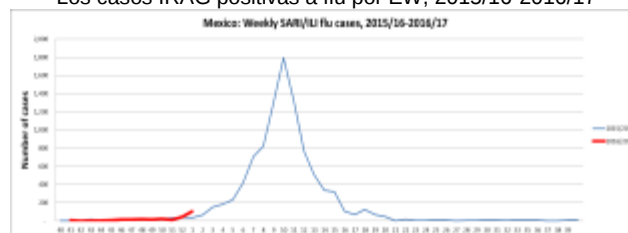
Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2016-17.EW1.
Canal endémico de neumonía, 2016-17.SE1.



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



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



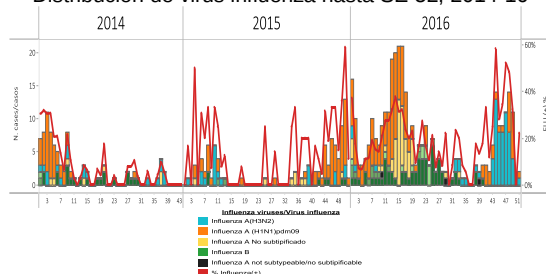
Graph 7. Mexico: Proportion of influenza positive cases and influenza associated by state, EW 40,2016-EW 4,2017.

Entidad Federativa	Casos ET/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ET/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	416	3	0.7	0	MORELOS	225	1	0.4	0
BAJA CALIFORNIA	213	8	3.8	1	NAYARIT	103	7	6.8	0
BAJA CALIFORNIA SUR	151	9	6.0	0	NUEVO LEÓN	1,302	244	18.7	26
CAMPECHE	269	22	8.2	2	OAXACA	493	13	2.6	0
COAHUILA	403	25	6.2	2	PUEBLA	590	5	0.8	0
COLIMA	279	5	1.8	0	QUERÉTARO	434	63	14.5	4
CHIAPAS	394	23	5.8	0	QUINTANA ROO	448	38	8.5	1
CHIHUAHUA	427	6	1.4	1	SAN LUIS POTOSÍ	354	26	7.3	1
CIUDAD DE MÉXICO	1,279	31	2.4	3	SINALOA	343	29	8.5	1
DURANGO	128	1	0.8	0	SONORA	97	1	1.0	0
GUANAJUATO	251	7	2.8	0	TABASCO	377	16	4.2	3
GUERRERO	306	6	2.0	0	TAMAULIPAS	143	4	2.8	0
HIDALGO	522	8	1.5	0	TLAXCALA	549	20	3.6	1
JALISCO	495	3	0.6	1	VERACRUZ	948	33	3.5	1
ESTADO DE MÉXICO	1,063	13	1.2	1	YUCATÁN	545	51	9.4	4
MICHOACÁN	393	5	1.3	0	ZACATECAS	573	2	0.3	0
					Total general	14,513	728	5.0	53

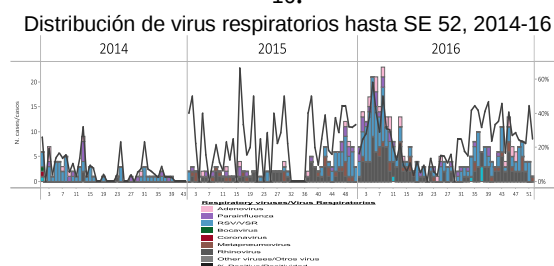
CARPHA

- Graph 1.** During EW 52, slightly increased influenza activity was reported, with influenza A(H3) predominating / Durante la SE 52, se reportó actividad levemente aumentada de influenza, con predominio de influenza A(H3).
- Graph 2.** Other respiratory virus activity decreased as of EW 52, with RSV and rhinovirus predominating in recent weeks; overall percent positivity was ~20% / La actividad de otros virus respiratorios disminuyó en la SE 52, con predominio de VSR y rinovirus en semanas recientes; el porcentaje de positividad fue ~20%, en general.

Graph 1. CARPHA: Influenza virus distribution by EW 52, 2014-16
Distribución de virus influenza hasta SE 52, 2014-16



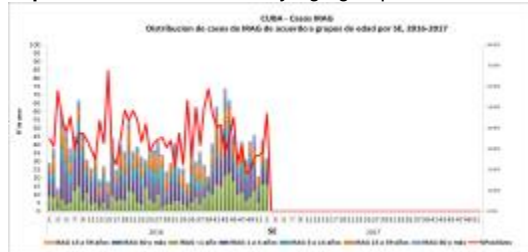
Graph 2. CARPHA. Respiratory virus distribution by EW 52, 2014-16.
Distribución de virus respiratorios hasta SE 52, 2014-16



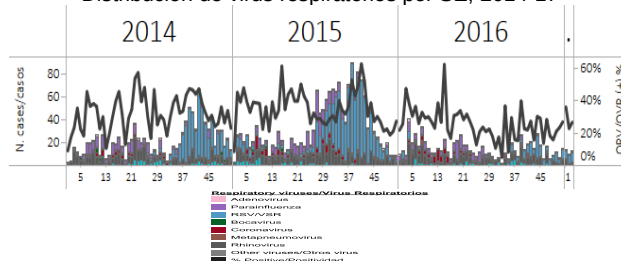
Cuba

- Graph 1.** During EW 1, the number of SARI cases (n=32) increased as compared to the prior week, and the total viral percent positivity among SARI cases (46.9%) slightly increased, as compared to the previous week. Most of the cases were among ≤ 4 years of age. / Durante la SE 1, el número de casos de IRAG aumentó (n=32), en relación a la semana previa, y el porcentaje de positividad viral del total de casos de IRAG (46,9%) aumentó 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 3, with RSV predominating and percent positivity increasing (~25%) / La actividad de otros virus respiratorios aumentó en la SE 3, con predominio de VSR y un porcentaje de positividad en aumento (~25%).
- Graph 3.** During EW 3 low influenza detections were reported with decreased positivity. Influenza A(H1N1) and B co-circulated in recent weeks / Durante la SE 3, se reportaron bajas detecciones con disminución de la positividad. Influenza A(H1N1) e influenza B co-circularon en semanas previas. .

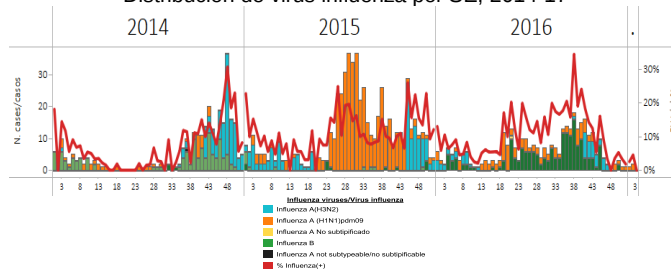
Graph 1. Cuba: SARI cases by age group and EW1, 2017



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



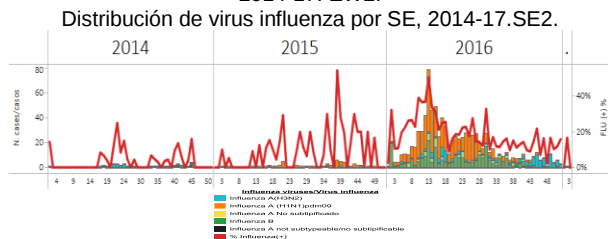
Graph 3. Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17



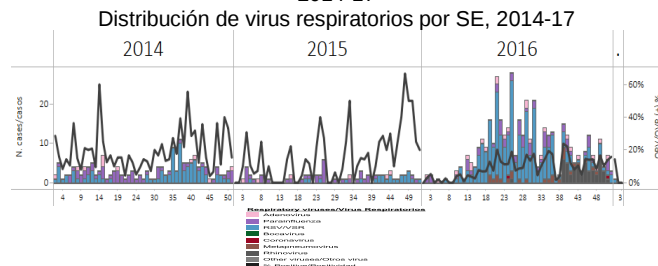
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 3, influenza detections decreased, with low detections reported in recent weeks/ Durante la SE3, las detecciones de influenza disminuyeron, con bajas detecciones notificadas en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 2, no other respiratory virus activity was reported, but RSV activity predominated in recent weeks / Durante la SE 2, no se reportó la actividad de otros virus respiratorios, aunque la actividad de VSR predominó en semanas previas.

