

2018

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 7/ Reporte de Influenza SE 7**

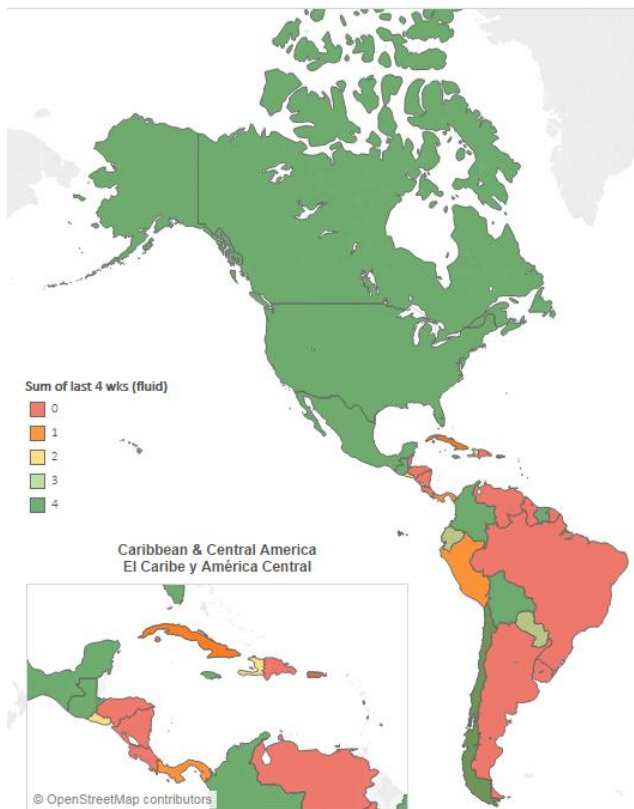
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



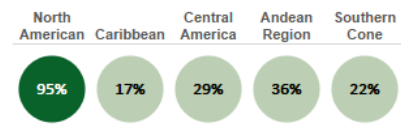
**February 28, 2018
28 de febrero, 2018**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 4-7, 2018
FluID frecuencia de los reportes en SE 4-7, 2018



FluID Overall Frequency of Reporting, as of EW 7, 2018
FluID frecuencia de todos reportes, hasta SE 7, 2018

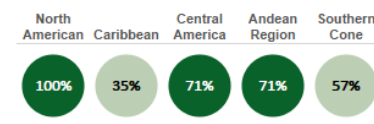


FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 4-7, 2018
FluNet frecuencia de los reportes en SE 4-7, 2018



FluNet Overall Frequency of Reporting, as of EW 7, 2018
FluNet frecuencia de todos reportes, hasta SE 7, 2018



Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID



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

http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/flunet/en/

and http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/fluid/en/ ;

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/phil/viz/ed_flu.asp

PAHO FluID: <http://ais.paho.org/phil/viz/flumart2015.as>

Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:

In English: <http://www.paho.org/influenzareport>

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

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Overall, influenza activity continued to increase as expected in [Canada](#), [Mexico](#) and the [United States](#). Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated in the sub-region. In the United States and Canada, ILI activity increased above threshold levels, while in Mexico SARI/ILI activity increased as expected.

Caribbean: Influenza virus activity increased and low RSV activity was reported throughout most of the sub-region. Influenza activity continued elevated in [Haiti](#), [French Territories](#), [Jamaica](#) and [Puerto Rico](#) in recent weeks with influenza A(H1N1), A(H3N2) and B co-circulating. In [Saint Lucia](#), ILI activity increased in recent weeks.

Central America: Epidemiological indicators remained at moderate levels and influenza and RSV circulation were reported to decrease throughout the subregion. In [Panama](#) decreased RSV activity was reported in recent weeks.

Andean Region: Overall influenza and other respiratory virus activity remained stable in the sub-region. Influenza-associated SARI activity decreased in [Ecuador](#). In [Colombia](#), high but stable activity was reported; while in [Peru](#), ARI and pneumonia activity remained as expected, with overall higher influenza detections.

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels trended downward at seasonal levels throughout most of the sub-region, with influenza B predominance. Overall ILI and SARI activity were low, with influenza B predominating.

Global: Influenza activity remained high in the temperate zone of the northern hemisphere while in the temperate zone of the southern hemisphere activity was at inter-seasonal levels. Worldwide, influenza A accounted still for the majority of influenza detections but influenza B (mostly B-Yamagata lineage) increased in recent weeks.

In light of the current increase in influenza activity in the Region of the Americas with influenza A(H3N2) predominating and considering that vaccine effectiveness (VE) has been lower against A(H3N2) than influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B¹, the Pan American Health Organization / World Health Organization (PAHO/WHO) recommends Countries and Territories with current influenza activity² adopt necessary measures for ensuring appropriate clinical management, strict compliance with infection prevention control measures in health care services, and adequate supplies of antivirals. PAHO/WHO also urges Member States to continue conducting seasonal influenza vaccination to prevent severe influenza outcomes.

[Please see influenza recommendations on page 48.](#)

¹CDC(2017) Health Advisory, available at: <https://emergency.cdc.gov/han/han00409.asp>

² Canada, United States, Mexico, Cuba, Dominican Republic, Haiti, French Territories, Jamaica, Puerto Rico, Saint Lucia, Suriname, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama, Ecuador

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza continuó en aumento según lo esperado para el período en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#). Influenza A(H3N2) e influenza B co-circularon en la sub-región. En los Estados Unidos y Canadá, la actividad de ETI aumentó por encima de los umbrales estacionales, en tanto en México se registró un incremento de actividad de IRAG/ETI dentro de lo esperado.

Caribe: La actividad de influenza aumentó y se reportó una actividad disminuida de VSR en la mayoría de la subregión. La actividad de influenza continuó elevada en [Haiti](#), [Territorios Franceses](#), [Jamaica](#) y [Puerto Rico](#) en semanas recientes con co-circulación de influenza A(H1N1), A(H3N2) y B. En [Saint Lucia](#), la actividad de ETI aumentó en semanas recientes.

América Central: Los indicadores epidemiológicos permanecieron en niveles moderados y se informó que la circulación de influenza y VSR se encuentran en descenso en toda la subregión. En [Panamá](#), fue reportada actividad disminuida de VSR en las últimas semanas.

Sub-región Andina: La actividad general de influenza y otros virus respiratorios permaneció estable en la sub-región. La actividad de IRAG asociada a influenza disminuyó en [Ecuador](#). En [Colombia](#), se reportó actividad alta pero estable de influenza; mientras que en [Perú](#), la actividad de IRA y neumonía permaneció dentro de lo esperado, con mayores detecciones de influenza en general.

Brasil y Cono Sur: Los niveles de influenza y VSR reflejaron una tendencia al descenso a niveles estacionales en toda la sub-región, con predominancia de influenza B. La actividad de ETI y de IRAG continúan en descenso, con predominio de influenza B.

Global: La actividad de influenza permaneció elevada en la zona templada del hemisferio norte, mientras que en la zona templada del hemisferio sur la actividad se desarrolló a niveles interestacionales. En todo el mundo, influenza A representó la mayoría de las detecciones de influenza, pero influenza B (principalmente del linaje Yamagata) ha aumentado en semanas recientes.

A la luz del actual aumento de la actividad de influenza en la Región de las Américas con predominio de influenza A(H3N2) y considerando que la efectividad de la vacuna (EV) ha sido menor frente a A(H3N2) que a influenza A(H1N1)pdm09 y B³, la Organización Pan Americana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) recomienda que los Países y Territorios con actual circulación de influenza⁴ adopten las medidas necesarias para asegurar un manejo clínico apropiado, con estricto cumplimiento de las medidas de control en la prevención de infecciones en los servicios de salud, y suministro adecuado de antivirales. La OPS/OMS también urge a los Estados Miembros a continuar llevando a cabo la vacunación contra influenza estacional para prevenir complicaciones por influenza.

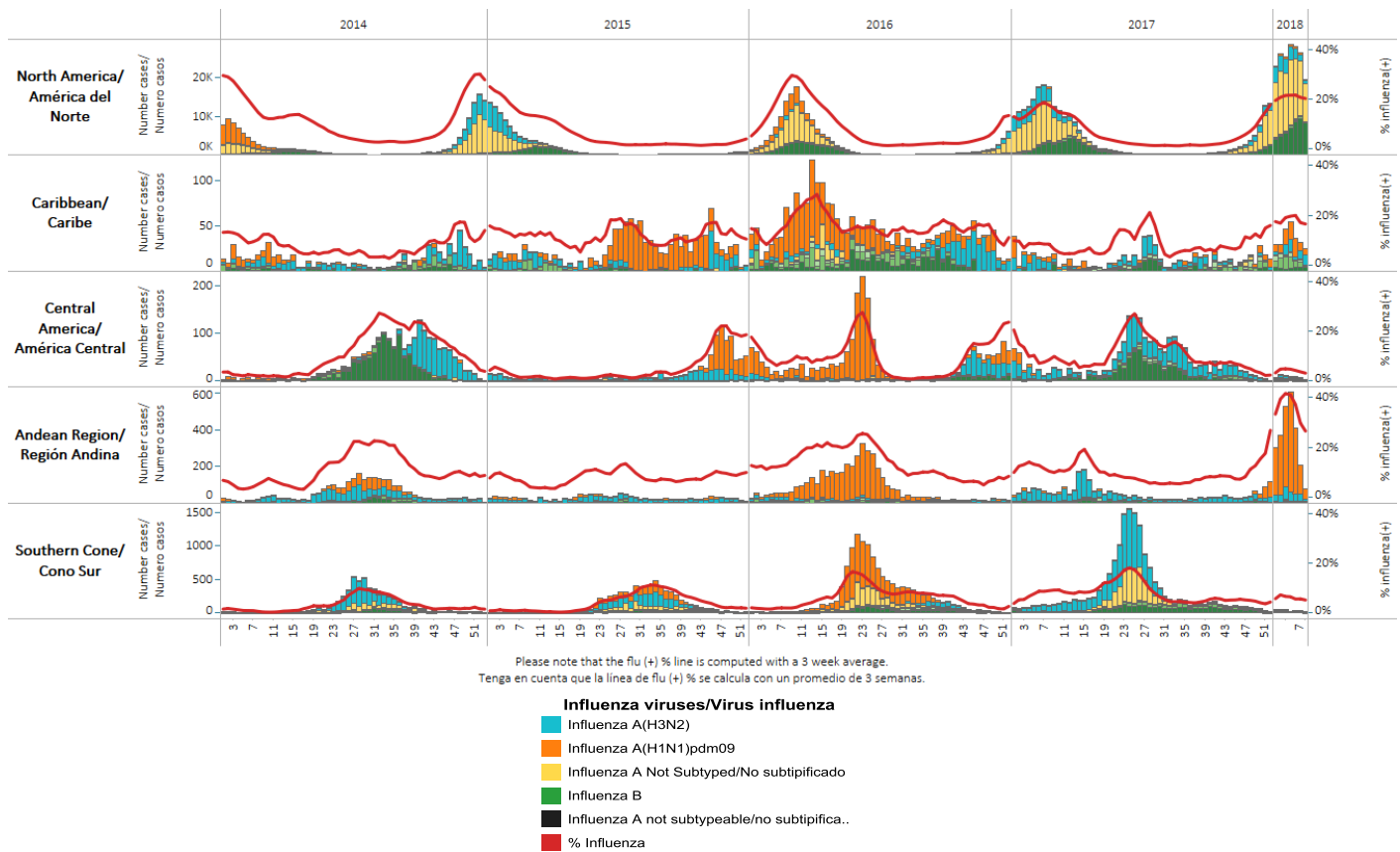
[Por favor, vea a continuación las recomendaciones sobre influenza en la página 49.](#)

³ CDC (2017) Health Advisory, available at: <https://emergency.cdc.gov/han/han00409.asp>

⁴Canada, Estados Unidos, Mexico, Cuba, República Dominicana, Haiti, Territorios Franceses, Jamaica, Puerto Rico, Saint Lucia, Suriname, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama, Ecuador

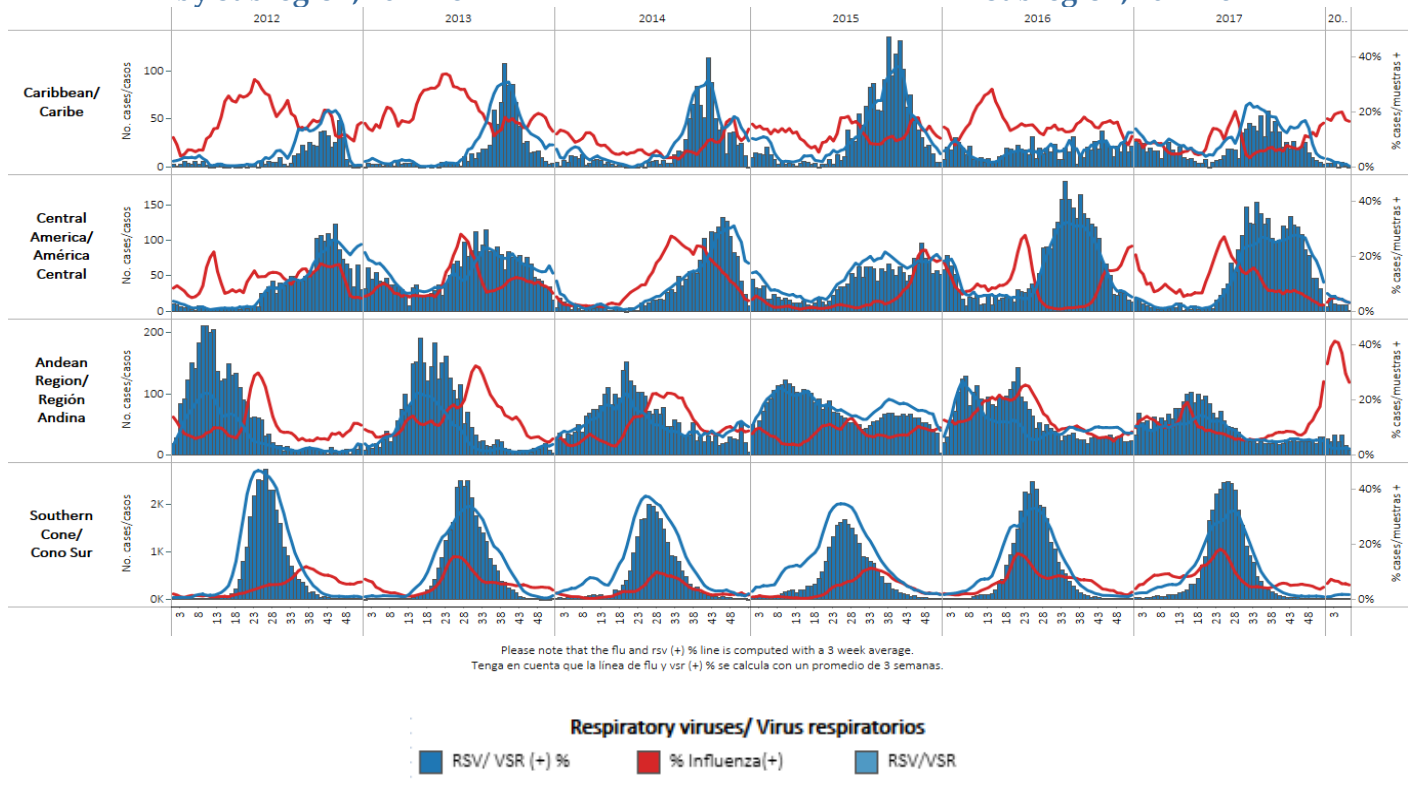
Influenza circulation by subregion, 2014-18