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



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



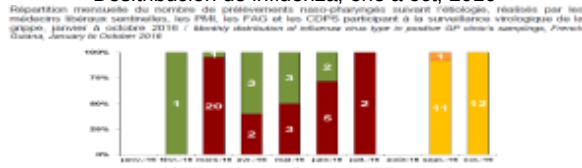
French Territories / Territorios Franceses

- Graph 1,2⁵. Guyane** During EW 50, the number of ILI cases steadily decreased; while influenza activity increased with influenza A(H3N2) predominating and influenza levels remained above expected levels, as compared to recent weeks/ Durante la SE 50, el número de casos de ETI disminuyó en forma sostenida; mientras la actividad de influenza se vio aumentada con predominio de influenza A(H3N2), los niveles de influenza permanecieron dentro de lo esperado en comparación con semanas previas.
- Graph 3,4. Guadeloupe:** During EW 2, the number of ILI consultations slightly decreased but remained slightly above the maximum expected level. Bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level / Durante la SE2, el número de casos de ETI disminuyó levemente y alcanzó el nivel máximo esperado. Las consultas por bronquiolitis disminuyeron debajo del máximo nivel esperado.
- Graph 5,6. Martinique:** During EW 2, the number of bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level and ILI consultations remained above expected levels/ **Martinica:** Durante la SE2, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó por debajo del nivel esperado, y las consultas por ETI permanecieron sobre niveles esperados.
- Graph 7,8. Saint Martin:** During EW 1, the number of bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level and ILI consultations slightly decreased but remained above expected levels/ Durante la SE 1, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó bajo el nivel esperado y las consultas de ETI disminuyeron ligeramente pero permanecieron por encima de lo esperado
- Graph 9,10.⁶ Saint Barthélemy:** During EW 2, the number of bronchiolitis consultations remained above the maximum expected level and ILI consultations remained elevated while above expected levels/ Durante la SE 2, el número de consultas por bronquiolitis permaneció por encima del nivel máximo esperado y las consultas de ETI permanecieron elevadas, y por encima de lo esperado

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



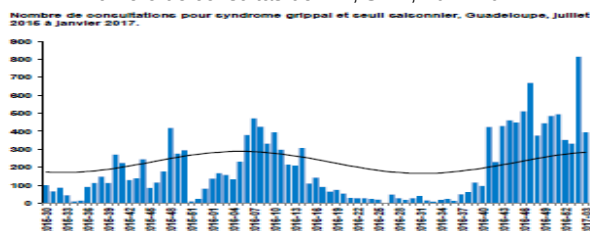
Graph 2. Guyane, Distribution of influenza, Jan to Oct, 2016
Desitribución de influenza, ene a oct, 2016



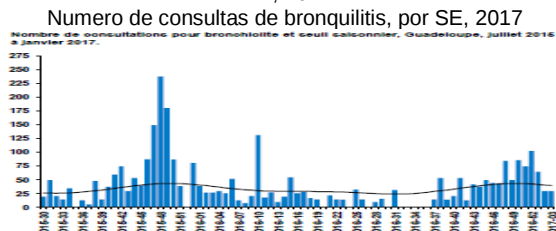
⁵ Click [here](#) to read more.

⁶ Click [here](#) to read more.

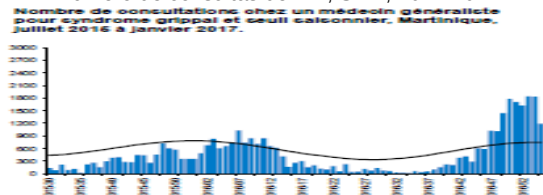
Graph 3. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 2, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 2, 2014-2017



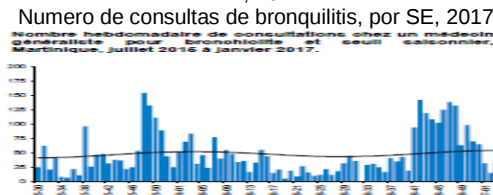
Graph 4. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



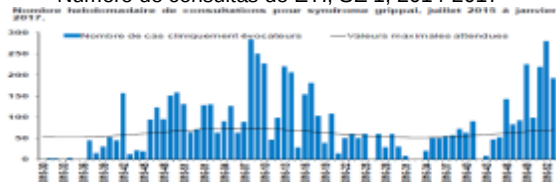
Graph 5. Martinique: Number of ILI consultations, EW 2, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 2, 2014-2017



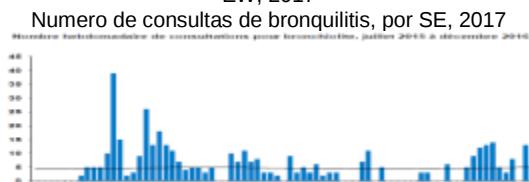
Graph 6. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



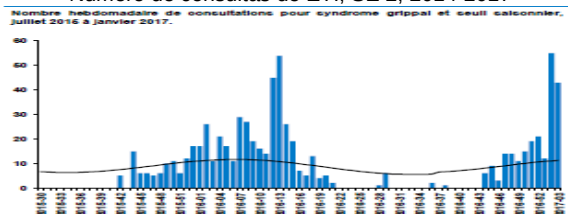
Graph 7. Saint Martin: Number of ILI consultations, EW 1, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 1, 2014-2017



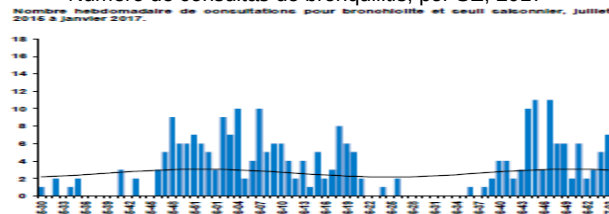
Graph 8. Saint Martin, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



Graph 9. Saint Barthelemy: Number of ILI consultations, EW 2, 2014-2017
Numero de consultas de ETI, SE 2, 2014-2017



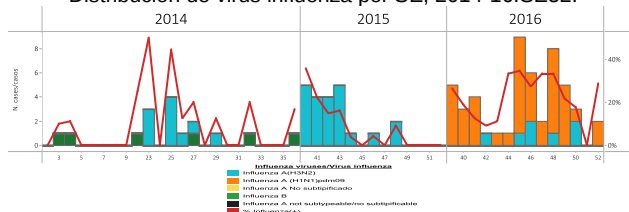
Graph 10. Saint Barthelemy, Number of bronchiolitis consultations, by EW, 2017
Numero de consultas de bronquitis, por SE, 2017



Haiti

- Graph 1.** During EW 52, influenza detections slightly decreased, while percent positivity increased/ Durante la SE52, las detecciones de influenza disminuyeron levemente, mientras que el porcentaje de positividad aumentó.

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



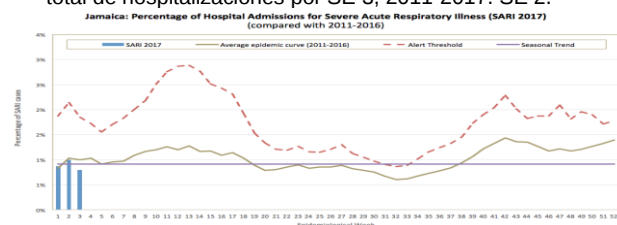
Jamaica

- Graph 1.** During EW3, SARI activity slightly increased and remained below the alert threshold. No SARI-related deaths were reported this week. / Durante la SE 3 la actividad de IRAG aumentó ligeramente y permaneció debajo del nivel de alerta. No se notificaron fallecidos por IRAG durante el mismo período.
- Graph 2.** During EW 3, SARI cases were most frequently reported among adults aged from 15 to 49 years of age / Durante la SE 3, se ha notificado con más frecuencia casos de IRAG hospitalizados en adultos entre 15 a 49 años de edad.
- Graph 3.** During EW 2, pneumonia case-counts decreased (58 to 29 cases in EW 2), and were low as compared to levels observed in 2016, with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / Durante la

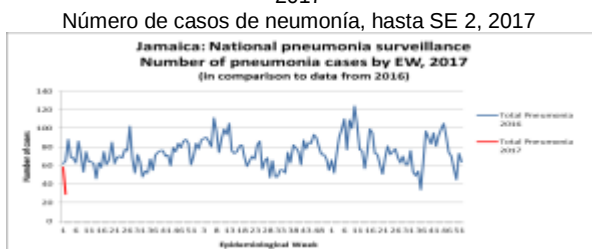
SE 2, el número de casos de neumonía disminuyó (de 58 a 29 casos en la SE2), y resultaron menores en relación a los niveles observados en 2016, con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew.

- **Graph 4.** During EW 2, no influenza activity was reported / Durante la SE 2, no se reportó actividad de influenza.

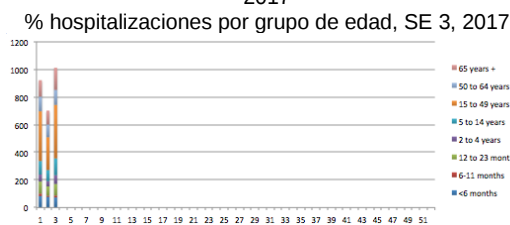
Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 3, 2011-2017. SE 2.



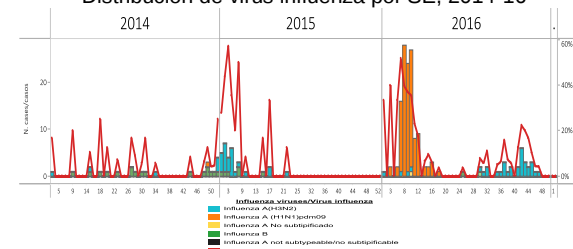
Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW 2, 2017



Graph 2. Jamaica: % SARI hospitalizations by age group, EW 3, 2017



Graph 4. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2014-17

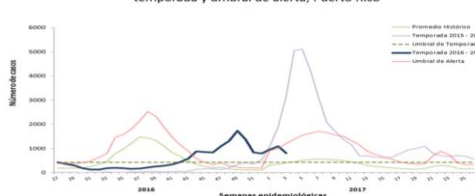


Puerto Rico

- **Graph 1,2.** Influenza detections decreased below the alert threshold, but remained above the seasonal threshold during EW 3, with influenza A(H3) predominating. / Las detecciones de influenza disminuyeron debajo del umbral de alerta, pero permanecieron sobre el umbral estacional durante la SE3, con predominio de influenza A(H3).
- **Graph 3.** During EW 3, ILI activity⁷ remained above the average epidemic curve / Durante la SE 3, la actividad de ETI permaneció sobre la curva epidémica promedio.

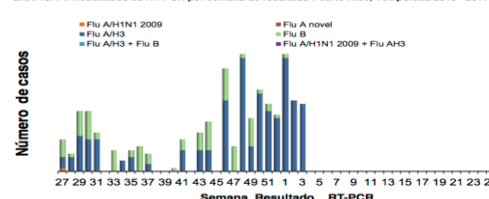
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 3, 2016-17

Casos positivos a influenar SE 3, 2016-17



Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017. EW 3.

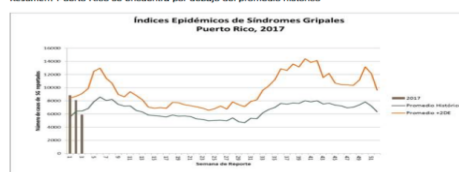
GRÁFICA 4. Resultados de RT-PCR por semana de resultado Puerto Rico, Temporada 2016 - 2017



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

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidemiológicos de Síndromes Gripales, Semana 3, Puerto Rico 2016

Resumen: Puerto Rico se encuentra por debajo del promedio histórico



Saint Lucia

- **Graph 1.** During EW 1, the number of cases for respiratory symptoms was below the seasonal threshold / Durante la SE1, el número de casos con síntomas respiratorios se encontró por debajo del umbral estacional.
- **Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms remained slightly above the seasonal threshold during EW 52. Most of the cases were notified in Canaries (10), Soufriere (9), and Vieux Fort (4) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios permaneció ligeramente por encima del umbral estacional durante la SE52. La mayoría de los casos fueron detectados en Canaries (10), Soufriere (9), y Vieux Fort (4).

⁷ Report available at: [here](https://www.paho.org/en/data-and-evidence).

- Graph 4.** In EW 52, SARI activity decreased and remained low, with 4% of the total hospitalizations over the last two weeks. / En la SE52, la actividad de IRAG disminuyó y permaneció baja, con 4% de las hospitalizaciones totales en las últimas dos semanas.

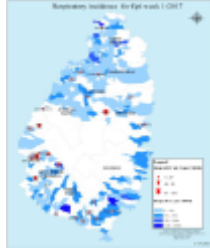
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms, EW 1, 2017

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



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

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

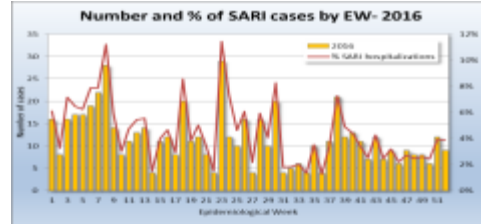


Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 1, 2017

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



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

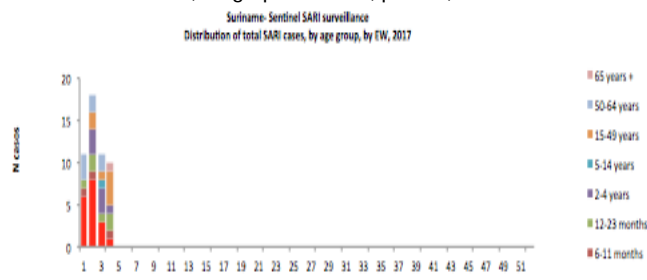


Suriname

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

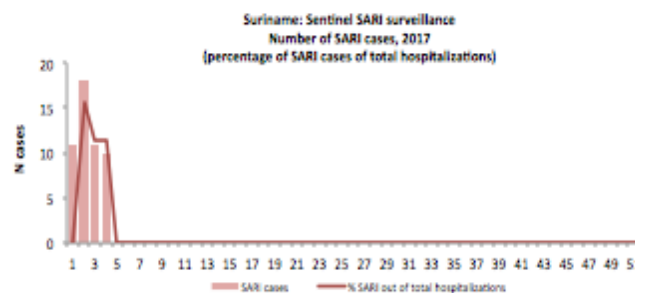
Graph 1. Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2017.EW 4.

Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2017.SE 4



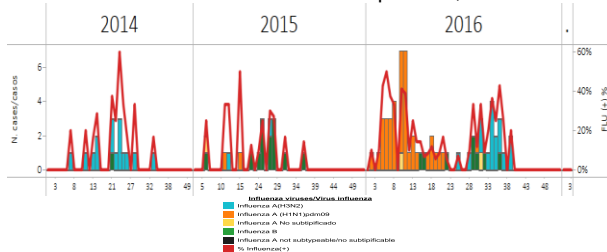
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017.EW 4.

Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017.SE 4.



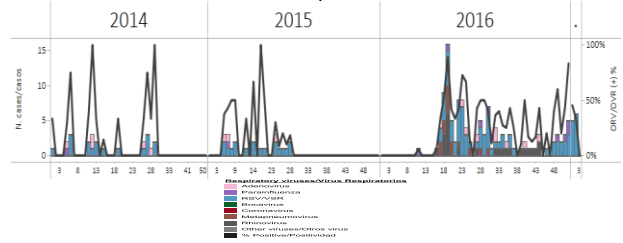
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW3, 2014-17

Distribución de virus influenza por SE3, 2014-17



Graph 4. Suriname: Respiratory virus distribution EW3, 2014-17

Distribución de virus respiratorios SE3, 2014-17



Central America-
América Central

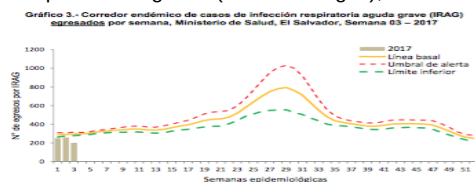
- Central America-
-
- América Central

Central America-
América CentralCentral America-
América CentralCentral America-
América CentralCentral America-
América CentralCentral America-
América Central

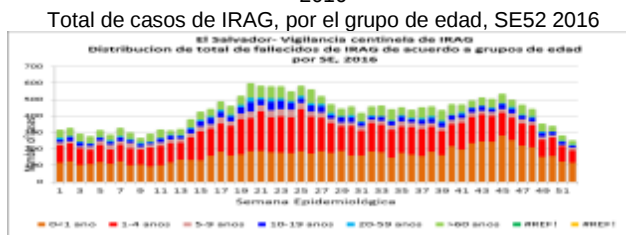
- Central America-
-
- América Central

Central America-
América CentralCentral America-
América Central

Graph 3. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes),EW 3 2017
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 códigos), SE3 2017



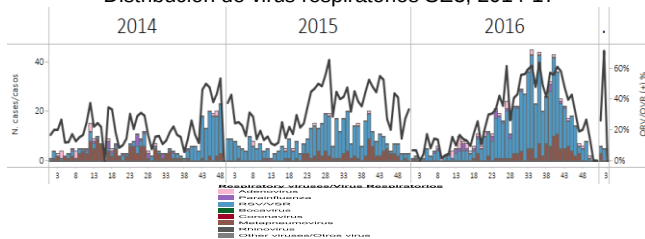
Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, EW 52 2016



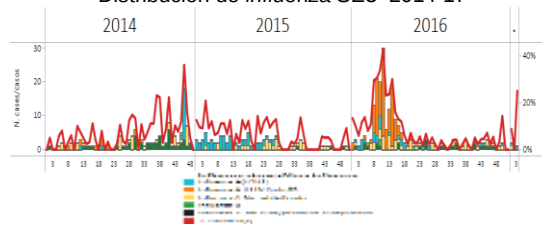
Guatemala

- Graph 1,2.** During EW 3, low influenza and RSV detections were reported but with a high percent positivity (one sample tested and was confirmed RSV positive)/ Durante la SE 3, se ha reportado baja actividad de influenza y VSR, si bien se observó un elevado porcentaje de positividad (una muestra fue estudiada y positive para VSR).