Circulación virus influenza por subregión, 2014-18



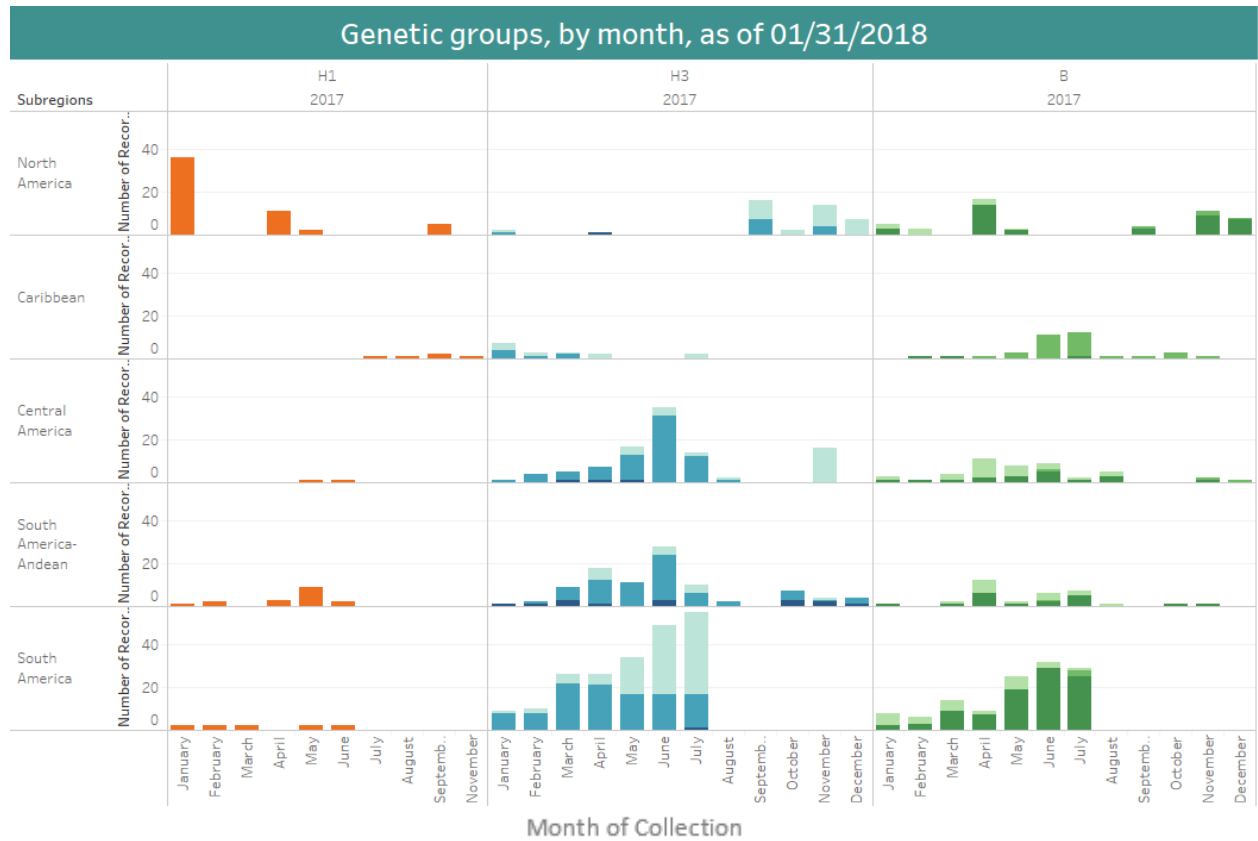
Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by subregion, 2012-18

Circulación de virus sincicial respiratorio por subregión, 2012-18



Genetic Characterization of Influenza Viruses by Subregion, 2017

Caracterización Genética de los Virus Influenza por Subregión, 2017



These data are from the WHO –Collaborating Center at the U.S. CDC.
Estos datos son recolectados desde el CC de la OMS en el CDC de EE. UU.

Genetic Group

- 3C.2a
- 3C.2a1
- 3C.3a
- 6B
- 6B.1
- 6B.2
- V1A
- V1A.1
- Y3

Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2018⁵ Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2018⁶

		EW 7, 2018 / SE 7, 2018																
		N samples/muestras	Influenza (H3N2)*	Influenza A(H1N1)pdm09*	Influenza A non-subtype*	Influenza B Victoria*	Influenza B Yamagata*	Influenza B lineage undetermined*	Influenza (+) %	Adenovirus*	Parainfluenza*	RSV/RSR*	% RSV/RSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	44,386	305	52	1,887	0	0	2,394	10.4%	66	59	860	1.9%	0	207	234	154	14.0%
	Mexico	515	80	22	0	8	9	25	30.1%	1	2	0	0.0%	0	1	1	0	31.1%
	USA	55,744	469	143	8,011	31	245	5,816	26.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	26.3%
Caribbean/ Caribe	Cuba	59	0	1	0	1	0	2	5.1%	0	2	0	0.0%	0	4	0	1	32.2%
	Cuba IRAG	31	0	0	0	0	0	1	3.2%	0	0	0	0.0%	0	3	0	0	38.7%
	Dominican Republic	15	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Jamaica	31	11	6	0	0	1	1	61.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	61.3%
	Suriname	6	0	0	0	0	0	1	16.7%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	16.7%
Central America/ América Central	Costa Rica	22	0	0	0	0	0	0	0.0%	5	0	0	0.0%	0	0	0	0	22.7%
	Guatemala	25	1	0	1	0	0	0	8.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	8.0%
	Honduras	6	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Nicaragua	37	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	2.7%
	Panama	8	0	0	0	0	0	0	0.0%	1	1	1	12.5%	0	0	0	0	37.5%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia	7	0	1	0	0	1	0	28.6%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	28.6%
	Colombia	74	3	1	0	0	0	1	6.8%	3	5	7	9.5%	2	3	1	1	37.8%
	Ecuador	76	2	24	0	0	0	1	35.5%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	35.5%
	Ecuador IRAG	18	1	2	0	0	0	0	16.7%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	16.7%
	Peru	91	4	3	0	0	2	7	17.6%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	17.6%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	113	2	0	0	0	0	7	8.0%	0	1	1	0.9%	0	0	0	0	9.7%
	Chile	288	4	0	6	0	1	3	4.9%	9	7	4	1.4%	0	0	0	0	11.8%
	Chile_IRAG	4	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	1	25.0%	0	0	0	0	25.0%
	Paraguay IRAG	24	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	3	12.5%	0	0	1	0	16.7%
	Uruguay	4	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Uruguay IRAG	4	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		101,588	882	255	9,905	40	259	8,259	19.3%	85	78	877	0.9%	2	218	237	156	20.9%

These are the raw numbers provided in the country's FluNet update (Not the smoothed averages)
Estos son los números crudos proporcionados en la actualización FluNet del país (no los promedios suavizados)

EW 6, 2017 / SE 6, 2017

*Note: These countries reported in EW 7, 2018, but have provided data up to EW 6.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 7, 2018, pero han enviado los datos hasta la SE 6.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1) pdm09	Influenza A No subtipificado	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	Parainfluenza*	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Haiti	20	0	0	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		20	0	0	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%

EW 4-7, 2018 / SE 4-7, 2018

		N samples/muestras	Influenza (H3N2)*	Influenza A(H1N1)pdm09*	Influenza A non-subtype*	Influenza B Victoria*	Influenza B Yamagata*	Influenza B lineage undetermined*	Influenza (+) %	Adenovirus*	Parainfluenza*	RSV/RSR*	% RSV/RSR (+)	Bocavirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	396,224	7,633	268	13,260	0	0	9,985	7.9%	686	1,081	9,966	2.5%	0	2,574	1,631	1,953	12.4%
	Mexico	6,588	970	836	0	67	109	233	36.3%	2	4	17	0.3%	0	7	7	13	37.0%
	USA	533,454	17,551	1,666	89,769	649	2,845	32,732	27.2%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	27.2%
Caribbean/ Caribe	Anguilla	1	0	0	0	0	0	1	100.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	100.0%
	Aruba	57	0	8	0	0	0	0	14.0%	0	0	9	15.8%	0	0	0	0	29.8%
	Barbados	30	1	0	0	0	0	0	3.3%	0	0	1	3.3%	0	0	0	0	6.7%
	Belize	36	1	0	0	0	0	0	2.8%	0	0	1	2.8%	0	0	0	0	5.6%
	Bermuda	7	7	0	0	0	0	0	100.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	100.0%
	Cuba	414	6	7	0	10	4	2	5.3%	0	8	25	6.0%	1	9	0	38	33.3%
	Cuba IRAG	224	2	4	0	0	1	1	5.4%	0	3	16	7.1%	1	4	0	26	38.4%
	Dominican R..	113	1	2	1	1	0	0	4.4%	1	0	0	0.0%	0	0	0	0	5.3%
	French Guiana	147	37	33	0	1	19	0	61.2%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	61.2%
	Haiti	177	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Jamaica	223	22	20	0	2	3	9	25.1%	0	2	1	0.4%	0	0	0	0	26.5%
	Suriname	75	0	0	0	0	0	6	8.0%	6	4	14	18.7%	0	0	2	1	44.0%
	Trinidad and ..	12	0	0	0	0	0	0	0.0%	1	1	1	8.3%	0	0	0	3	50.0%
Central America/ América Central	Costa Rica	383	39	15	0	0	0	3	14.9%	33	6	2	0.5%	0	0	0	0	30.5%
	El Salvador	216	0	0	0	1	3	0	1.9%	2	1	4	1.9%	0	0	0	0	5.1%
	Guatemala	239	22	0	10	6	1	4	18.0%	15	1	18	7.5%	0	0	5	0	34.3%
	Honduras	83	0	0	0	0	0	1	1.2%	1	0	0	0.0%	0	0	0	0	2.4%
	Nicaragua	553	0	1	0	0	0	5	1.1%	3	8	5	0.9%	0	0	0	0	4.0%
	Panama	301	2	3	0	0	0	0	1.7%	14	32	27	9.0%	0	0	5	80	54.2%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia	207	10	11	0	4	5	2	15.5%	0	0	1	0.5%	0	0	0	0	15.9%
	Colombia	1,330	53	41	0	0	0	18	8.4%	62	56	126	9.5%	33	35	21	25	35.9%
	Ecuador	2,164	163	581	0	0	0	29	35.7%	2	10	88	4.1%	0	0	0	0	40.3%
	Peru	556	33	18	0	1	11	9	12.9%	3	2	22	4.0%	0	0	9	17	22.5%
	Venezuela	40	0	0	0	2	0	0	5.0%	0	2	2	5.0%	0	0	0	0	15.0%
	Argentina	1,983	2	0	3	0	0	4	0.5%	63	34	23	1.2%	0	0	4	0	6.7%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	1,118	130	7	0	3	9	68	19.6%	8	4	102	9.1%	0	0	1	5	30.3%
	Brazil_ILI	1,563	186	6	11	0	0	48	16.1%	33	36	79	5.1%	0	0	0	0	33.1%
	Chile	2,797	37	0	9	2	16	8	2.6%	103	107	26	0.9%	0	0	24	0	11.9%
	Chile_IRAG	206	8	0	0	0	0	3	5.3%	8	6	6	2.9%	0	0	7	1	19.9%
	Paraguay	215	2	0	0	0	0	7	4.2%	0	2	0	0.0%	0	0	2	0	6.0%
	Paraguay IRA..	372	1	0	0	0	0	7	2.2%	18	1	10	2.7%	0	0	11	0	12.9%
	Uruguay	24	1	0	0	0	0	0	4.2%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	4.2%
	Uruguay IRAG	24	1	0	0	0	0	0	4.2%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	4.2%
Grand Total		952,156	26,921	3,527	103,063	749	3,026	43,185	19.0%	1,064	1,411	10,592	1.1%	35	2,629	1,729	2,162	21.0%

Total Influenza B, EW 3-7, 2018

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	57,031	879	3,821	52,331	18.7%	81.3%
Caribbean/ Caribe	93	25	55	32	31.3%	68.8%
Central America/ América Central	30	9	5	16	64.3%	35.7%
Andean Region/ Región Andina	137	21	22	94	48.8%	51.2%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	264	7	58	199	10.8%	89.2%
Grand Total	57,555	941	3,961	52,672	19.2%	80.8%

5 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.

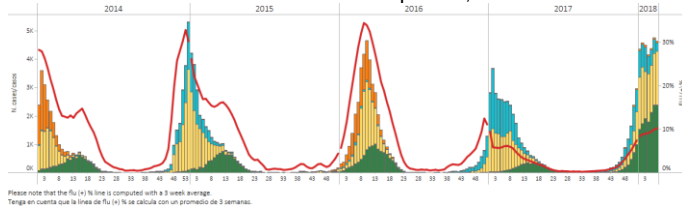
6 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

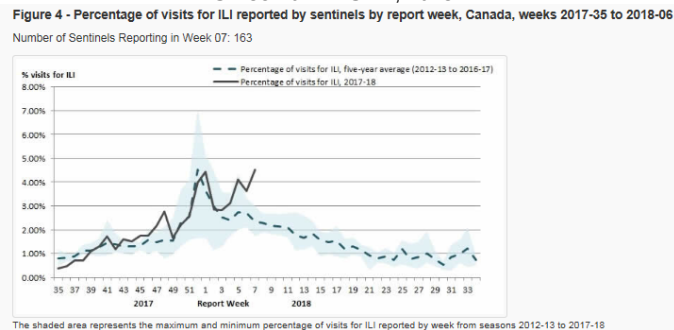
Canada / Canadá

- **Graph 1.** During EW 7, 2018 influenza activity slightly decreased (influenza percent positivity of 9.96%), as compared to the previous week (10.6% positivity); influenza A(H3N2) and B predominated in recent weeks. / Durante la SE 7 de 2018, la actividad de influenza aumentó ligeramente (porcentaje de positividad de influenza de 9,96%), en relación a la semana previa (10,6% de positividad); influenza A(H3N2) y B predominaron en las últimas semanas.
- **Graph 2.** During EW 7, 2018 RSV activity slightly decreased as compared to the previous week. Most of the RSV positive cases were reported in Quebec and Ontario regions. / Durante la SE 7 de 2018, la actividad de VSR disminuyó ligeramente en relación a la semana previa. La mayoría de los casos positivos para VSR fueron reportados en las regiones de Quebec y Ontario.
- **Graph 3.** During EW 7, 2018 sentinel sites reported increased percentage of ILI visits as compared to the previous week, and above the 5-year average. 4.7% of visits to healthcare professionals were due to influenza like-illness. / Durante la SE 7 de 2018, los sitios centinela reportaron un mayor porcentaje de visitas por ETI en comparación a la semana previa, y superior al promedio de 5 años. El 4,7% de las visitas se debió a enfermedades similares a la influenza.
- **Graph 4.** During EW 7, 2018, there was a slight decrease in the number of regions reporting localized or widespread influenza activity compared to the previous week. Among the 53 regions reporting data, 5 regions (ON(1), QC(4)) reported widespread activity, and 21 regions (BC(2), AB(2), ON(6), QC(1), NB(2), NS(2), NL(3), PE(1) and NU(2)) reported localized activity. / Durante la SE 7 de 2018, hubo un ligero descenso en el número de regiones que informaron actividad de influenza localizada o generalizada en relación a la semana previa. Entre las 53 regiones que reportan, 5 regiones (ON(1), QC(4)) reportaron actividad generalizada, y 21 regiones (BC(2), AB(2), ON(6), QC(1), NB(2), NS(2), NL(3), PE(1) y NU(2)) reportaron actividad localizada.
- **Graph 5.** During EW 7, among influenza cases with reported age and type/subtype information, the majority of cases (48%) have been reported in adults 65 years and older. 54% of the positive influenza specimens were influenza A(H3N2) where adults 65 years of age and older represented 53% of A(H3N2) cases, similar to the previous season for the same period. / Durante SE 7, entre los casos de influenza con información reportada sobre la edad y el tipo/subtipo, la mayoría de los casos (48%) se han reportado en adultos de 65 años en adelante. El 54% de las muestras positivas de influenza fueron influenza A(H3N2) donde adultos de 65 años y más representaron 53% de los casos de A(H3N2), similar a lo observado en la temporada previa para el mismo período.
- **Graph 6.** During EW 7, 2018, the number of laboratory-confirmed influenza outbreaks decreased as compared to the previous weeks, 94 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported: 55 in long-term care facilities, 11 in hospitals and 28 in other settings. 53% of the outbreaks were due to influenza B, while 38% were influenza A positive. / Durante SE 7 de 2018, el número de brotes de influenza confirmados por laboratorio disminuyó en relación a las semanas previas, se reportaron 94 brotes de influenza confirmados por laboratorio: 55 en instalaciones de cuidados a largo plazo, 11 en hospitales y 28 en otros entornos. El 53% de los brotes se debió a influenza B y el 38% fue influenza A positivo.
- **Graph 7.** During EW 7, 2018, 89 laboratory-confirmed influenza-associated pediatric hospitalizations were reported, mostly due to influenza. From EW 45, 2017 to EW 7, 2018, the number of weekly hospitalizations has been above the seven-season average for the same period, with upward trending in the last week and total cumulative of 686 pediatric hospitalizations due to influenza. / Durante SE 7 de 2018, se reportaron 89 hospitalizaciones pediátricas relacionadas con influenza confirmadas por laboratorio, la mayoría debido a influenza A. De la SE 45, 2017 a SE 7, 2018, el número de hospitalizaciones semanales ha sido superior a la media de siete estaciones del mismo período, con tendencia al ascenso en la última semana y un total acumulado de 686 hospitalizaciones pediátricas asociadas a influenza.