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



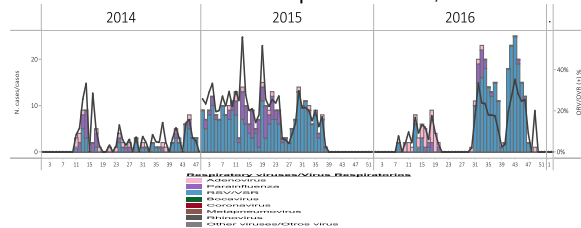
Graph 2. Guatemala. Influenza virus distribution EW3, 2014-17
Distribución de influenza SE3 2014-17



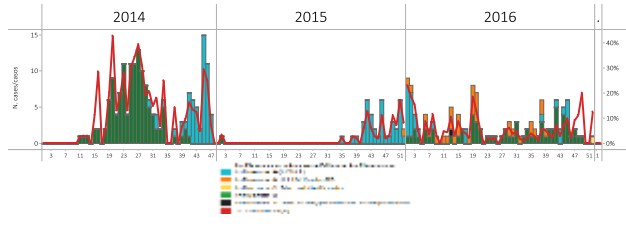
Honduras

- Graph 1,2.** During EW 2, no influenza activity was reported; no other respiratory virus activity was reported in EW 1 or 2/ Durante la SE 2, no se ha reportado actividad de influenza en las últimas dos semanas; no se ha notificado actividad de otros virus respiratorios en las SE1 y 2.

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



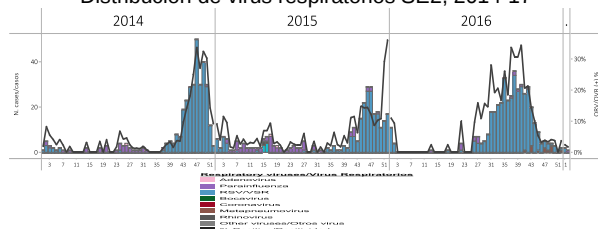
Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution EW2, 2014-17
Distribución de influenza SE2 2014-17



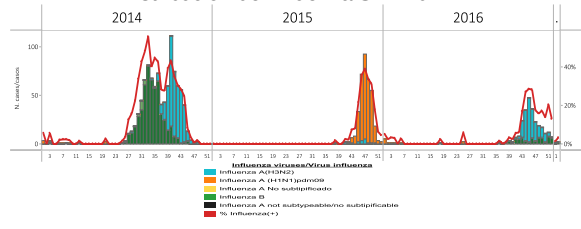
Nicaragua

- Graph 1.** During EW 2, respiratory virus detections increased (2% positivity for ORV), with RSV predominating / Durante la SE 2, las detecciones de virus respiratorios aumentaron (2% de positividad para ORV), con predominio de VSR.
- Graph 2.** During EW 2, influenza activity decreased but had been elevated in recent weeks, with influenza A(H3) predominating/ Durante la SE 2, la actividad de influenza disminuyó pero se mantuvo elevada en semanas previas, con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 3,4.** As of EW 2, the pneumonia rate remained low and below the average epidemic curve; the ARI rate slightly increased but remained below the average epidemic curve / Durante la SE 2, la tasa de neumonías permaneció baja y bajo la curva epidémica promedio; la tasa de IRA aumentó levemente si bien permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.

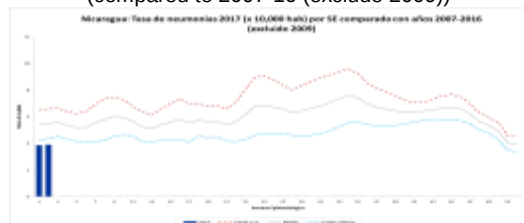
Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution EW2, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE2, 2014-17



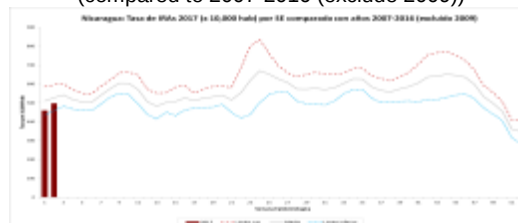
Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution EW2, 2014-17
Distribución de influenza SE2 2014-17



Graph 3. Nicaragua: Pneumonia rate (x10,000pop) by EW2, 2017. (compared to 2007-16 (exclude 2009))



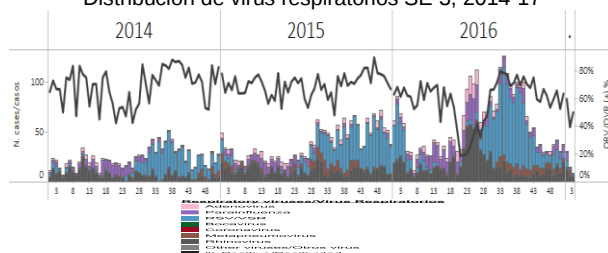
Graph 4. Nicaragua. ARI rate (x10,000pop) by EW2, 2017 (compared to 2007-2016 (exclude 2009))



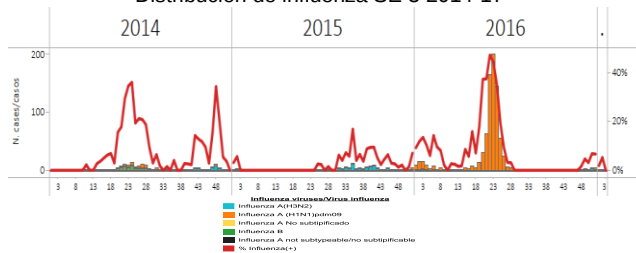
Panama

- Graph 1.** During EW 3, other respiratory virus detections decreased, and the ORV percent positivity remained elevated but decreased (37%) but with a low number of samples tested / Durante la SE3, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyeron, y el porcentaje de positividad de OVR permaneció elevado aunque disminuyó (37%) pero con un bajo número de muestras estudiadas.
- Graph 2.** During EW 3, low influenza activity was reported (7% percent positivity) / Durante la SE 3, se ha reportado baja actividad de influenza (7% de positividad).

Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution EW 3, 2014-17
Distribución de virus respiratorios SE 3, 2014-17



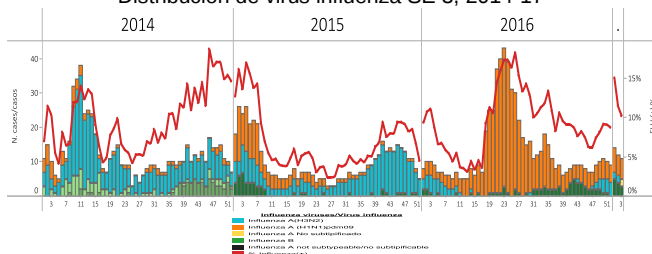
Graph 2. Panama. Influenza virus distribution EW 3 2014-17
Distribución de influenza SE 3 2014-17



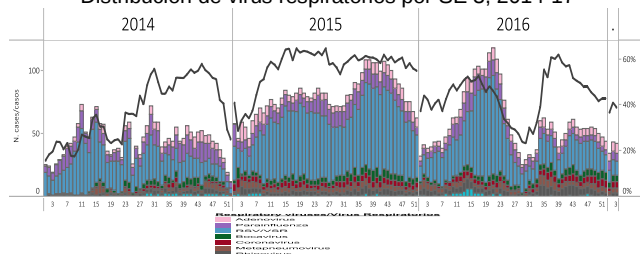
Colombia

- Graph 1.** During EW 3, influenza activity slightly decreased (10% positivity) with co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and influenza B / Durante la SE3, la actividad de influenza aumentó ligeramente (10% de positividad) con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) e influenza B.
- Graph 2.** During EW 3, respiratory virus activity remained elevated, with 39% positivity. RSV activity predominated in recent weeks (22% positivity) / Durante la SE3, la actividad de virus respiratorios permaneció elevada, con 39% de positividad. En semanas recientes predominó la actividad de VSR (22% de positividad).
- Graph 3,4.** During EW 3, SARI-related ICU admissions slightly increased and were slightly above levels observed during 2016 / Durante la SE 3, las admisiones a UCI asociadas con IRAG aumentaron ligeramente y permanecieron ligeramente por encima de los niveles observados en 2016.
- Graph 5,6.** During EW 3, counts of pneumonia cases were comparable to levels observed in prior years, and the rate of ARI remained at similar levels to those observed in previous years (2013-2016). / Durante la SE 3, los casos de neumonía fueron similares a los observados en años previos; y la tasa de IRA aumentó en comparación a los niveles observados en años previos (2013/2015).

Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 3, 2014-17
Distribución de virus influenza SE 3, 2014-17



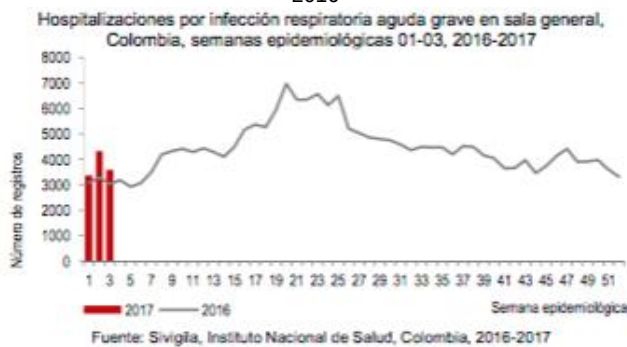
Graph 2. Colombia: Respiratory virus distribution EW 3, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 3, 2014-17



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

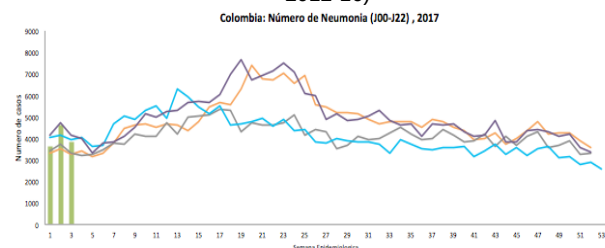


Graph 4. Colombia: SARI activity, EW 3 2017 in comparison to 2016



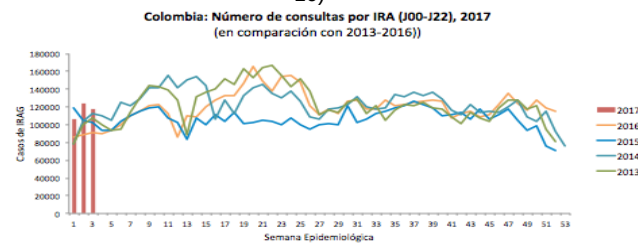
Graph 5. Colombia: Rate of pneumonia cases, by EW3, 2017 (in comparison with 2012-16)

Tasa de los casos neumonías, por SE3, 2017 (en comparación con 2012-16)



Graph 6. Colombia: Rate of ARI cases, by EW 3, 2017 (in comparison with 2012-16)

Tasa de los casos IRA, por SE 3, 2017 (en comparación con 2012-16)

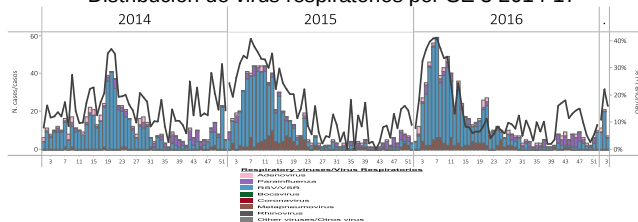


Ecuador

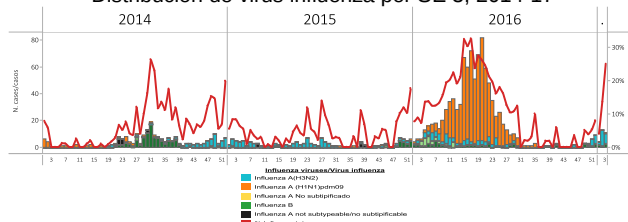
- Graph 1,2.** During EW 3, increased influenza activity was reported but with low detections. Other respiratory virus activity slightly decreased, with RSV and parainfluenza predominating in recent weeks. / Durante la SE3, se notificó actividad aumentada de influenza, aunque con bajas detecciones. La actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente, con predominio de VSR y parainfluenza en semanas previas.

- **Graph 3,4.** During EW 51, few SARI-associated influenza cases were reported; few cases due to other respiratory viruses were reported, with RSV most frequently notified among these cases (ORV percent positivity increased to 11%) / Durante la SE51, se notificaron pocos casos de influenza asociados a IRAG; se reportaron contados casos debido a otros virus respiratorios, con predominio de VSR entre los mismos (porcentaje de positividad de OVR aumentó a 11%)
- **Graph 5,6.** During EW 51, the percent of SARI hospitalizations (0.7%) among all hospitalizations decreased below historic levels, while few RSV detections were reported among SARI cases. / Durante la SE 51, el porcentaje de hospitalizaciones de IRAG (0,7%) del total de admisiones disminuyó debajo de los niveles históricos, mientras que se notificaron contadas detecciones de VSR entre los casos de IRAG.

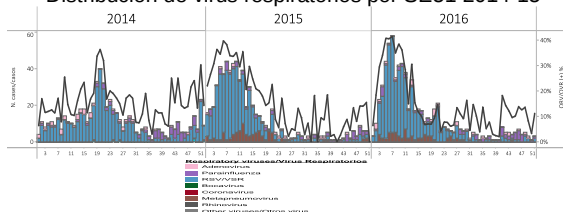
Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW 3, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 3 2014-17



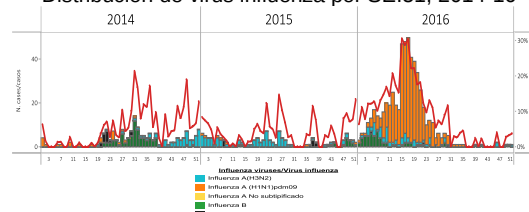
Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW 3, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE 3, 2014-17



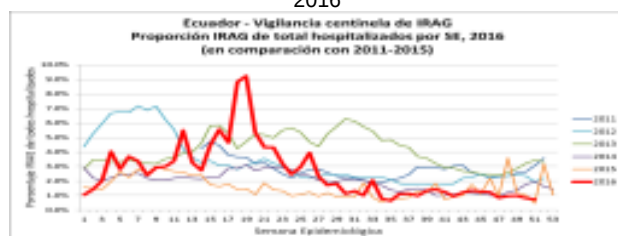
Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW51, 2014-15
Distribución de virus respiratorios por SE51 2014-15



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



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



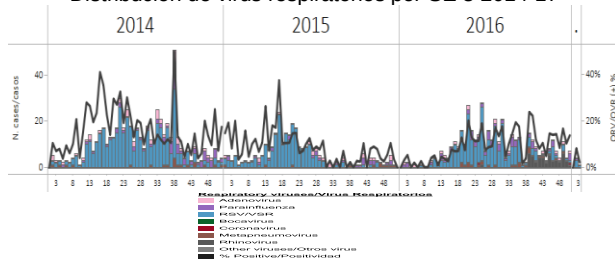
Graph 6. Ecuador: Count of SARI cases that are influenza or RSV-positive, EW51 2016
Número de casos de IRAG que son positivos para influenza o VSR, SE51 2016



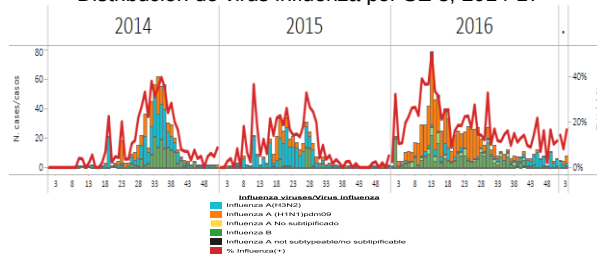
Peru

- **Graph 1,2.** During EW 3, detections of other respiratory viruses slightly decreased with RSV predominating in recent weeks. Influenza percent positivity increased and remained at moderate levels (17%) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. / Durante la SE3, las detecciones de otros virus respiratorios disminuyó levemente, con predominio de VSR en semanas recientes. El porcentaje de positividad de influenza aumentó y permaneció en niveles moderados (17%), con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09.
- **Graph 3.** During EW 2, ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased and remained within expected levels / Durante la SE 2, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó y permaneció dentro de lo esperado.
- **Graph 4,5.** During EW 2, pneumonia cases slightly decreased and remained below the alert threshold with the highest rates in the Northern (Uyacali), Eastern (Madre de Dios), and Southern (Arequipa) regions for the year 2017. Madre de Dios reported the highest cumulative incidence rate at 14 cases (per 10,000 cases) (compared to Uyacali (6.1) and Arequipa (4.6) / Durante la SE 2, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente y permanecieron bajo el umbral de alerta con las tasas más altas en las regiones norte, (Ucayali), este (Madre de Dios) y sur (Arequipa) de Perú para el año 2017. En Madre de Dios se ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 14 casos (por 10.000 casos) (en comparación de Ucayali (6,1) y Arequipa (4,6)).