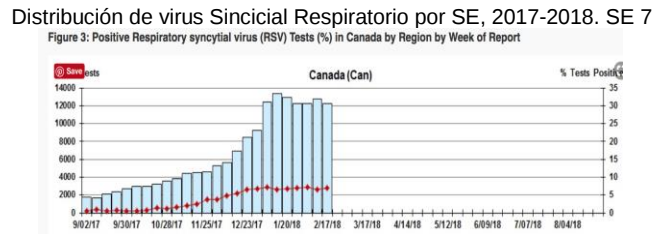
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2014-18, EW 7 / Distribución de virus de influenza por SE, 2014-18. SE 7



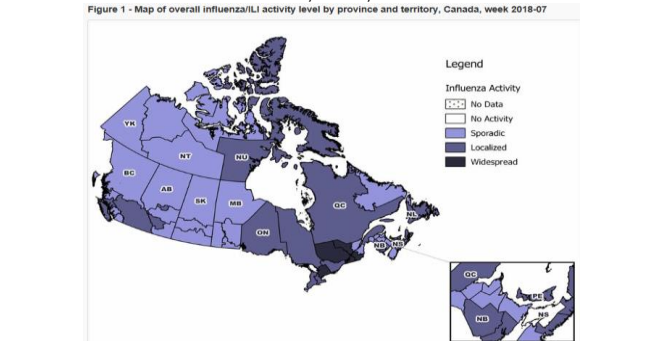
Graph 3. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 35 2017 – EW 7, 2018 / Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 35 2017 – SE 7, 2018.



Graph 2. Canada: Respiratory syncytial virus distribution by EW, 2017-2018. EW 7 / Distribución de virus Sincicial Respiratorio por SE, 2017-2018. SE 7



Graph 4. Canada: Influenza /ILI activity level by province and territory, Canada, EW 7, 2018. Nivel de actividad de influenza/ETI por provincia y territorio, Canadá, SE 7, 2018.

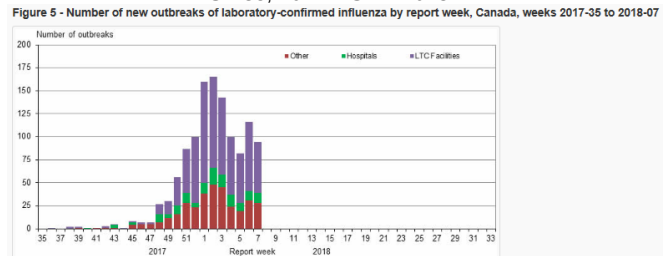


Graph 5. Canada: Cumulative number of influenza positive samples by type and age, 2018, EW 7 / Número acumulado de muestras positivas para influenza por tipo de influenza y edad, 2018. SE 7

Table 1 - Weekly and cumulative numbers of positive influenza specimens by type, subtype and age-group reported through case-based laboratory reporting, Canada, weeks 2017-35 to 2018-07

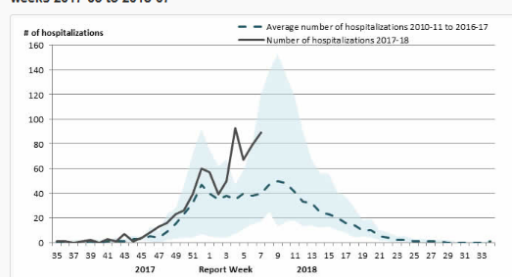
Age groups (years)	Cumulative (August 27, 2017 to February 17, 2018)						%
	Influenza A	Influenza B	Influenza A and B	Total	#	%	
0-4	2073	106	604	1363	877	2950	8%
5-19	1761	82	652	1027	1845	3606	10%
20-44	3318	151	1266	1901	1807	5125	15%
45-64	3537	137	1401	1999	2778	6315	18%
65+	10953	72	4600	6281	5784	16737	48%
Total	21642	548	8523	12571	13091	34733	100%

Graph 6. Canada: Number of laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, EW 35, 2017 - EW 7, 2018. Número de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, SE 35, 2017 – SE 7 2018.



Graph 7. Canada: Number of influenza pediatric hospitalizations (<16 years of age) by EW, 2017-2018, EW 35, 2017 - EW 7, 2018. Recuento de hospitalizaciones pediátricas por influenza, por SE, 2017-2018, SE 35, 2017 – SE 7, 2018.

Figure 8 - Number of pediatric hospitalizations (≤16 years of age) with influenza reported by the IMPACT network, by week, Canada, weeks 2017-35 to 2018-07



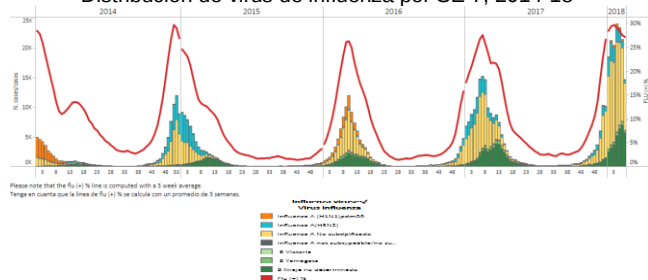
United States / Estados Unidos

- Graph 1.** During EW 7, 2018, influenza activity (26.3% of samples tested were positive for influenza) decreased from the previous week (27.8% on EW 6); with influenza A(H3N2) and B co-circulating. / Durante SE 7 de 2018, la actividad de influenza (26,3% de las muestras analizadas fueron positivas para influenza), disminuyó respecto a la semana previa (27,8% en SE 6); con co-circulación de influenza A(H3N2) y B.
- Graph 2.** In EW 6, RSV positivity (15%) slightly decreased while adenovirus positivity and parainfluenza positivity remained at low levels as compared to the previous weeks. / En la SE 6, la positividad de VSR (15%) disminuyó ligeramente mientras que la positividad de adenovirus y la positividad de parainfluenza permanecieron a niveles bajos en comparación a lo observado en las semanas previas.

- **Graph 3,4.** During EW 5, pneumonia and influenza mortality (9.5%) decreased as compared to the prior week and was above the epidemic threshold (7.4%) for EW 5. During EW 7, 2018, 13 influenza associated pediatric deaths were reported related to influenza A: 2 A(H3N2), 3 A(unknown) and 4 influenza B. Thus far, a total of 94 influenza-associated pediatric death were reported in 2017-2018 season; compared to 30 for this period during the 2016-17 season. / Durante la SE 5, la mortalidad por neumonía e influenza disminuyó en comparación con la semana anterior (9,5%), y se situó sobre el umbral epidémico (7,4%) para la SE 5. Durante la SE 7, 2018, se reportaron 13 muertes pediátricas asociadas con influenza: 2 A(H3N2), 3 A(sin subtipificar) y 4 influenza B. Hasta la fecha, un total de 94 muertes pediátricas asociadas con influenza fueron reportadas durante la temporada 2017-2018; comparado con 30 para este período durante la temporada 2016-2017.
- **Graph 5.** During EW 7, national ILI activity continued at levels above the national baseline of 2.2% (6.4% of visits). / Durante la SE 7, la actividad nacional de ETI continuó a niveles por encima de la línea de base nacional de 2,2% (6,4% de las visitas)
- **Graph 6.** During EW 7, 39 states, New York City, Puerto Rico and DC reported high ILI activity; and 5 states reported moderate activity; compared to EW 6 when 43 states reported high and 2 states reported moderate ILI activity. / Durante SE 7, 39 estados, New York City, Puerto Rico y DC reportaron alta actividad de ETI; y 5 estados reportaron actividad moderada; comparado con la SE 6 cuando 43 estados reportaron elevada actividad de ETI y 2 estados reportaron moderada actividad.
- **Graph 7.** As of EW 7, 2018, the cumulative hospitalization rate was 74.5 per 100,000 population, higher than levels observed in EW 7 for the 2016-2017 season (36.8 per 100,000 population), and high than levels reported for the 2014-2015 season (54,5 per 100,000) for the same period. The highest rate was among adults aged ≥65 years of age. / Hasta la SE 7, 2018, la tasa acumulada de hospitalizaciones fue 74,5 por cada 100.000 habitantes, superior a los niveles observados en la SE 7 para la temporada 2016-2017 (36,8 por cada 100.000 habitantes), y superior a los niveles reportados durante la temporada 2014-2015 (54,5 por cada 100.000 habitantes). La tasa más elevada fue entre adultos mayores de 65 años.
- The effectiveness of seasonal influenza vaccine⁷ to prevent laboratory-confirmed influenza associated with medically attended acute respiratory illness (ARI) was estimated with data from November 2, 2017 to February 3, 2018. Overall adjusted vaccine effectiveness (VE) against influenza A and influenza B virus infection associated with medically attended ARI was 36% (95% confidence interval [CI] = 27%–44%). Most (69%) influenza infections were caused by A(H3N2) viruses. VE was estimated to be 25% (CI = 13% to 36%) against illness caused by influenza A(H3N2) virus, 67% (CI = 54%–76%) against A(H1N1)pdm09 viruses, and 42% (CI = 25%–56%) against influenza B viruses. These early VE estimates underscore the need for ongoing influenza prevention and treatment measures. CDC continues to recommend influenza vaccination to prevent some infections with currently circulating influenza viruses. / La efectividad de la vacuna contra influenza estacional para prevenir la influenza confirmada por laboratorio asociada a enfermedad respiratoria aguda (IRA) con asistencia médica fue estimada con datos del 2 de noviembre de 2017 al 3 de febrero de 2018. La efectividad general de la vacuna (VE) ajustada contra la infección por virus influenza A e influenza B asociada con IRA asistida médicamente fue 36% (intervalo de confianza [IC] del 95% = 27%-44%). La mayoría (69%) de las infecciones por influenza fueron causadas por virus A(H3N2). Se estimó la VE en 25% (IC = 13% a 36%) contra la enfermedad causada por virus influenza A(H3N2), 67% (CI = 54% -76%) contra virus A(H1N1) pdm09, y 42% (IC = 25% -56%) contra virus influenza B. Estas estimaciones tempranas de VE enfatizan la necesidad de medidas continuas de prevención y tratamiento de la influenza. Los CDC continúan recomendando la vacunación contra la influenza para prevenir algunas infecciones con los virus de influenza actualmente circulantes.

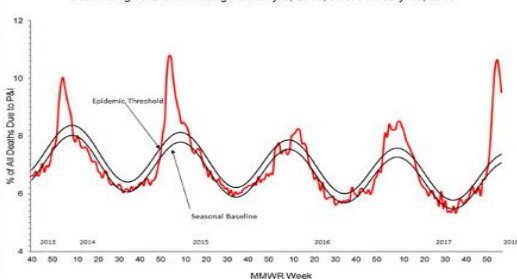
⁷Flannery B, Chung JR, Belongia EA, et al. Interim Estimates of 2017–18 Seasonal Influenza Vaccine Effectiveness — United States, February 2018. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2018;67:180–185. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6706a2>

Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 7, 2014-18
Distribución de virus de influenza por SE 7, 2014-18

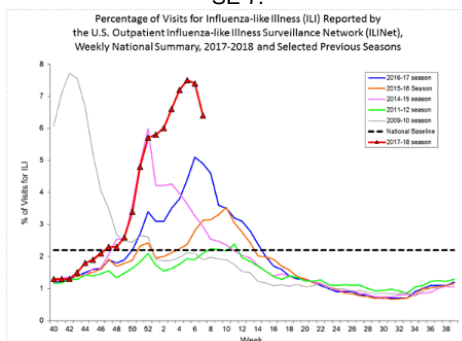


Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 5, 2018
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 5, 2018

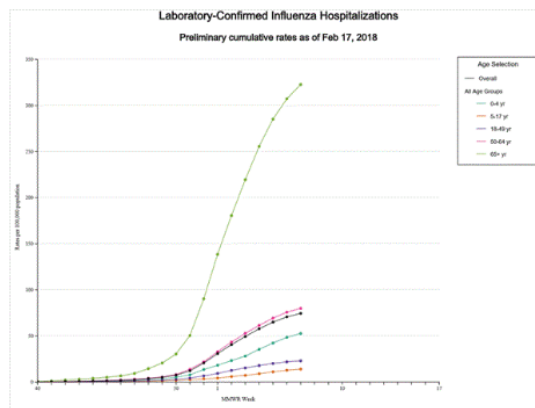
Pneumonia and Influenza Mortality from the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data through the week ending February 3, 2018, as of February 22, 2018



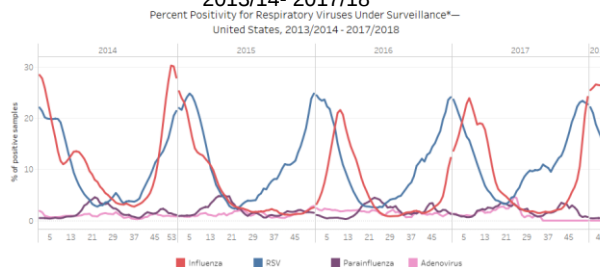
Graph 5. US: Porcentaje de visitas por ETI, 2017-2018. SE 7.



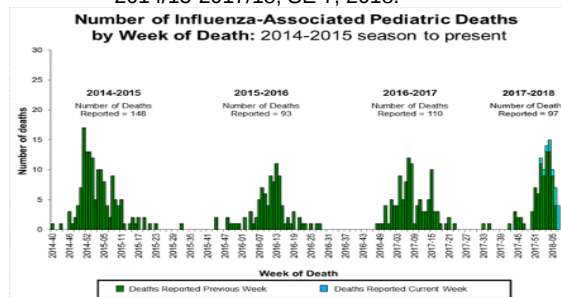
Graph 7. US: Hospitalizaciones por influenza confirmadas por laboratorio, Tasas acumuladas, SE 6, 2018.



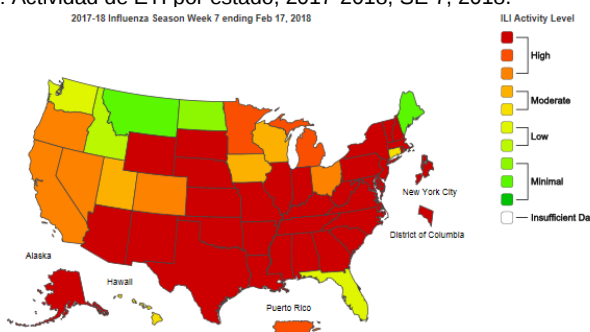
Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 6
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 6, 2013/14- 2017/18



Graph 4. US: Number of influenza-associated pediatric deaths, 2014/15-2017/18, EW 7 /
Numero de fallecidos pediatricos asociados a influenza, 2014/15-2017/18, SE 7, 2018.



Graph 6. US: ILI activity per state, 2017-2018. EW 7, 2018.
US: Actividad de ETI por estado, 2017-2018, SE 7, 2018.



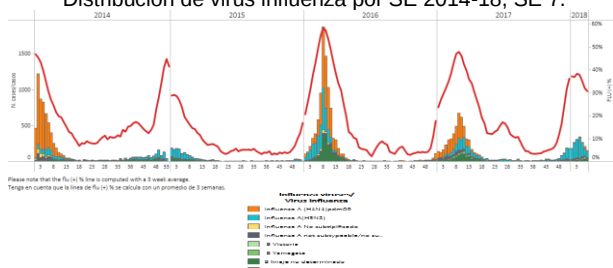
Mexico / México

- Graph 1.** Influenza activity decreased in EW 7, 2018, from levels observed in previous weeks (influenza positivity decreased to 30.1%) with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks. / La actividad de influenza disminuyó en la SE 7 de 2018, en comparación con los niveles observados en las semanas anteriores (la positividad disminuyó hasta 30,1%) con predominio de influenza A(H3N2) en las últimas semanas
- Graph 2.** RSV activity peaked in EW 47 (3% positivity) with a decreasing slope in EW 7, 2018. RSV positivity during EW 43- EW 48 was higher during 2017-2018, as compared to 2016-2017 with overall few detections. During EW 7, 2018, influenza positivity was lower as compared to the previous season. / La actividad de VSR presentó un pico en SE 47 (3% de positividad), con una pendiente descendiente en SE 7 de 2018. La positividad de VSR

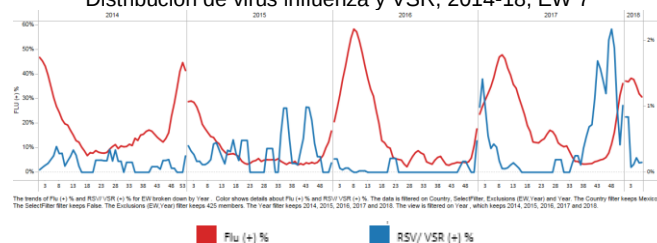
durante SE 43 – SE 48 fue mayor durante 2017-2018, en comparación a 2016-2017 con pocas detecciones en general. Durante la SE 7 de 2018, la positividad de influenza fue menor a lo observado en la temporada previa.