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



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



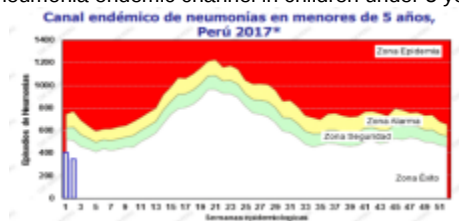
Graph 3. Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 2, 2017



Graph 4. Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 2, 2017



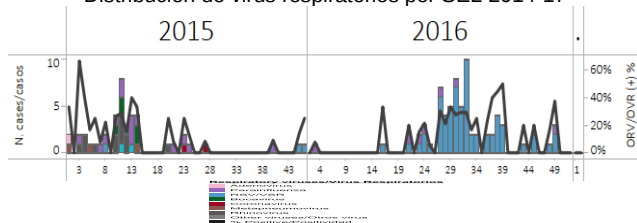
Graph 5. Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW 2, 2017



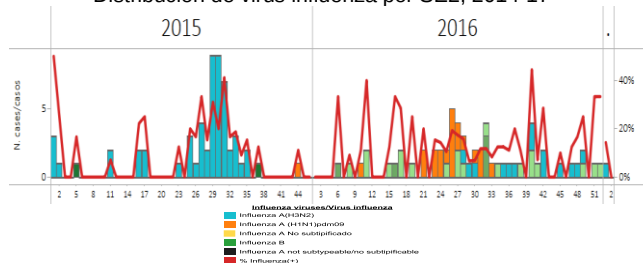
Venezuela

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

Graph 1. Venezuela. Respiratory virus distribution by EW2, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE2 2014-17



Graph 2. Venezuela : Influenza virus distribution EW2, 2014-17
Distribución de virus influenza por SE2, 2014-17

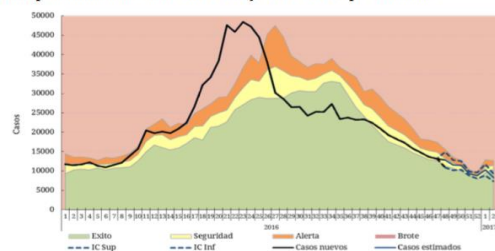


Argentina

- Graph 1.** As of EW 3, ILI activity slightly increased but remained within the alert threshold of the epidemic channel (security zone) / Durante la SE3, la actividad de ETI aumentó ligeramente pero permaneció dentro del nivel de alerta del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 2-3.** As of EW 3, SARI activity slightly decreased below the threshold. The largest proportion of cases was among children less than four years of age. / Durante la SE3, la actividad de IRAG disminuyó levemente sobre el umbral de alerta. La mayor proporción de los casos estuvo dentro del grupo de edad de niños menores de cuatro años.
- Graph 4.** As of EW 3, pneumonia activity continued to decrease and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone). / Durante la SE3, la actividad de neumonía continuó en disminución y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad).
- Graph 5-6.** During EW 52, ORV detections slightly increased (10% positivity). Parainfluenza detections predominated in recent weeks. There was low influenza activity reported / Durante la SE2, aumentaron ligeramente las detecciones de OVR (con 10% de positividad). Las detecciones de parainfluenza predominaron. Se notificó actividad baja de influenza.

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 3, 2017

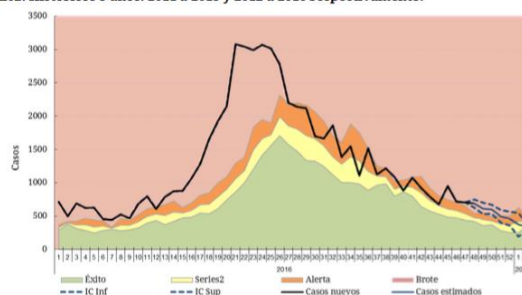
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI. Curva de casos 2016 y 2017 hasta SE02. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015 y 2012 a 2016 respectivamente.



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.

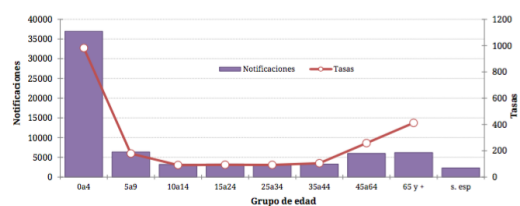
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 3 2017

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.



Graph 3. Argentina. SARI cases and rates, per age group, EW 3, 2017

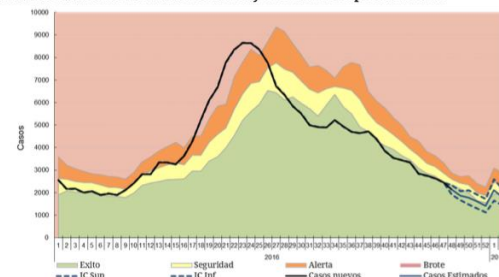
Gráfico 7. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100.000 hab. según grupo de edad. SE1 a 50, 2016.



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.

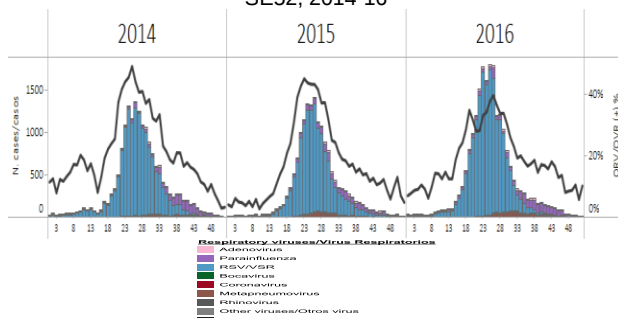
Graph 4. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW3 2017

Gráfico 3. Argentina. Corredor endémico semanal de neumonía. Curva de casos 2016 y 2017 hasta SE02. Históricos 5 años: 2011 a 2015 y 2012 a 2016 respectivamente.



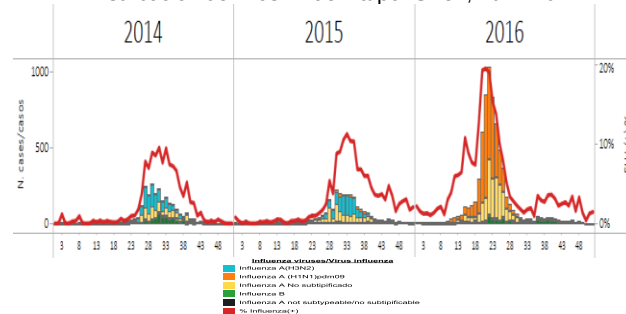
Graph 5. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW52, 2014-16

Porcentaje de positividad de virus respiratorios e influenza por SE52, 2014-16



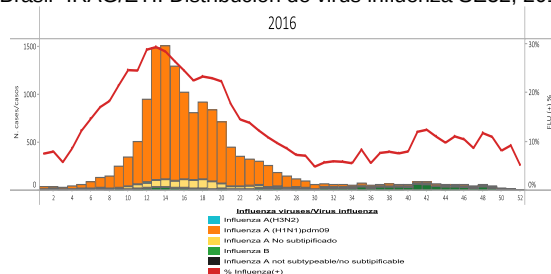
Graph 6. Argentina. Influenza virus distribution by EW52, 2014-16

Distribución de virus influenza por SE52, 2014-16

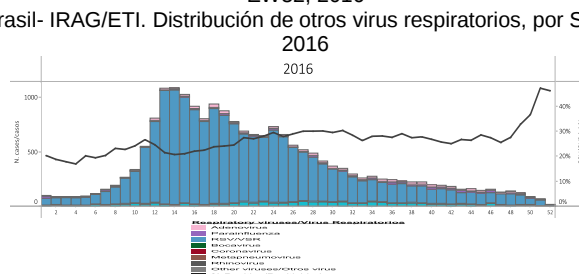


- **Graph 1.** During EW 52, low influenza detections were reported among SARI/ILI cases with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE52, se han reportado contadas detecciones de influenza entre los casos de ETI e IRAG, con predominio de influenza B en recientes semanas.
- **Graph 2.** 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 3, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 6.5% cumulative SARI deaths were reported (17/263); 0% of deaths were reported to have underlying risk-factors. All SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (100%) / Durante la SE 3, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron con una tendencia decreciente. En el total de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 6,5% muertes por IRAG (17/263; 0% 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 (100%)
- **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 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