- **Graph 3.** During EW 7, 2018, the ARI rate slightly decreased from levels observed in previous weeks (~500 ARI cases per 100,000 inhabitants) and was below the alert threshold. / Durante la SE 7 de 2018, la tasa de IRA aumentó ligeramente respecto a los niveles observados en semanas previas (~500 casos por 100.000 habitantes) y bajo el umbral de alerta.
- **Graph 4.** During EW 7, 2018, at the national-level, pneumonia activity increased from levels observed in previous weeks, above the seasonal threshold (2.5 per 100,000). / Durante la SE 7 de 2018, a nivel nacional, la actividad de neumonía aumentó en relación a los niveles de semanas previas, sobre el umbral estacional (2,5 por 100.000).
- **Graph 5,6.** In EW 8, a total cumulative of 2666 influenza-positive SARI/ILI cases were reported, higher than levels observed in recent weeks and the 2016-2017 season for the same period. During EW 8, 19 states reported higher cumulative SARI cases associated with influenza during the 2017-18 season, as compared to the 2016-2017 season for the same period: Aguascalientes (60), Baja California (42), Baja California Sur (5), Chiapas (543), Chihuahuas (83), Colima *32, Durango (45), Guanajuatao (216), Guerrero (80), Jalisco (51), México (17), Michoacán (15), Morelos (36), Nayarit (7), Puebla (68), Querétaro (43), Sonora (38), Tlaxcla (54), Zacatecas (63). / En la SE 8, se reportó un total acumulado de 2666 casos de ETI/IRAG positivos para influenza, mayor a lo observado en semanas previas y durante la temporada 2016-2017 para el mismo período. Durante la SE 8, 19 estados reportaron un número mayor de casos de IRAG asociados a influenza durante la temporada 2017-18, en comparación a la temporada 2016-17 para el mismo período: Aguascalientes (60), Baja California (42), Baja California Sur (5), Chiapas (543), Chihuahuas (83), Colima *32, Durango (45), Guanajuatao (216), Guerrero (80), Jalisco (51), México (17), Michoacán (15), Morelos (36), Nayarit (7), Puebla (68), Querétaro (43), Sonora (38), Tlaxcla (54), Zacatecas (63).
- **Graph 7.** During EW 8, 2018, all states reported influenza cases summing to a national total of 2666 influenza-positive SARI/ILI cases. Four states (Baja California, Coahuila, Ciudad de Mexico and Querétaro) reported influenza percent positivity among SARI/ILI cases above 15% and 8 states reported influenza percent positivity among SARI/ILI cases above 10% (Colima, Durango, Guanajuato, Estado de Mexico, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas and Tlaxcala). / Durante la SE 8, 2018, todos los estados reportaron casos que sumaron un total nacional de 2666 casos IRAG/ETI positivos para influenza. Cuatro estados (Baja California, Ciudad de Mexico, Coahuila y Querétaro) reportaron un porcentaje de positividad para influenza entre los casos de IRAG/ETI por encima del 15% y 8 estados reportaron casos IRAG/ETI positivos a influenza mayor a 10% (Colima, Durango, Guanajuato, Estado de Mexico, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas y Tlaxcala).
- **Graph 8.** From EW 40, 2017 to EW 8, 2018, a total cumulative of 65 influenza-related SARI deaths were reported. During EW 8, Influenza-related SARI deaths slightly decreased as compared to the previous week, but was similar to the levels observed in previous seasons for the same period. / Desde la SE 40, 2017 a SE 8, 2018, se reportó un total acumulado de 65 muertes por IRAG asociadas a influenza. Durante la SE 8, las muertes por IRAG asociadas a influenza disminuyeron ligeramente en comparación a la semana previa, aunque fue similar a los niveles observados en temporadas anteriores para el mismo período.
- During EW 8, 2018, 12 states reported higher cumulative SARI deaths associated with influenza in the 2017-2018 season than during the 2016-2017 season for the same period: Chiapas (2), Chihuahua (1) Colima (1), Durango (2), Guanajuato (6), Guerrero (5), Jalisco (1), Mexico (1), Nayarit (1), Puebla (3), Sonora (1), and Tlaxcala (3). / Durante la SE 8, 2018, 12 estados reportaron un número mayor de muertes por IRAG asociados a influenza en la temporada 2017-2018 en relación a la temporada 2016-17 para el mismo período: Chiapas (2), Chihuahua (1) Colima (1), Durango (2), Guanajuato (6), Guerrero (5), Jalisco (1), Mexico (1), Nayarit (1), Puebla (3), Sonora (1), and Tlaxcala (3).

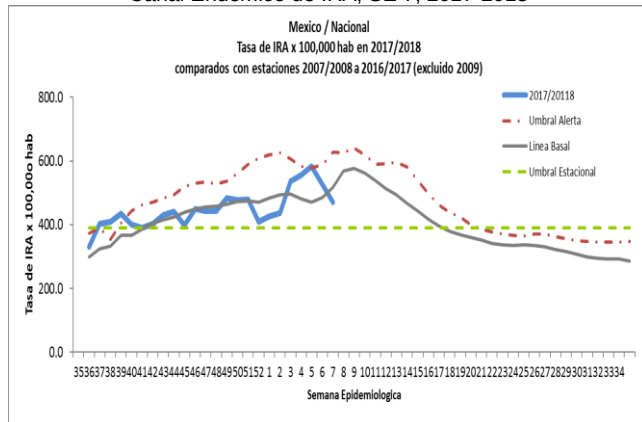
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-18, EW 7.
Distribución de virus influenza por SE 2014-18, SE 7.



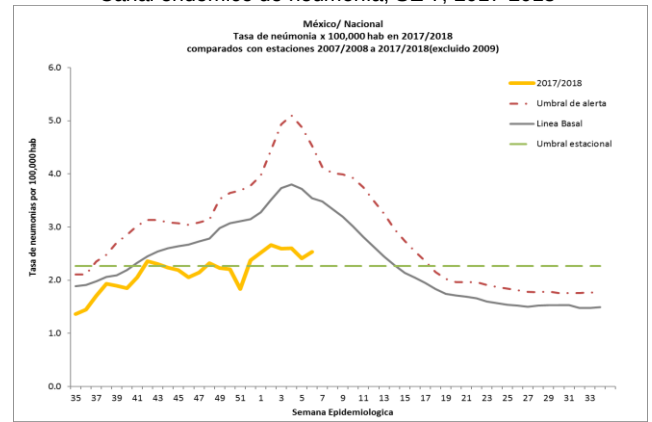
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, 2014-18, EW 7.
Distribución de virus influenza y VSR, 2014-18, EW 7



Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 7, 2017-2018
Canal Endémico de IRA, SE 7, 2017-2018

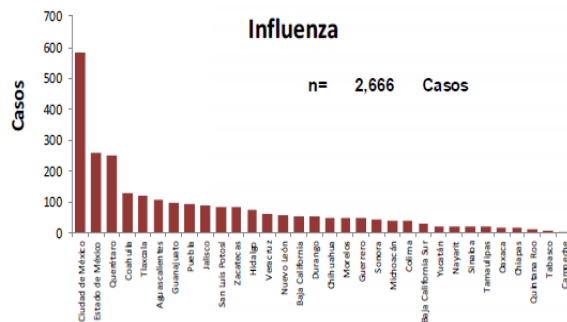


Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, EW 7 2017-2018.
Canal endémico de neumonía, SE 7, 2017-2018

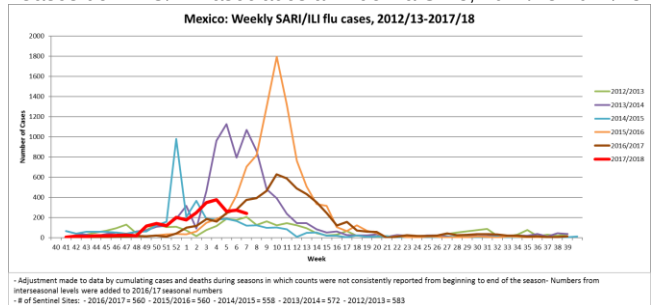


Graph 5. Mexico: Cumulative SARI-flu cases by state, EW 40, 2017 to EW 8, 2018

Casos acumulados de IRAG positivos para influenza por estado, SE 40, 2017 a SE 8, 2018



Graph 6. Mexico: SARI/ILI-flu cases EW 8, 2012/13-2017/18
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 8, 2012/13-2017/18



Graph 7. Mexico: Cumulative influenza cases and deaths by state.
EW 40, 2017 to EW 8, 2018
Proporción acumulada de casos y defunciones por influenza según estado. SE 40, 2017 a SE 8, 2018

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2017-2018

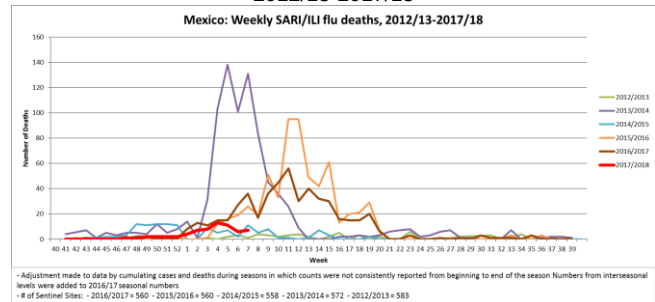
Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	744	107	14.4	3	MORELOS	522	49	9.4	1
BAJA CALIFORNIA	316	55	17.4	0	NAYARIT	334	24	7.2	1
BAJA CALIFORNIA SUR	380	31	8.2	0	NUEVO LEÓN	1,149	57	5.0	0
CAMPECHE	307	3	1.0	0	OAXACA	420	18	4.3	0
COAHUILA	741	129	17.4	3	PUEBLA	964	93	9.6	5
COLIMA	332	39	11.7	0	QUERÉTARO	1,181	253	21.4	6
CHIAS	414	16	3.9	1	QUINTANA ROO	501	15	3.0	0
CHIHUAHUA	602	50	8.3	1	SAN LUIS POTOSÍ	669	87	13.0	1
CIUDAD DE MÉXICO	3,060	583	19.1	5	SINALOA	496	23	4.6	0
DURANGO	346	53	15.3	2	SONORA	302	46	15.2	2
GUANAJUATO	930	97	10.4	5	TABASCO	398	9	2.3	0
GUERRERO	499	47	9.4	1	TAMULPAS	199	22	11.1	0
HIDALGO	749	76	10.1	4	TLAHCALA	997	121	12.1	5
JALISCO	942	88	9.3	5	VERACRUZ	1,534	64	4.2	2
ESTADO DE MÉXICO	1,751	259	14.8	7	YUCATÁN	366	24	6.6	2
MICHOACÁN	615	42	6.8	1	ZACATECAS	991	86	8.7	1
					Total general	23,751	2,666	11.2	65

% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI/IRAG

Fuente: SINAPE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/2/2018.

*% de casos positivos a influenza respecto a los casos de ETI/IRAG / % influenza-positive cases among ILI/SARI
 >10% de casos positivos / >10% positivity
 >15% de casos positivos / >15% positivity

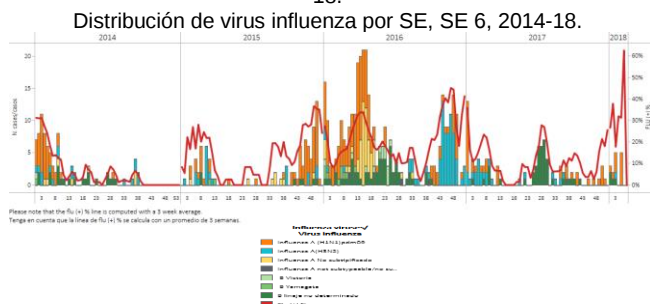
Graph 8. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 8, 2012/13- 2017/18
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 8, 2012/13-2017/18



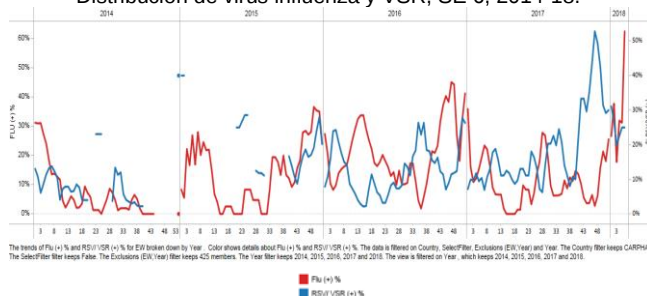
CARPHA

- Graph 1.** During EW 6, decreased influenza detections were reported among the reporting country Aruba, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks. / Durante la SE 6, se reportaron mayores detecciones de influenza en Aruba, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 6, and in recent weeks, the proportion of influenza positive samples decreased. RSV and influenza proportion were higher as compared to levels observed during the 2017 season for the same period. / Durante la SE 6 y en semanas recientes, la proporción de muestras positivas para influenza disminuyó. La proporción de VSR y la de influenza fue superior en relación a los niveles observados durante la temporada 2017 para el mismo período.
- Countries that reported for 2018 so far: Aruba / Los países que reportaron en 2018 incluyen: Aruba.

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, EW 6, 2014-18.



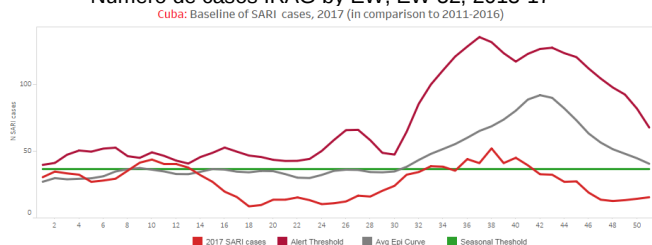
Graph 2. CARPHA. Influenza and RSV distribution, EW 6, 2014-18. Distribución de virus influenza y VSR, SE 6, 2014-18.



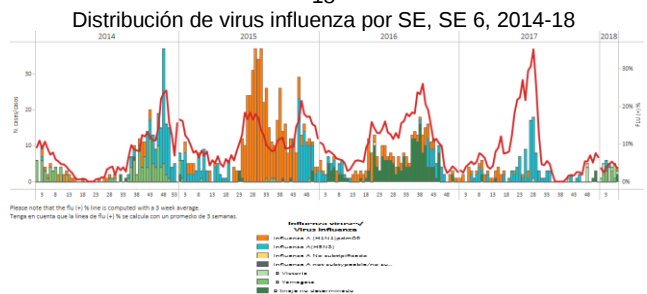
Cuba

- Graph 1.** During EW 52, the number of SARI cases slightly increased, as compared to the prior week, and was below the average epidemic curve for the same period. / Durante la SE 52, el número de casos de IRAG aumentó ligeramente, en relación a la semana previa, y se ubicó debajo de la curva epidémica promedio para el mismo período.
- Graph 2.** During EW 6, decreased influenza detections were reported with 5.1% positivity. Influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 6, se reportó disminución en las detecciones de influenza con 5,1% de positividad. Influenza B predominó en las últimas semanas.
- Graph 3.** During EW 6, the proportion of influenza positive samples decreased while there were no detections of RSV samples. RSV proportion was lower during EW 6, as compared to levels observed during the 2017 season for the same period. / Durante la SE 6, la proporción de muestras positivas de influenza disminuyó, mientras que no se detectaron muestras de VSR. La proporción de VSR fue menor durante la SE 6, en comparación con los niveles observados durante la temporada 2017 para el mismo período.