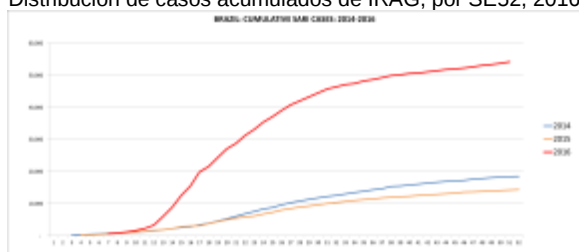
Graph 3. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW3, 2017
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE3, 2017



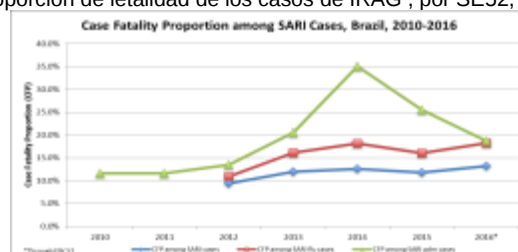
Graph 4. Brazil. SARI-related deaths, by EW3, 2017
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 3, 2017



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

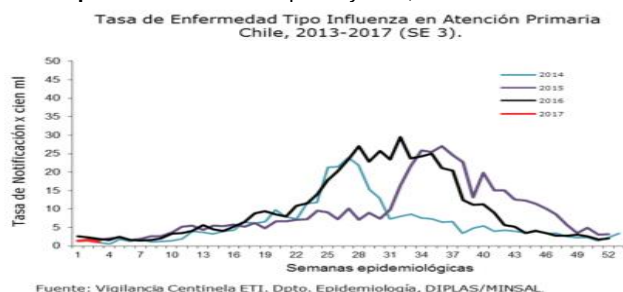


Graph 6. Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW52, 2016
Proporción de letalidad de los casos de IRAG, por SE52, 2016

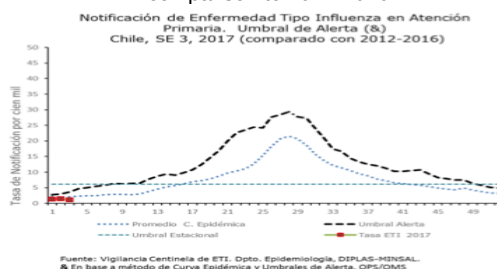


- **Graph 1,2.** During EW 3, ILI activity remained at low levels, with a rate of 1.1 ILI cases per 100,000 population and was within the seasonal threshold / Durante la SE3, la actividad de ETI continuó en niveles bajos, con una tasa correspondiente a 1,1 casos de ETI por cada 100.000 habitantes y en el umbral estacional.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI continued to decrease (0.15% of all consultations in EW 3) below the average level for 2011-2016 / El número de consultas de urgencia hospitalaria por ETI continuó en disminución (0,15% de todas las consultas en SE 3), debajo del nivel medio por el período 2011-2016.
- **Graph 4.** During EW 3, SARI-related hospitalizations remained similar to the previous week, while ICU admissions decreased. One SARI death were reported this week / En la SE 3, las hospitalizaciones por IRAG permanecieron similares a la semana previa, mientras que las admisiones a UCI disminuyeron. Se notificó un fallecido por IRAG esta semana..
- **Graph 5.** As of EW 3, other respiratory virus activity slightly decreased with overall percent positivity registered at 8% / En la SE 3, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó ligeramente con un porcentaje de positividad total hasta 8%
- **Graph 6.** Influenza detections slightly decreased EW 3- and remained at low levels with 1% positivity registered / Las detecciones por influenza disminuyeron ligeramente en la SE 3, y permanecieron a niveles bajos, con registro de 1% de positividad.
- **Graph 7.** During EW 3, SARI-related other respiratory virus activity predominated among SARI-related cases, while influenza and RSV activity decreased/ Durante la SE 3, predominó la actividad de virus respiratorios asociados a IRAG, mientras que la actividad de influenza y VSR disminuyeron.
- **Graph 8.** As of EW 2, between Dec 2016 and Jan 2017, a respiratory outbreak due to influenza A(H3N2) was reported at a long-term care facility in Coquimbo. A total count of 39 cases with respiratory symptoms (23% attack rate) and three SARI-related deaths were reported; and influenza A(H3N2) was detected among nine cases. Additional monitoring and control measures have been implemented and active surveillance strengthened. No new cases were reported during EW 3. / En la SE 2, entre Diciembre 2016 y Enero 2017, se notificó un brote de infección respiratoria por influenza A(H3N2) en un hogar de cuidados crónicos en Coquimbo. Fueron reportados 39 casos en total (tasa de ataque 23%) y tres muertes asociadas a IRAG; e influenza A(H3N2) resultó positivo en 9 casos. Se ha implementado monitoreo adicional y medidas de control, y se ha reforzado la vigilancia activa de casos. No se han reportado nuevos casos durante la SE3.
- During EW1, 2017, an avian influenza outbreak was reported, attributed to a turkey farm in the rural area of Quilpué, in the region of Valparaíso. Total count of 344,540 birds with 5,534 deaths were reported, due to low pathogenic avian influenza H7 virus. Stamping out has been applied to the entire susceptible population. The production system is maintained under strict official control and additional monitoring and control measures have been implemented in the area adjacent to the outbreak. / Durante la SE1, 2017 se notificó un brote de influenza aviar circunscrito a una granja de pavos en el sector rural de Quilpué, en la región de Valparaíso.⁸ Se notificó un total de 344.540 aves afectadas con 5.534 muertes⁹; por influenza aviar H7 de baja patogenicidad. Se determinó la eliminación de toda la población susceptible. El sistema de producción se mantiene bajo estricto control oficial y seguimiento, y se han implantado medidas de control en la zona adyacente al brote.

Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, EW 3 2013-17



Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 3, 2017; in comparison to 2012-2016



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:

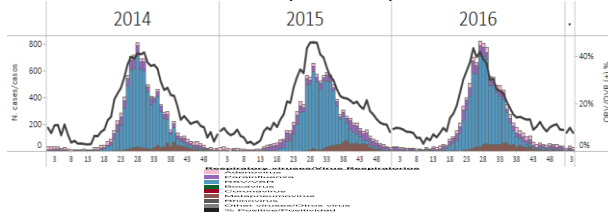
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=22152

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

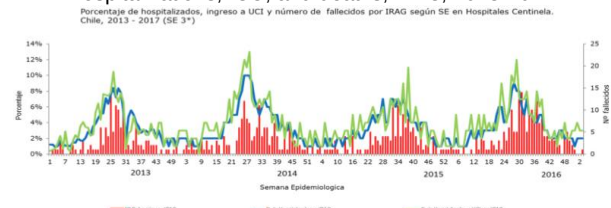


Fuente: Registro de Atenciones Urgencia Hospitalaria Urgencia, DEIS/DIPLAS/MINSAL

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

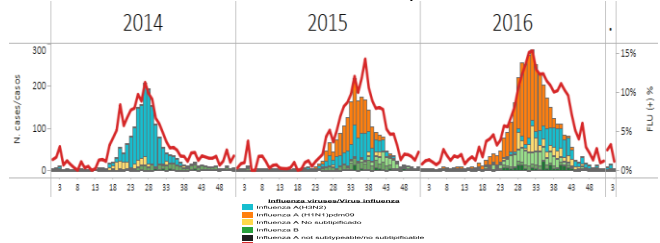


Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths,EW 3, 2013-2017



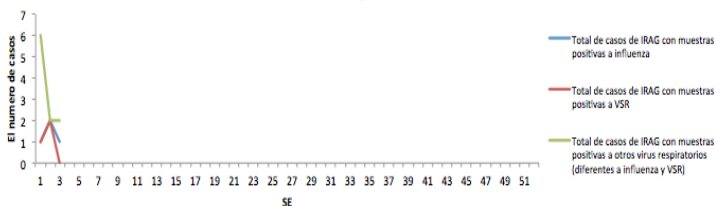
Fuente: Vigilancia Intensificada de IRAG, Opto, Epidemiología/DIPLAS-MINSAL * Información preliminar

Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW 3, 2014-17
Distribución de virus de influenza, por SE 3, 2014-17