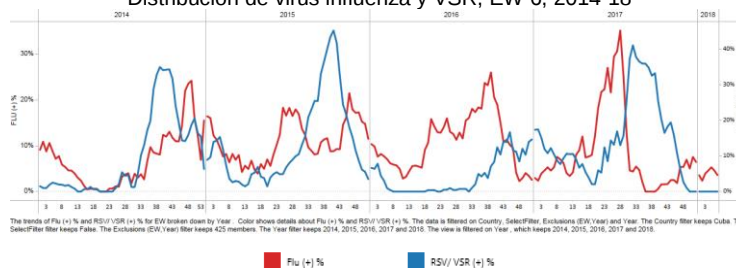
Graph 1. Cuba: Number of SARI cases by EW, EW 52, 2013-17
Número de casos IRAG by EW, EW 52, 2013-17



Graph 2. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 6, 2014-18



Graph 3. Cuba Influenza and RSV distribution, EW 6, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, EW 6, 2014-18



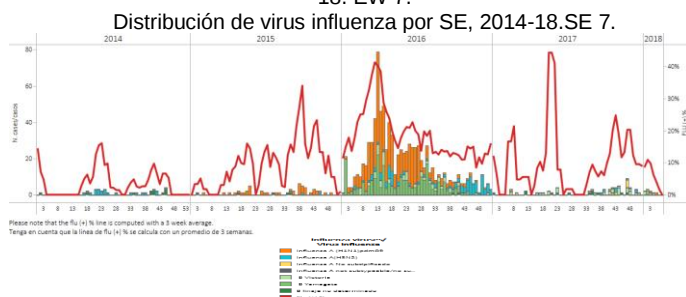
Dominican Republic / República Dominicana

- **Graph 1.** During EW 7, decreased influenza detections were reported and influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante SE 7 de 2018, se reportaron menores detecciones de influenza e influenza A(H3N2) predominó en las últimas semanas.
- **Graph 2.** During EW 7 no RSV activity was reported. / Durante la SE 7, no se reportó actividad de VSR.
- **Graph 3.** During EW 7, the percent positivity for influenza was below the average epidemic curve. / Durante la SE 7, el porcentaje de positividad para la influenza estuvo bajo la curva epidémica promedio.
- During EW 6, 2018, 4 new commercial poultry outbreaks were reported to OIE in La Vega (2) and Salcedo (2) due to low pathogenic avian influenza A(H5N2). A total of 78926 susceptible birds and 834 cases with 828 deaths were reported. The mortality rates were 1.05%. No new outbreaks⁸ have been detected around the index outbreak in Espaillat, and the index outbreak is closed. The four new outbreaks have been confirmed positive for avian influenza (H5N2); three of them are resolved, and one (Rio Verde Arriba, La Vega) is under official control until all control measures have been implemented. Surveillance is still on-going in the outbreak area (1 km) and in the area around the outbreaks (3-5 km), including screening and traceability. Surveillance outside and within containment and protection zones, screening, quarantine, destruction of animal products and carcasses/waste, stamping out were among the measures applied. No human cases were detected. Active surveillance and control measures were enhanced during the procedures. / Durante la SE 6 de 2018, se notificaron 4 nuevos brotes de aves de corral comerciales a la OIE en La Vega (2) y Salcedo (2) por influenza aviar A(H5N2) de baja patogenicidad. Se informó un total de 78926 aves susceptibles y 834 casos con 828 muertes. Las tasas de mortalidad fueron 1,05%. No se han detectado nuevos brotes en torno al brote del índice en Espaillat y el brote del índice está cerrado. Los cuatro nuevos brotes se han confirmado positivos para influenza aviar (H5N2); tres de ellos están resuelto, y uno (Río Verde Arriba, La Vega) continúa bajo control oficial hasta que se hayan implementado todas las medidas de control. La vigilancia sigue en curso en el área del brote (1 km) y en el área alrededor de los brotes (3-5 km), incluida la detección y la rastreabilidad. La vigilancia fuera y dentro de las zonas de contención y protección, el cribado, la cuarentena, la destrucción de productos de origen animal y los cadáveres /desechos, el sacrificio sanitario fueron algunas de las medidas aplicadas. No se detectaron casos en humanos. La vigilancia activa y medidas de control fueron reforzadas durante el procedimiento.

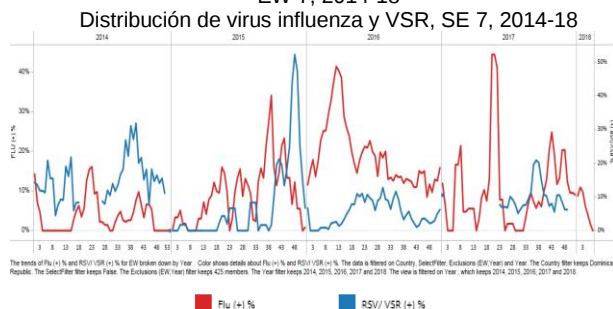
⁸ OIE Report available at:

http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=25599

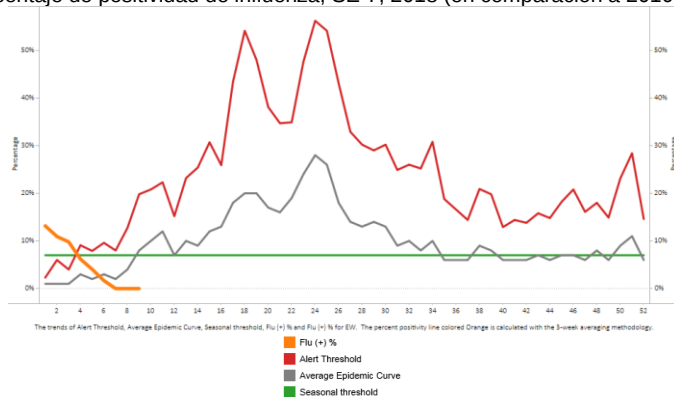
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 7.



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-18



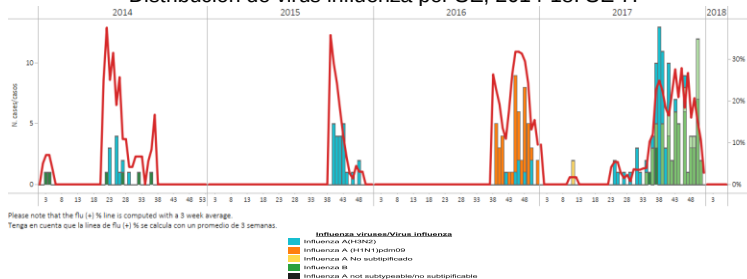
Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Haiti

- Graph 1.** During EW 7 and in recent weeks, there were no influenza detections. Influenza B predominated in previous weeks. / Durante la SE 7 y en semanas recientes, no se reportaron detecciones de influenza. Influenza B predominó en semanas previas.

Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 7.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 7.

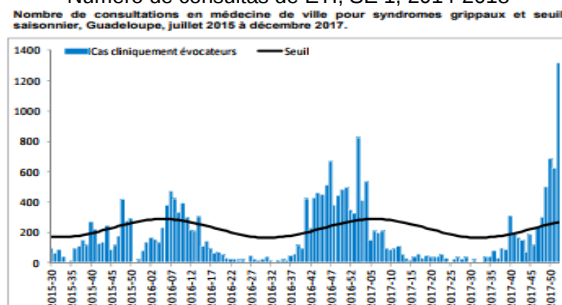


French Territories / Territorios Franceses

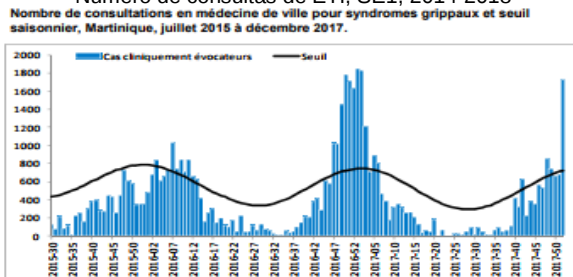
- Graph 1,2. Guadeloupe:** During EW 1, the number of ILI consultations increased at the maximum expected level. Bronchiolitis consultations also increased above the maximum expected level. / Durante la SE 1, el número de casos de ETI aumentó al nivel máximo esperado. Las consultas por bronquiolitis aumentaron también sobre el máximo nivel esperado.
- Graph 3,4. Martinique:** During EW 1, the number of bronchiolitis consultations decreased below the maximum expected level, while ILI consultations increased and were above the máximo expected level. / Martinica: Durante la SE 1, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó bajo lo esperado, y el número de consultas por ETI aumentó sobre el máximo esperado.

- **Graph 5. Guyane.** During EW 6, 2018 and in previous weeks, the number of ILI consultations decreased and was higher than the 2017 season for the same period. / **Guyane:** Durante la SE 6 de 2018 y en semanas previas, el número de consultas por ETI disminuyó y fue mayor a la temporada 2017 para el mismo período.
- **Graph 6. French Guyana.** During EW 6, 2018 and in recent weeks, influenza percent positivity continued to increase; influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and influenza B Yamagata lineage co-circulated. / Durante la SE 6 de 2018 y en semanas previas, el porcentaje de positividad de influenza continuó en aumento; co-circularon influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 e influenza B linaje Yamagata.
- **Saint-Barthélemy:** During EW 1, the number of bronchiolitis consultations remains stable, and the ILI consultations increased. / **Saint-Barthélemy:** Durante la SE 1, el número de consultas por bronquiolitis mantiene estable, y el número de consultas por ETI aumentó.
- **Saint-Martin:** During EW 1, the number of bronchiolitis consultations are stable, and the ILI consultations increased. / **Saint-Martin:** Durante la SE 1, el número de consultas por bronquiolitis son estables, y el número de consultas por ETI aumentó.

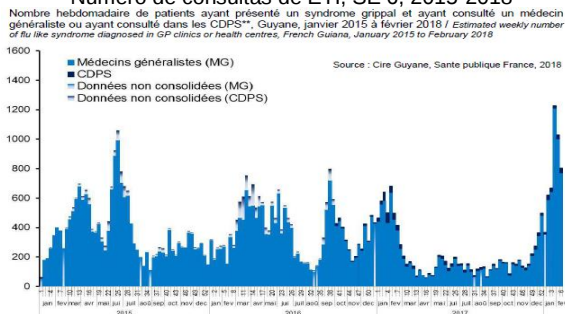
Graph 1. Guadeloupe: Number of ILI consultations, EW 1, 2014-2018
Numero de consultas de ETI, SE 1, 2014-2018



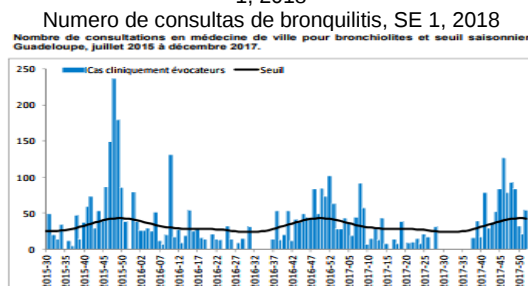
Graph 3. Martinique: Number of ILI consultations, EW 1, 2014-2018
Numero de consultas de ETI, SE1, 2014-2018



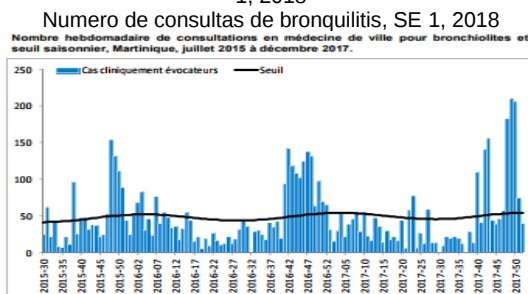
Graph 5. Guyana: Number of ILI consultations, EW 6, 2015-2018
Numero de consultas de ETI, SE 6, 2015-2018



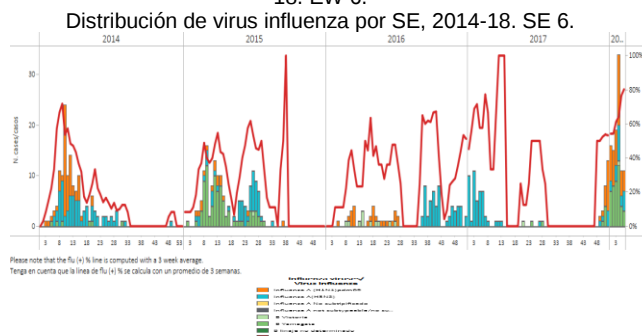
Graph 2. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations, EW 1, 2018
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 1, 2018



Graph 4. Martinique, Number of bronchiolitis consultations, EW 1, 2018
Numero de consultas de bronquiolitis, SE 1, 2018



Graph 6. French Guiana: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 6.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 6.

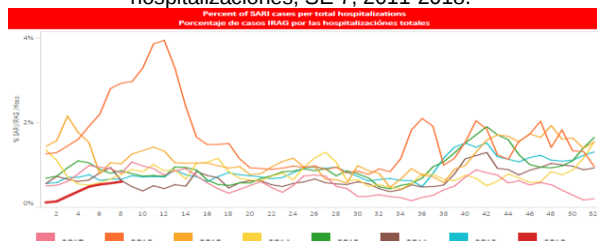


Jamaica

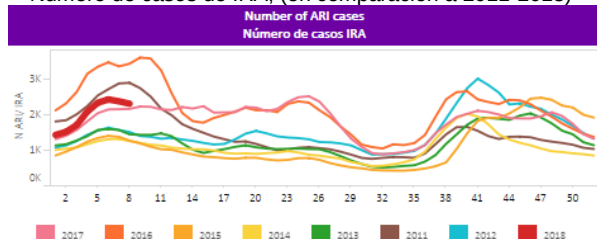
- **Graph 1.** During EW 7, the proportion of SARI hospitalizations among all hospitalizations increased from the previous weeks and remained low as compared to the previous seasons 2011-2017 for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, la proporción de hospitalizaciones por IRAG entre todas las hospitalizaciones aumentó respecto a las semanas previas y permaneció menor en relación a las temporadas previas 2011-2017 para el mismo período.
- **Graph 2.** During EW 7, 2018, the number of pneumonia cases increased and remained similar as compared to the previous seasons for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, el número de casos de neumonía aumentó y se mantuvo similar en relación a las temporadas anteriores para el mismo período.

- **Graph 3.** During EW 7, 2018, ARI cases decreased from previous weeks and were slightly lower than levels observed during the 2016 and 2017 seasons for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, los casos de IRA disminuyeron respecto a semanas previas y fueron ligeramente menores a los niveles observados durante las temporadas de 2016 y 2017 para el mismo período.
- **Graph 4.** During EW 7, 2018, increased influenza detections were reported (61.3% positivity); influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and B co-circulated. / Durante las SE 7 de 2018, se reportaron mayores detecciones de influenza (65,3% de positividad); co-circularon influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) y B.
- **Graph 5.** During EW 7, 2018, influenza positivity increased above the seasonal threshold. / Durante la SE 7 de 2018, la positividad de influenza aumentó sobre el umbral estacional.

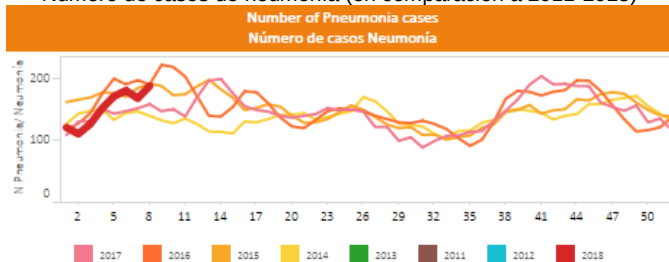
Graph 1. Jamaica: % SARI hospitalizations among total hospitalizations, EW 7, 2011-2018. / % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones, SE 7, 2011-2018.



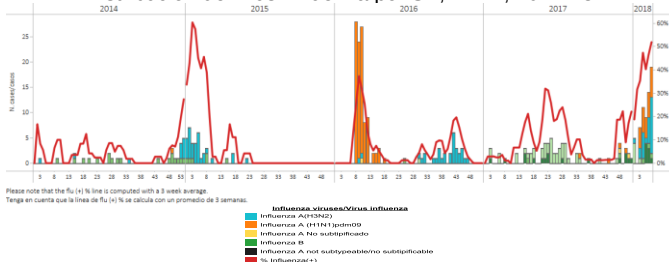
Graph 3. Jamaica: Number of ARI cases (compared to 2011-2018) / Número de casos de IRA, (en comparación a 2011-2018)



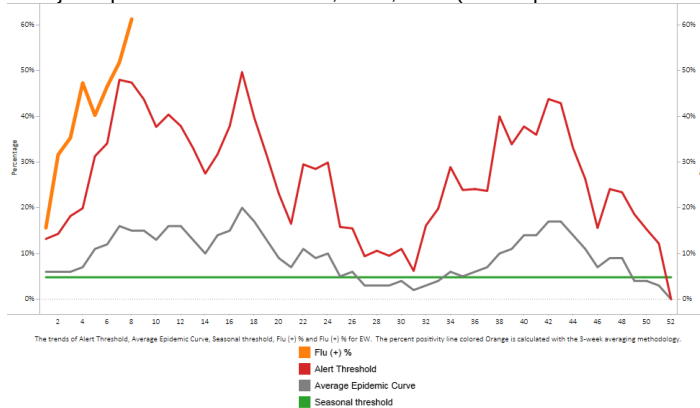
Graph 2. Jamaica: Number of pneumonia cases (compared to 2011-2018) / Número de casos de neumonía (en comparación a 2011-2018)



Graph 4. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 7, 2014-18 / Distribución de virus influenza por SE, EW 7, 2014-18



Graph 5. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017) / Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2018 (en comparación a 2010-2017)

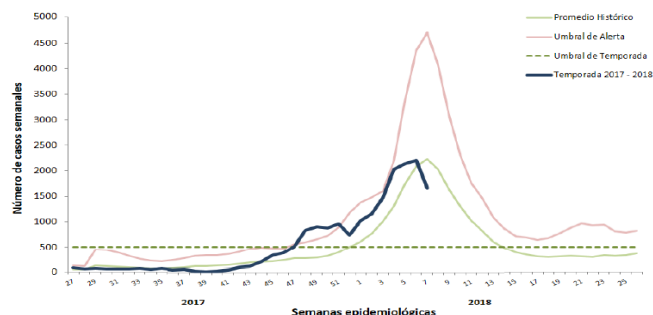


Puerto Rico

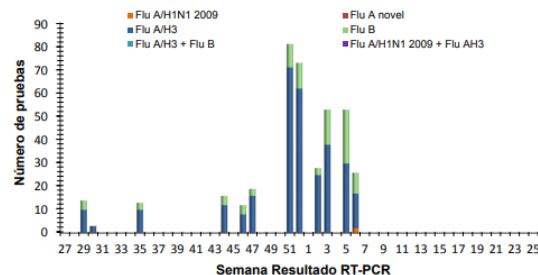
- **Graph 1,2.** Since EW 45, 2017, influenza detections have been increasing and during EW 7, remained above the seasonal threshold, with decreased detections. Influenza A(H3N2) and B co-circulated. / Desde la SE 45 de 2017, las detecciones de influenza se han mantenido en aumento y durante la SE 7, permanecieron sobre el umbral estacional, con menores detecciones. Co-circularon influenza A(H3N2) y B.
- **Graph 3.** During EW 4, 2018, ILI activity⁹ increased, as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve. / Durante la SE 4, 2018, la actividad del ETI aumentó con respecto a la semana anterior y se mantuvo por debajo de la curva epidémica media.

⁹ Report available at: <http://www.salud.gov.pr/Estadisticas-Registros-y-Publicaciones/Pages/Influenza.aspx>

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 7, 2017-18
Casos positivos para influenza SE 7, 2017-18
Casos de influenza reportados por semana epidemiológica durante la Temporada 2017 - 2018 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico

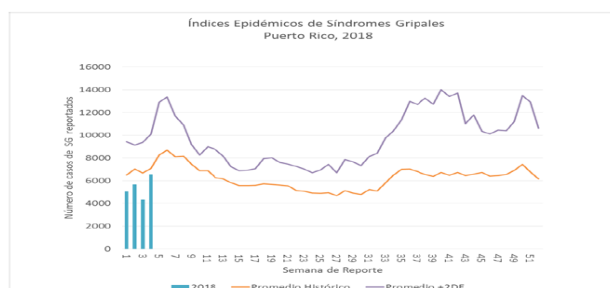


Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2017-2018. EW 6. / Resultados de PCR positivos para influenza por subtipo y SE, 2017-2018, SE 6.
GRÁFICA 5. Resultados de RT-PCR por semana de resultado Puerto Rico, Temporada 2016 - 2017



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 4, 2018 / Tasas de ETI por SE, SE 4, 2018.

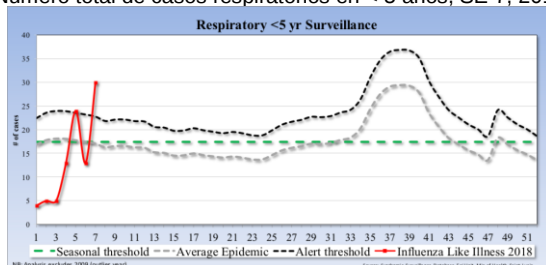
GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Gripales, Semana 4, Puerto Rico 2017



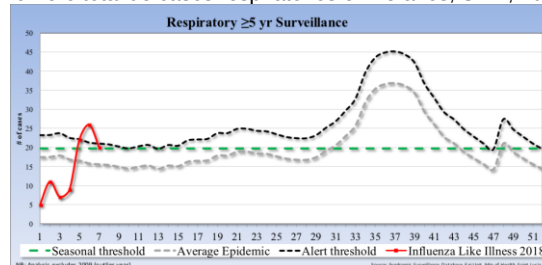
Saint Lucia

- Graph 1.** During EW 7, 2018, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age increased below the seasonal threshold. The highest incidence was reported in Vieux Fort, Babonneau and Dennery. / Durante la SE 7 de 2018, el número de casos con síntomas respiratorios en niños menores de 5 años de edad aumentó bajo el umbral estacional. La tasa de incidencia más elevada fue reportada en Vieux Fort, Babonneau y Dennery.
- Graph 2.** The number of respiratory cases among 5 years-of-age and older slightly decreased above the alert threshold during EW 7, 2018. Most of the cases were notified in Vieux. / El número de casos respiratorios en el grupo de 5 años y mayores disminuyó ligeramente sobre el umbral de alerta durante la SE 7 de 2018. La mayoría de los casos fueron detectados en Vieux.
- Graph 3.** In EW 7, 2018, 32% of all SARI admissions were reported among <2 years of age. / En la SE 7 de 2018, el 32% del total de admisiones por IRAG fueron reportados entre los <2 años de edad.
- Graph 4.** In EW 7, 2018, SARI activity slightly decreased as compared to the previous week, representing 4.4% of total hospitalizations. SARI admissions were below the levels observed for 2014-2017. / En la SE 7 de 2018, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente en comparación a la semana anterior, representando 4,4% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2017.
- Graph 5.** In EW 7, the number of SARI cases increased as compared to previous weeks. / En la SE 7, el número de casos de IRAG aumentó en comparación a las semanas previas.

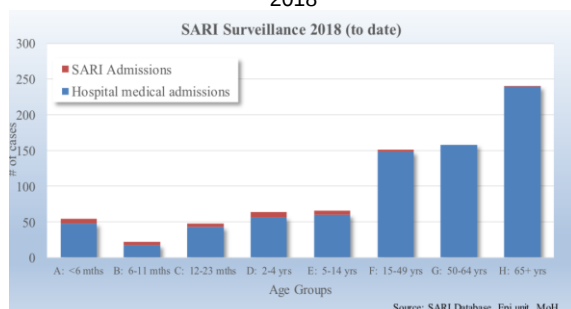
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of respiratory cases in <5 years of age, EW 7, 2018
Número total de casos respiratorios en < 5 años, SE 7, 2018



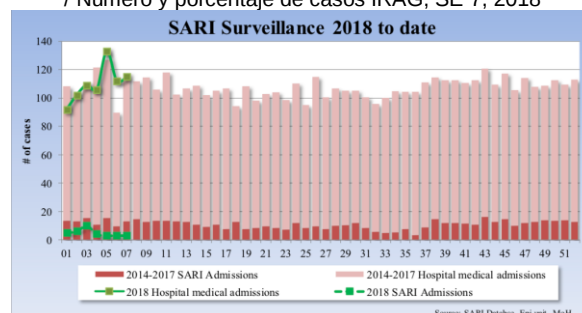
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms in >5 years of age, EW 7, 2018
Número total de casos respiratorios en >5 años, SE 7, 2018



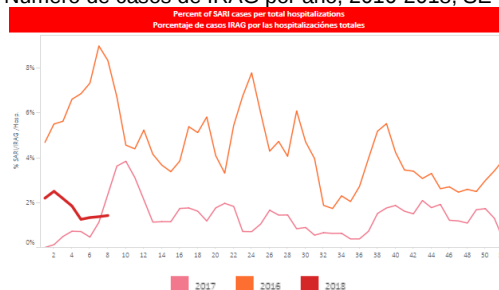
Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by age groups, EW 7, 2018
Distribución de los casos respiratorios por grupo provincial, SE 7, 2018



Graph 4. Saint. Lucia: Number and % of SARI cases, EW 7, 2018
/ Número y porcentaje de casos IRAG, SE 7, 2018



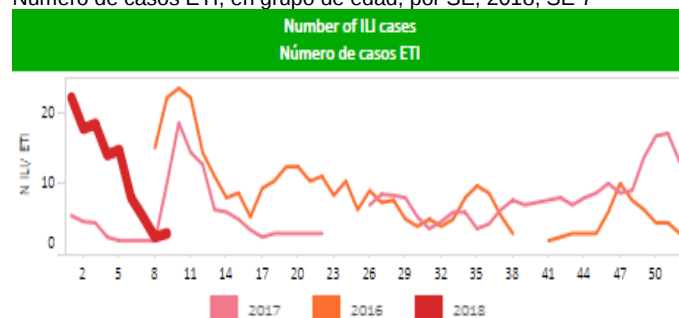
Graph 5. Saint. Lucia: Number of SARI cases by year, 2016-2018, EW 7. /
Número de casos de IRAG por año, 2016-2018, SE 7.



Suriname

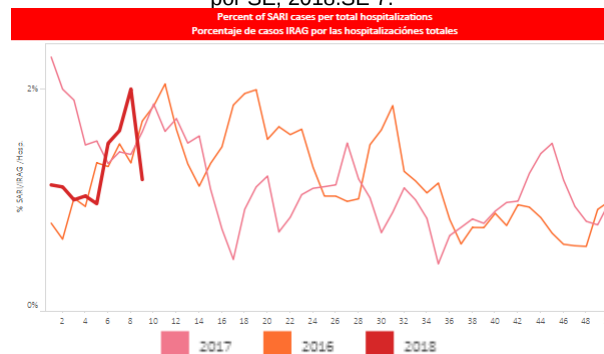
- Graph 1,2.** During EW 7, 2018, ILI cases were lower as compared to levels observed during the 2016 season and higher than levels from the 2017 season for the same period. SARI-related hospitalizations decreased from previous weeks and were lower, as compared to the 2017 season, for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, los casos de ETI fueron menores en relación a los niveles observados durante la temporadas 2016 y superiores a los niveles de la temporada 2017 para el mismo período. Las hospitalizaciones relacionadas con IRAG disminuyeron en relación a semanas previas y fueron menores, en comparación a los niveles observados en la temporada 2017 para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 7, decreased influenza activity was reported (16.7% positivity) with influenza B predominating in recent weeks. / Durante la SE 7, se reportó menor actividad de influenza (16,3% de positividad), con influenza B predominando en las últimas semanas.
- Graph 4.** During EW 7, decreased influenza activity was reported (16.7%) and similar RSV positivity (14% positivity), as compared to the previous weeks. / Durante la SE 7, se reportó una menor actividad de influenza (14,3%) y similar positividad del VSR (14% de positividad), en comparación con las semanas anteriores.
- Graph 5.** During EW 7, 2018, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 7 de 2018, el porcentaje de positividad para la influenza estuvo por debajo del umbral de alerta y sobre la curva epidémica promedio.

Graph 1. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2018.EW 7
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2018, SE 7

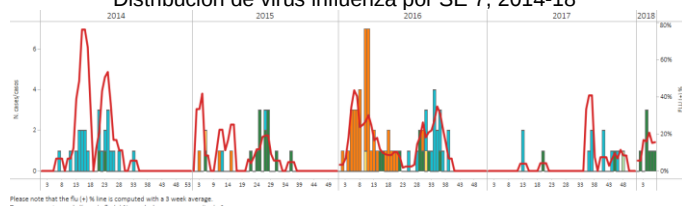


Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2018.EW 7.

Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2018.SE 7.



Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW 7, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 7, 2014-18

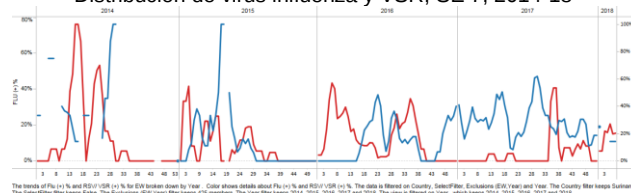


Please note that the flu (+) % line is computed with a 3 week average.

Influenza viruses/Virus influenza
Influenza A(H3N2)
Influenza A (H1N1)pdm09
Influenza A No subtipificado
Influenza B
Influenza A not subtypeable/no subtipificable
B. Influenza A

Graph 4. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-18

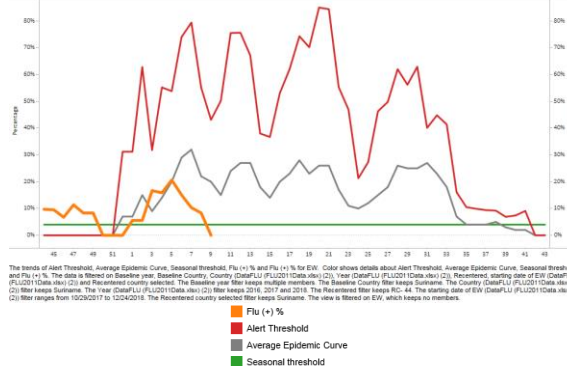
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2014-18



The trends of Flu (+) and RSV VSR (+) % for EW broken down by Year . Color shows details about Flu (+) and RSV VSR (+) %. The data is filtered on Country, SelectFilter, Exclusions (EW, Year) and Year. The Country filter keeps Suriname.

Flu (+) % RSV/VSR (+) %

Graph 5. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2018 (en comparación a 2010-2016)



The trends of Alert Threshold, Average Epidemic Curve, Seasonal threshold, Flu (+) and Flu (-) for EW. Color shows details about Alert Threshold, Average Epidemic Curve, Seasonal threshold and Flu (+). The data is filtered on Baseline year, Baseline Country, Country (DataFlu/Flu2011Data.xlsx) (2), Year (DataFlu/Flu2011Data.xlsx) (2), Recentered, starting date of EW (DataFlu/Flu2011Data.xlsx) (2) and Recentered country selected. The Baseline year lists multiple months between the Baseline Country and the Country (DataFlu/Flu2011Data.xlsx) (2) filter keeps Suriname. The Year (DataFlu/Flu2011Data.xlsx) (2) filter keeps 2016, 2017 and 2018. The Recentered filter keeps RC-44. The starting date of EW (DataFlu/Flu2011Data.xlsx) (2) filter keeps from 12/24/2018 to 12/24/2018. The Recentered country selected filter keeps Suriname. The view is filtered on EW, which keeps all components.

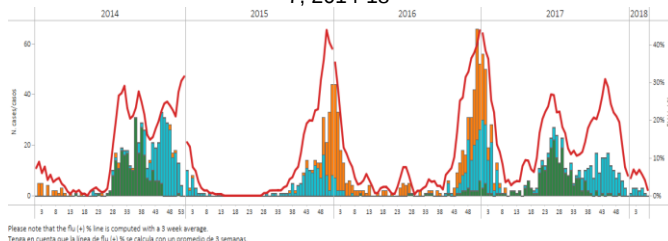
- Flu (+) %
- Alert Threshold
- Average Epidemic Curve
- Seasonal threshold

Costa Rica

- Graph 1.** During EW 7, 2018, influenza activity decreased, as compared to the previous week with influenza A(H3N2) predominating. Influenza activity was lower during EW 7, 2018 as compared to the 2017 season for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, la actividad de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior, predominando influenza A(H3N2). La actividad de influenza fue menor durante la SE 7 de 2018, en relación a la temporada 2017 para el mismo período.
- Graph 2.** During EW 7, RSV percent positivity decreased from levels observed in previous weeks, and was similar to levels observed during the previous 2017 season for the same period. / Durante la SE 7, el porcentaje de positividad del VSR disminuyó con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores, y fue similar a los niveles observados durante la previa temporada 2017 para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 7, 2018, the proportion of SARI-associated deaths (16%) and the proportion of SARI-associated hospitalizations (1%) decreased. The ICU admissions (4%) decreased from levels observed in recent weeks and were similar to the levels observed in the previous season for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, la proporción de fallecidos asociados a IRAG (16%) y la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (1%) disminuyeron. Las admisiones a UCI (4%) disminuyeron en relación a niveles observados en semanas previas.
- Graph 4.** During EW 6, 2018, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 5 de 2018, el porcentaje de positividad para la influenza estuvo por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

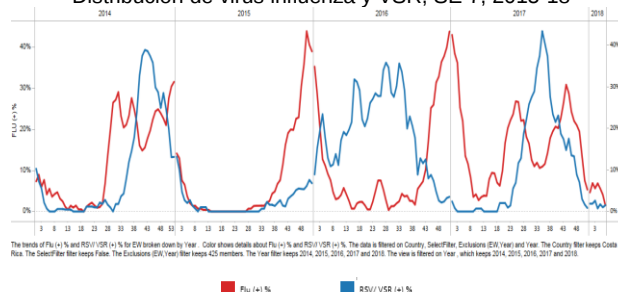
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 7, 2014-18

Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 7, 2014-18



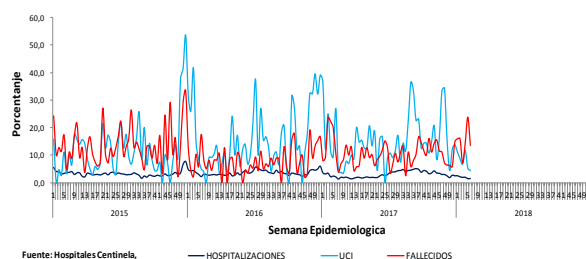
Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2015-18

Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2015-18



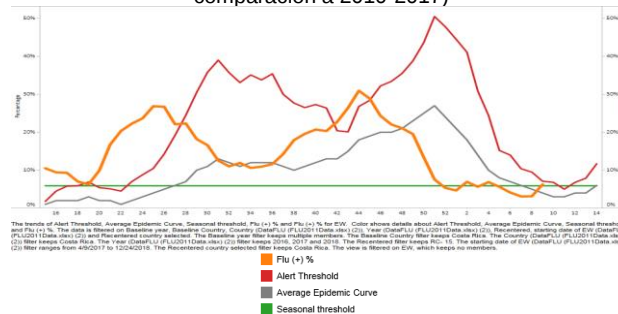
Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 6, 2014-2018

IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos. Hospitales Centinela, CCSS, Costa Rica, CCSS, SE N°06. Año 2015 - 2018.