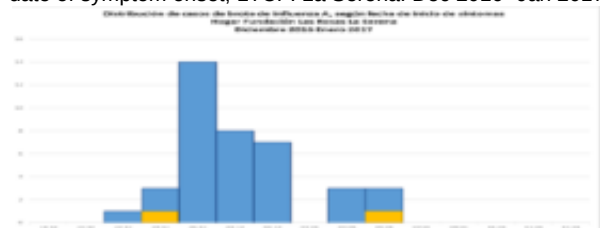


Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza, RSV, or ORV, EW 3, 2017

Chile. Los casos de IRAG con muestras positivas a influenza, VSR, ORV



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

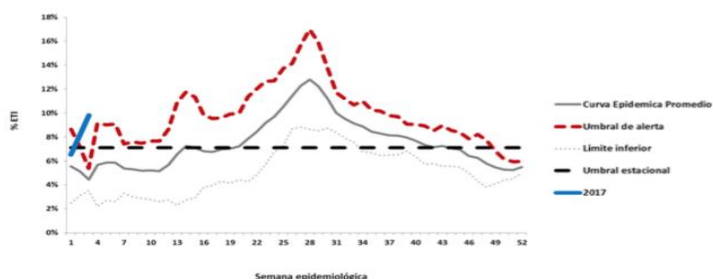


Paraguay

- **Graph 1.** During EW 3, ILI activity was reported to increase above expected levels / Durante la SE 3, se reportó actividad de ETI en aumento por encima de los niveles esperados.
- **Graph 2, 3.** During EW 2, SARI activity was below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations decreasing (1.5%) / Durante la SE 2, la actividad de IRAG se ubicó debajo del umbral de alerta con disminución del porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones (1,5%).
- **Graph 4.** During EW 2, the number of pneumonia cases decreased from levels reported at this time of year in 2016 (571 cases) / Durante la SE 2, el número de casos de neumonía disminuyó en relación a los niveles observados para el mismo período de 2016 (571 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 3, SARI-related other respiratory virus case-counts remained at low levels. No influenza activity was reported in EW 3 / Durante la SE 3 los casos de otros virus respiratorios asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos. No se reportó actividad de influenza en SE 3.

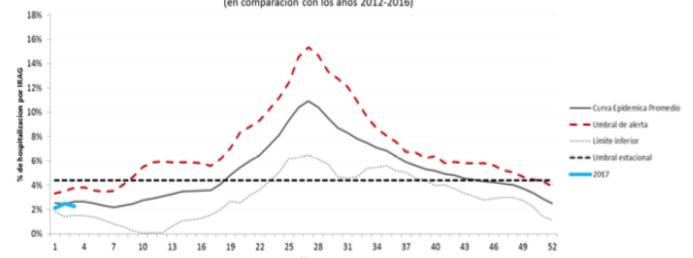
Graph 1. Paraguay: Distribution of ILI cases, EW 3, 2017

Proporción de consultas por ETI en centros centinela, según semana epidemiológica. Paraguay. Año 2017, SE 3 (comparación con los años 2012-2016)

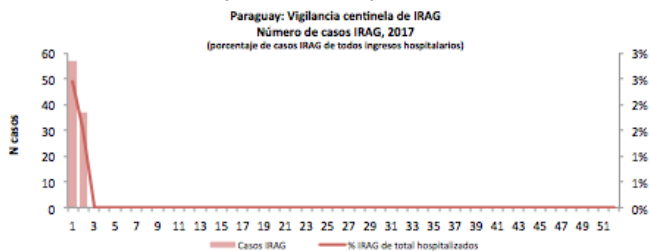


Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 3, 2017

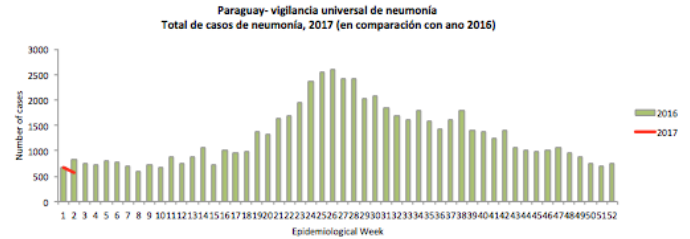
Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela. Paraguay, 2.017 - SE 3 (en comparación con los años 2012-2016)



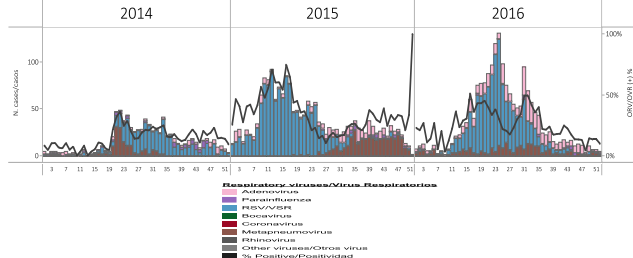
Graph 3. Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, EW 2
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, SE 2



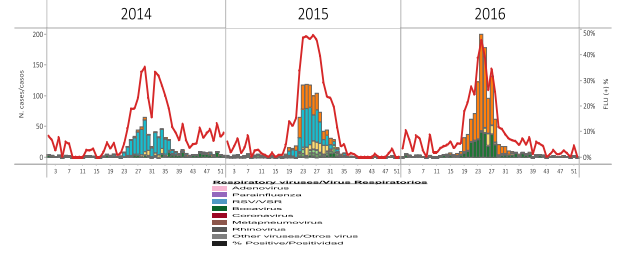
Graph 4. Paraguay: Number of cases for Pneumonia, EW 2, 2017
El numero de casos de neumonía, SE 2, 2017



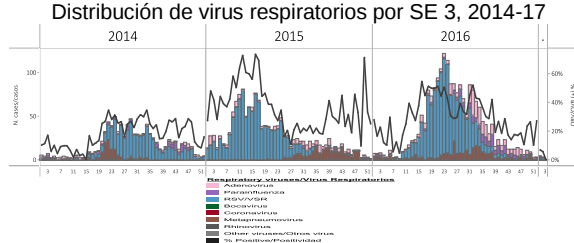
Graph 5. Paraguay. Respiratory virus distribution EW 52, 2014-16
Distribución de virus respiratorios SE 52, 2014-16



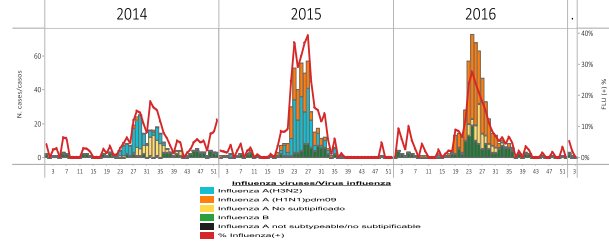
Graph 6. Paraguay: Influenza virus distribution by EW 52, 2014-6
Distribución de virus de influenza, por SE 52, 2014-16



Graph 7. Paraguay SARI/IRAG Respiratory virus distribution EW 3, 2014-17
Distribución de virus respiratorios por SE 3, 2014-17



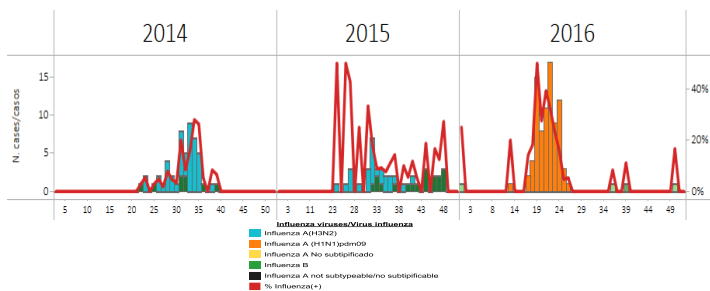
Graph 8. Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution EW 3, 2014-17
Distribución de virus de influenza, SE 3, 2014-17



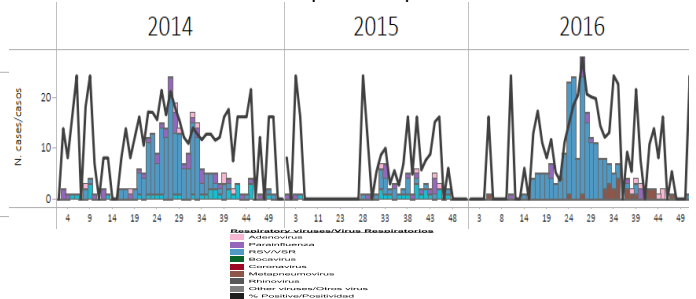
Uruguay

- Graph 1.** During EW 4, the proportion of SARI-related ICU admissions increased slightly, while SARI-related hospitalizations remained low/ Durante la SE 4, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG aumentó levemente, en tanto 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

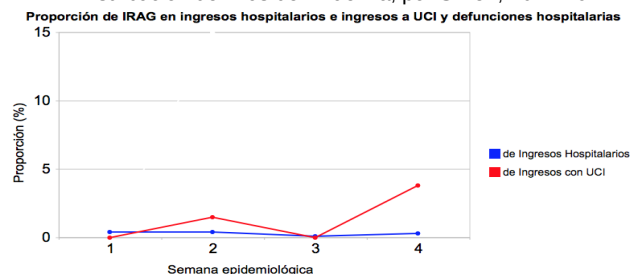
Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 3, 2015-17



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 EW52, 2014-16
Distribución de virus de influenza, por SE 52, 2014-16



ACRONYMS

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

ACRÓNIMOS

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