Graph 4. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 7, 2017-18 (in comparison to 2010-2017)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2017-18 (en comparación a 2010-2017)

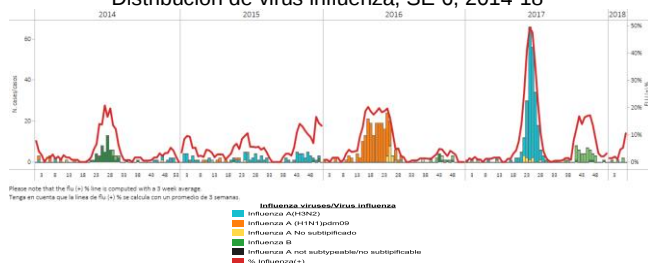


El Salvador

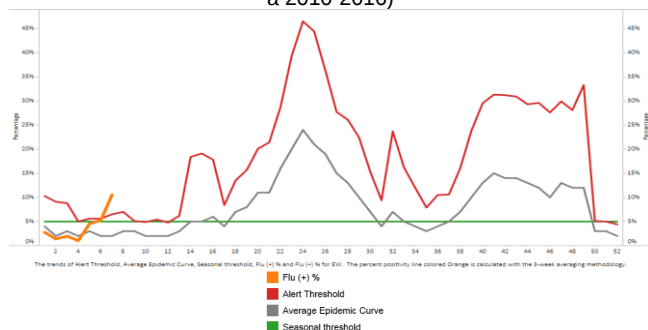
- Graph 1.** During EW 6, influenza activity slightly increased, with influenza B predominating. / Durante la SE 6, la actividad de influenza aumentó ligeramente, con predominio de influenza B.
- Graph 2.** As of EW 6, RSV positivity remained lower than the levels observed in the previous season; influenza positivity was slightly higher than levels observed during the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 6, la positividad de VSR permaneció menor a los niveles observados en la temporada anterior; la positividad de influenza fue ligeramente superior a los niveles observados durante la temporada 2016-2017 para el mismo período.

- **Graph 3.** During EW 6, the percent positivity for influenza remained above the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE6, el porcentaje de positividad para influenza permaneció por encima del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 6, 2018 SARI case counts remained similar from the previous weeks and similar to levels observed in the 2016-2017 seasons. / Durante la SE 6 de 2018, los casos IRAG permanecieron similares a los de las semanas anteriores y similares a los niveles registrados en las temporadas 2016-2017.
- **Graph 5.** During EW 6, pneumonia case counts slightly increased as compared to recent weeks, and was lower than 2016-2017 seasons for the same period. / Durante la SE 6, el recuento de casos de neumonía aumentó ligeramente en comparación a semanas recientes, y fue menor a las temporadas 2016-2017 para el mismo período.
- **Pneumonia rates.** During EW 6, 2018, lower pneumonia cumulative rates (43 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in 2017 season, for EW 6 (57). The highest rates were reported in 2 departments: San Miguel and Usulután. / **Tasas de neumonía.** Durante la SE 6 de 2018, se reportaron menores tasas acumuladas de neumonía (43 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la temporada 2017, para la SE 6 (57). Las tasas más elevadas se reportaron en 2 departamentos: San Miguel y Usulután.
- **ARI rates.** During EW 6, 2018, lower ARI cumulative rates (487 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in EW 5 (672). As of EW 6, 2018, lower cumulative ARI rates were reported (2959 cases per 100,000 population), as compared levels notified during 2017 season for the same period (3382 cases per 100,000 population). The highest rates were reported in 3 departments: Chalatenango, San Salvador and Usulután. / **Tasas de IRA.** Durante la SE 6 de 2018, se reportaron menores tasas acumuladas de IRA (487 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la SE 5 (672). Hasta la SE 6 de 2018, se reportaron tasas acumuladas de IRA menores (2959 casos por 100.000 habitantes), en relación a los niveles notificados durante la temporada 2017 para el mismo período (3382 casos por 100.000 habitantes). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: Chalatenango, San Salvador y Usulután.

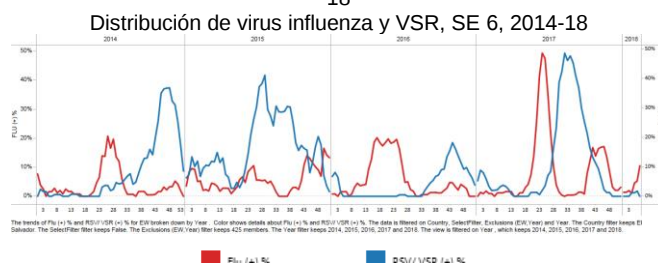
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 6, 2014-18
Distribución de virus influenza, SE 6, 2014-18



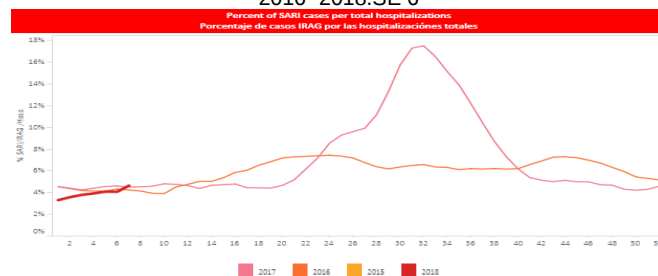
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 6, 2018
(in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 6, 2018 (en comparación a 2010-2016)



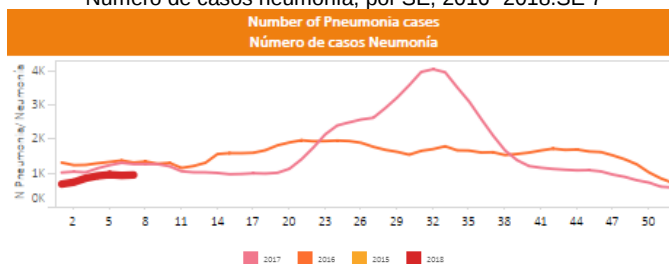
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 6, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 6, 2014-18



Graph 4. El Salvador: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2016- 2018.EW 6.
Porcentaje de casos por IRAG de todos hospitalizaciones, por SE, 2016- 2018,SE 6



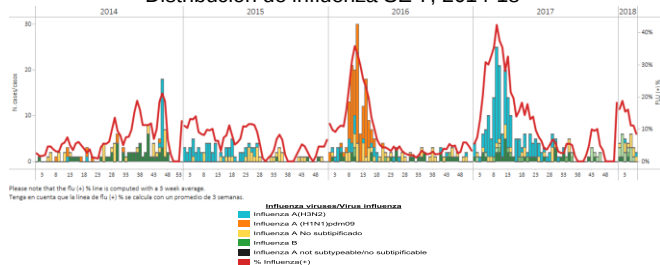
Graph 5. El Salvador: Number of pneumonia cases, by EW, 2016- 2018.EW 7.
Número de casos neumonía, por SE, 2016- 2018,SE 7



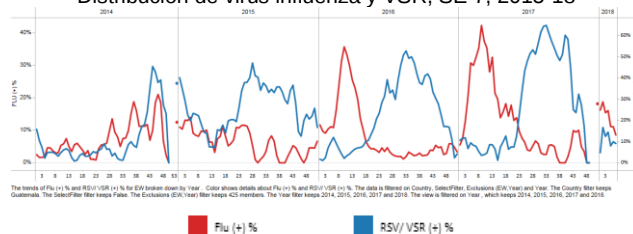
Guatemala

- **Graph 1.** During EW 7, 2018, slightly decreased influenza detections were reported with influenza B predominating in recent weeks. The influenza proportion (18%) was similar to previously reported levels from 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, se reportó ligero descenso en las detecciones de influenza con predominio de influenza B en semanas recientes. La proporción de influenza (18%) fue similar a los niveles reportados de la temporada 2016-2017, para el mismo período.
- **Graph 2.** During EW 7, RSV positivity increased from levels in previous weeks and was similar to levels observed during the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 7, la positividad de VSR aumentó en relación a los niveles de semanas previas, y fue similar a los niveles observados durante la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 7 the percent positivity for influenza was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 7 el porcentaje de positividad para influenza se reportó bajo el umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 2, 2018 the percent of SARI hospitalizations remained at similar levels from previous weeks. / Durante la SE 2 de 2018, el porcentaje de hospitalizaciones por IRAG permaneció a niveles similares de las semanas previas.
- **Graph 5.** During EW 7, 2018 the number of ARI cases increased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 7 de 2018, el número de casos de IRA aumentó en relación a los niveles en semanas previas..
- **Graph 6.** During EW 7, 2018 the number of pneumonia cases increased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 7 de 2018, el número de casos de neumonía aumentó en relación a los niveles en semanas previas..

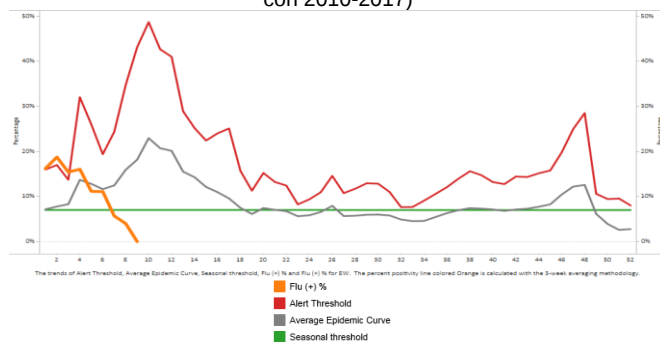
Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 7, 2014-18
Distribución de influenza SE 7, 2014-18



Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2015-18



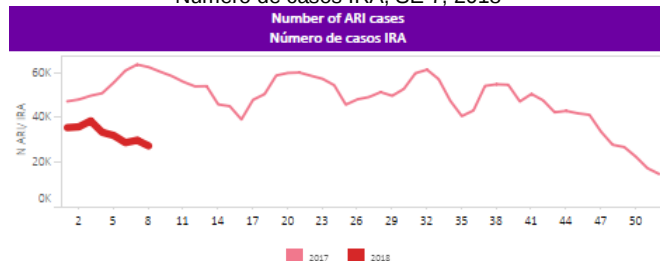
Graph 3. Guatemala: Percent positivity for influenza, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2018 (en comparación con 2010-2017)



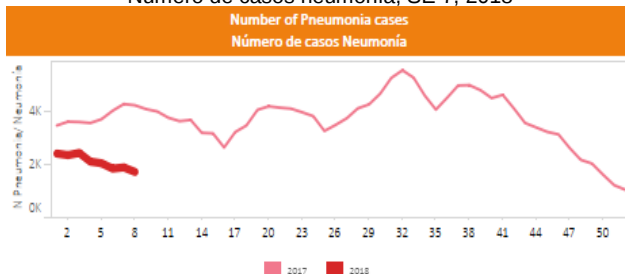
Graph 4. Guatemala: Percent of SARI hospitalizations, by EW, 2017-2018.EW 2
Porcentaje de hospitalizaciones IRAG, por SE, 2017-2018.SE 2



Graph 5. Guatemala: Number of ARI cases, EW 7, 2018
Número de casos IRA, SE 7, 2018



Graph 6. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 7, 2018
Número de casos neumonía, SE 7, 2018



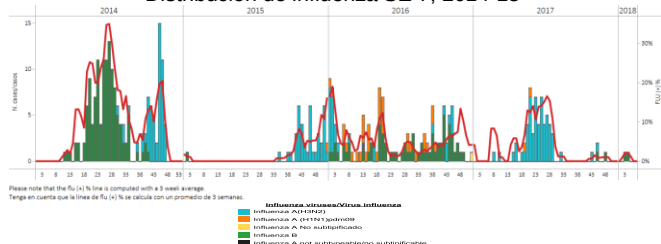
Honduras

- **Graph 1.** During EW 7, 2018, minimal influenza activity was reported (1.2% positivity); among the few detections, influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 7 de 2018, se reportó mínima

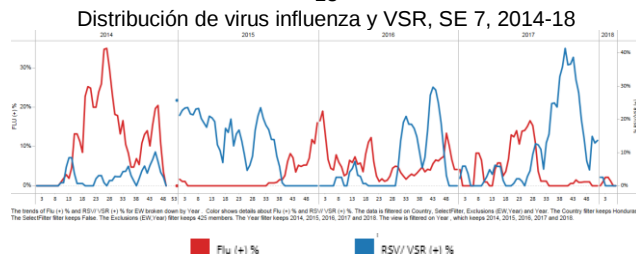
actividad de influenza (1,2% positividad); entre contadas detecciones, influenza A(H3N2) predominó en las últimas semanas.

- **Graph 2.** As of EW 7, influenza and RSV positivity decreased; the percent positivity for RSV was lower in recent weeks and than levels observed during 2016-2017 for the same period. / Durante la SE 7, la positividad de influenza y la positividad del VSR disminuyeron; el porcentaje de positividad de VSR fue menor que en las últimas semanas y que los niveles observados durante 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 7, 2018, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 7 de 2018, el porcentaje de positividad para influenza estuvo por debajo del umbral de alerta y de la curva epidémica promedio.

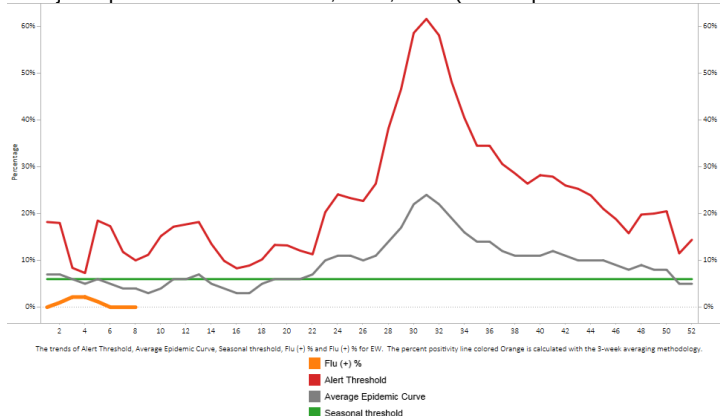
Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution EW 7, 2014-18
Distribución de influenza SE 7, 2014-18



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2014-18



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2018 (en comparación con 2010-2017)



Nicaragua

- **Graph 1.** During EW 6, 2018, influenza activity slightly decreased to less than 1% positivity; Influenza A(H3N2) and B co-circulating in previous weeks. / Durante la SE 6 de 2018, la actividad de influenza disminuyó ligeramente a menos de 1% de positividad. Influenza A(H3N2) y B co-circularon en semanas previas.
- **Graph 2.** As of EW 6, influenza positivity slightly decreased and RSV positivity decreased, in comparison to previous weeks, and was higher than the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 6, la positividad de influenza disminuyó ligeramente y la positividad de VSR disminuyó, en comparación a las semanas previas, y se ubicó por encima de los niveles registrados en la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 6, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 6, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó y se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 52, 2017, lower pneumonia rates were reported as compared to the rates observed in the previous week, and similar to the rates observed during the 2014-2016 seasons. ¹⁰/ Durante la SE 52 de 2017, se reportaron menores tasas de neumonía en comparación con la semana previa, similares a las tasas observadas durante las temporadas 2014-2016.
- During EW 2, 2018, lower pneumonia cumulative rates (7.59 cases per 10,000 population) were reported as compared to rates observed in the 2017 season for the same period (10.22); higher pneumonia-associated deaths cumulative rates were reported during EW 2, 2018 (0.04 deaths per 10,000 population) as compared to the previous season for the same period (0.02). / Durante la SE 2 de 2018, se reportaron tasas acumuladas de neumonía disminuidas (7,59 casos por 10.000 habitantes) en relación a las tasas observadas en la temporada 2017 para el mismo período (10,22); en tanto mayores tasas acumuladas de muertes por neumonía fueron

¹⁰ Weekly report available [here](#)

- **Graph 5.** During EW 52, 2017, lower ARI rates were reported as compared to the rates observed in the previous week, and similar to the rates observed during the 2014-2016 seasons. / Durante la SE 52 de 2017, se reportaron menores tasas de neumonía en comparación a las tasas observadas en la semana previa, y similares a las tasas observadas durante las temporadas 2014-2016.

Please note that the $\text{ILI}(\%)$ line is calculated with a 3 week average.

Tenga en cuenta que la línea de $\text{ILI}(\%)$ se calcula con un promedio de 3 semanas.

Legend:

- Argentina
- Brazil
- Mexico
- United States

Distribución de virus influenza y VSR, SE 6, 2015-18

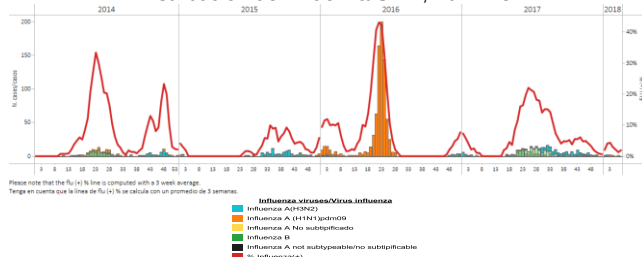
The trends of Alert Threshold, Average Epidemic Curve, Seasonal threshold, Flu (+) % and Alert Threshold. The percent positivity line colored green is calculated with the five-year averaging methodology.

Legend:

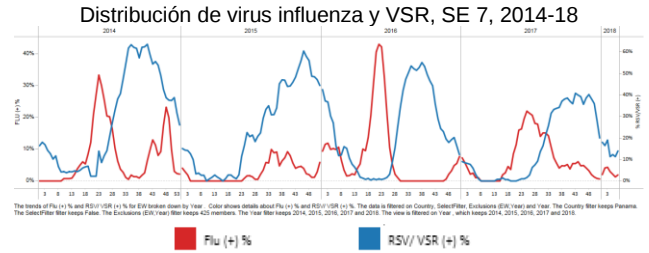
- Flu (+) %
- Alert Threshold
- Average Epidemic Curve
- Seasonal threshold

- **Graph 1.** During EW 7, 2018, low influenza detections were reported, with a decreasing percent positivity to less than 2%; and influenza A(H3N2) and B detected. / Durante SE 7 de 2018, se reportaron bajas detecciones de influenza, con un porcentaje de positividad en descenso menor a 2%; y se detectaron influenza A(H3N2) y B.
- **Graph 2.** During EW 7, 2018 influenza positivity decreased. RSV positivity slightly increased with higher levels from the previous season for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, la positividad de influenza disminuyó. La positividad del VSR aumentó ligeramente con niveles mayores respecto a la temporada anterior durante el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 7, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and average epidemic curve. / Durante la SE 7, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó con respecto a las semanas anteriores y se situó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media.

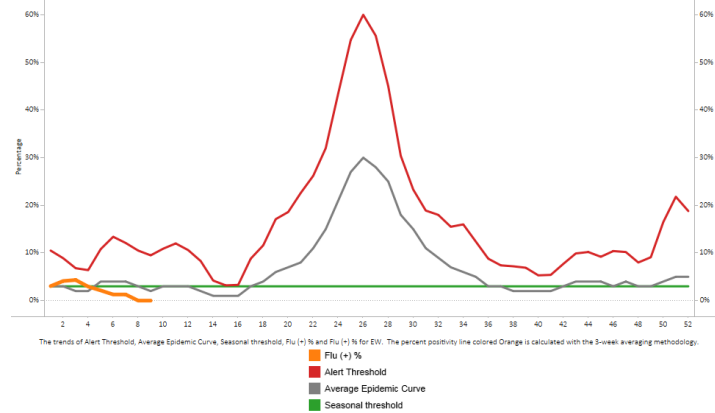
Graph 1. Panama. Influenza virus distribution EW 7 2014-18
Distribución de influenza SE 7, 2014-18



Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2014-18



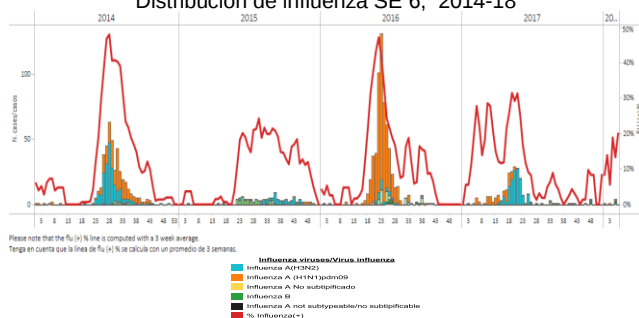
Graph 3. Panama : Percent positivity for influenza, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2018 (en comparación a 2010-2017)



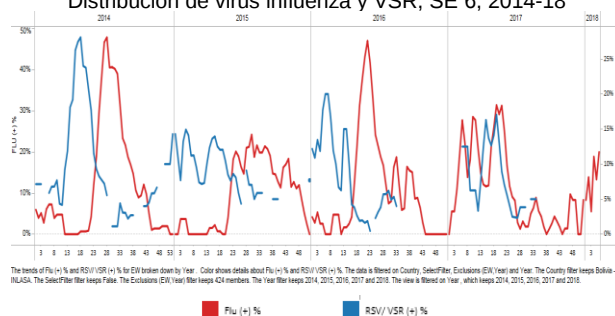
Bolivia

- Graph 1.** During EW 6, in La Paz, increased influenza activity was reported (20%), with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 6, en La Paz, se ha reportado actividad aumentada de influenza (20%), con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 2.** As of EW 6, the percent positivity for influenza and for RSV were lower than the previous season for the same period. / Durante la SE 6, el porcentaje de positividad para influenza y para VSR fueron menores que los registrados en la temporada previa para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 6, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and average epidemic curve. / Durante la SE 6, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó con respecto a las semanas anteriores y se situó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media.
- Graph 4.** As of EW 7, in Santa Cruz, influenza activity increased with influenza B predominating. / Durante la SE 7, en Santa Cruz, la actividad de influenza aumentó con predominio de influenza B.
- Graph 5.** As of EW 6, 2018, in Santa Cruz, influenza positivity increased to 38% from previous weeks. / Durante la SE 7 de 2018, en Santa Cruz, la positividad de influenza aumentó a 38% en relación a semanas previas.
- Graph 6.** During EW 7, in Santa Cruz, SARI cases increased from previous weeks and were above the seasonal threshold. / Durante la SE 7, en Santa Cruz, los casos de IRAG aumentaron con respecto a las semanas anteriores y se ubicaron por encima del umbral estacional.
- Graph 7.** During EW 6, at national level, SARI cases were higher than in previous weeks and the 2017 season for the same period. / Durante la SE 6, a nivel nacional, los casos de IRAG fueron mayores a las semanas previas y mayores a los niveles de la temporada 2017 para el mismo período.
- Graph 8.** During EW 5, at national level, ILI cases were similar to previous weeks and lower than the 2017 season. / Durante la SE 5, a nivel nacional, los casos de IRAG fueron similares a las semanas previas y menores que la temporada 2017.

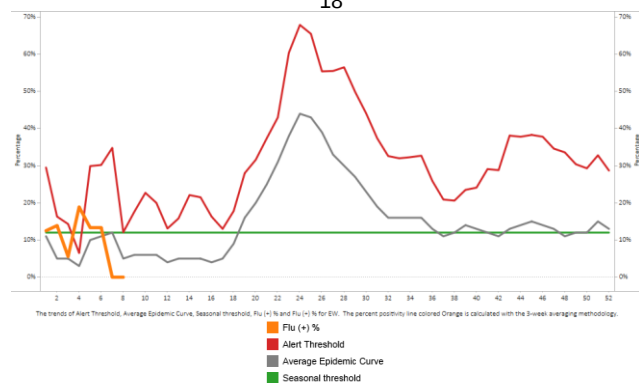
Graph 1. Bolivia INLASA (La Paz). Influenza virus distribution EW 6, 2014-18
Distribución de influenza SE 6, 2014-18



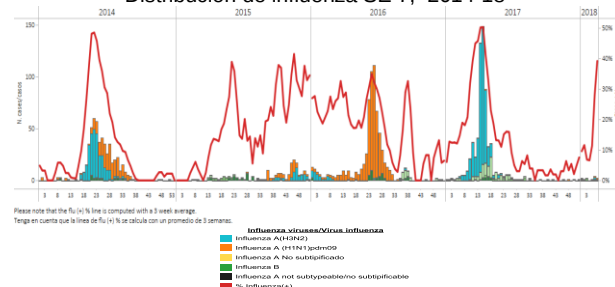
Graph 2. Bolivia INLASA (La Paz): Influenza and RSV distribution, EW 6, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 6, 2014-18



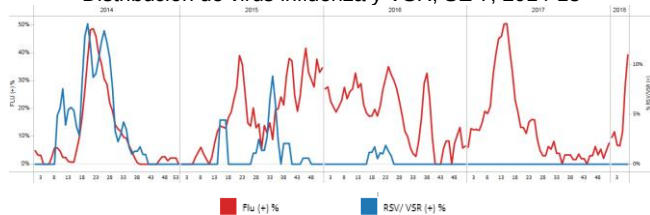
Graph 3. Bolivia INLASA (La Paz): Influenza percent positivity baseline, EW 6, 2014-18
Linea de base de porcentaje positividad de influenza, SE 6, 2014-18



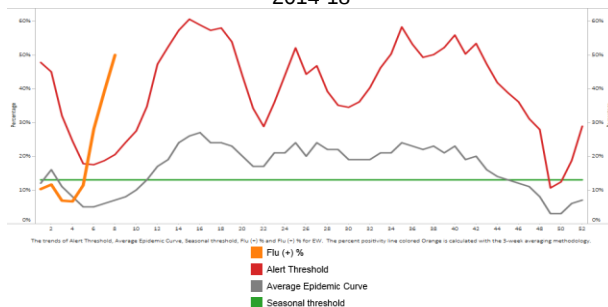
Graph 4. Bolivia CENETROP (Santa Cruz). Influenza virus distribution EW 7, 2014-18
Distribución de influenza SE 7, 2014-18



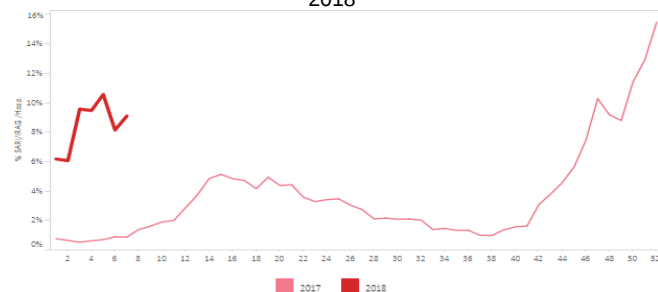
Graph 5. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2014-18



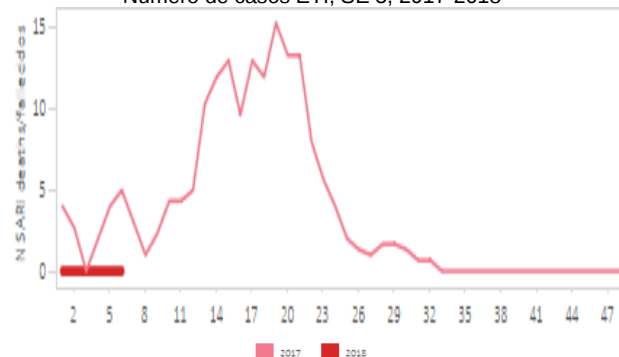
Graph 6. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza percent positivity baseline, EW 7, 2014-18
Línea de base de porcentaje positividad de influenza, SE 7, 2014-18



Graph 7. Bolivia: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, EW 6, 2017-2018
Porcentaje de casos IRAG de todas hospitalizaciones, SE 6, 2017-2018



Graph 8. Bolivia: Number of ILI cases, EW 5, 2017-2018
Número de casos ETI, SE 5, 2017-2018



Colombia

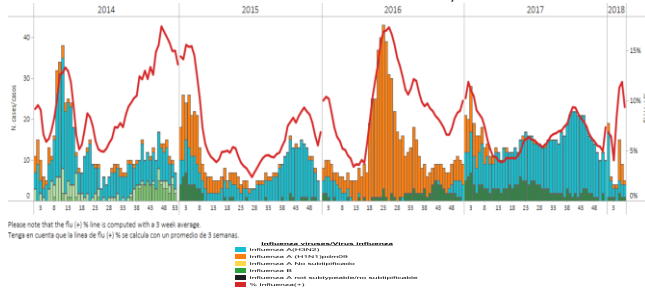
- **Graph 1.** During EW 7, influenza activity decreased as compared to previous weeks at 6.8% positivity, with predominance of influenza A(H3N2). / Durante la SE 7, la actividad de influenza disminuyó en comparación a las semanas anteriores con una positividad de 6,8%, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** As of EW 7, RSV positivity slightly decreased and influenza positivity decreased as compared to previous weeks. Influenza and RSV counts were lower than levels observed during the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, la positividad de VSR disminuyó ligeramente y la positividad de influenza disminuyó en comparación con las semanas anteriores. Los casos de influenza y VSR fueron menores a los niveles observados durante la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 7, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 7, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó con respecto a las semanas anteriores y estuvo por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica media.
- **Graph 4.** During EW 7, SARI activity continued at low levels as compared to the previous seasons for the same period. / Durante SE 7, la actividad IRAG continuó en niveles bajos en comparación a las temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 5.** During EW 7, 2018, counts of pneumonia cases slightly decreased and were similar to levels observed in prior years for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente y fue similar a los observado en años previos para el mismo período.
- **Graph 6.** As of EW 7, 2018, the ARI rate slightly increased as compared to previous weeks, and was similar to those observed in previous years (2015-2017). / Durante la SE 7 de 2018, la tasa de IRA aumentó ligeramente en comparación con las semanas anteriores, y fue similar a la observada en años anteriores (2015-2017).
- **Graph 7.** As of EW 5, 2018¹¹, the ARI-related deaths reported among children under 5 years of age (n=11) were slightly higher to those observed in previous weeks. 36 ARI-related cumulative deaths were reported in children under 5 during 2018, similar to the levels observed during the 2017 season for the same period (32). During EW 5, no territories reported higher ARI-related deaths as compared to the 2014-2017 average for the same period. / En la SE 5 de 2018, las muertes asociadas a IRA en niños menores de 5 años (n=11) fueron ligeramente superiores a las observadas en semanas previas. Un total de 36 muertes asociadas a IRA fueron notificadas en niños menores de 5 en 2018, similar a los niveles observados durante la temporada 2017 para

¹¹ Report available at: <http://www.ins.gov.co/boletin-epidemiologico/Paginas/default.aspx>

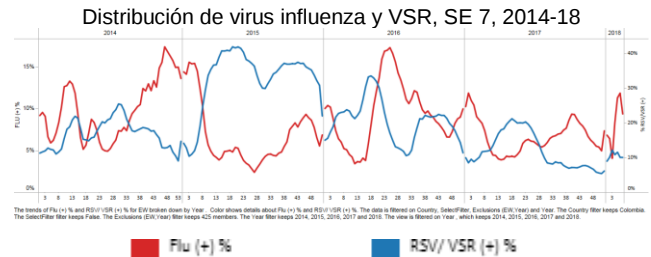
el mismo período (32). Durante la SE 5, ningún territorio reportó tasas elevadas de muertes asociadas a IRA en relación al promedio de 2014-2017 para el mismo período.

- During EW 5, 2018, ARI mortality rates in children under 5 years of age was 0.8 per 100,000 children under 5; slightly higher than the rates observed in 2017 for the same period (0.7). / En la SE 5 de 2018, la tasa de mortalidad por IRA en niños menores de 5 años fue 0,8 por cada 100.000 menores de 5 años de edad; ligeramente superior a las tasas observadas en 2017 para el mismo período (0,7).

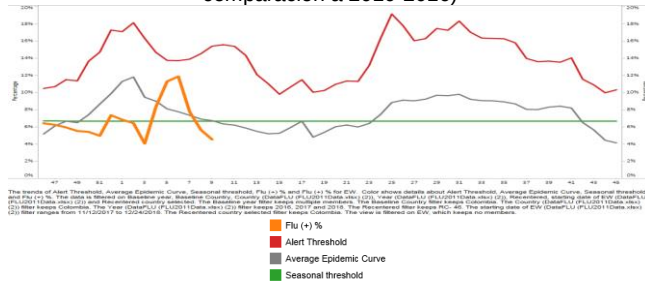
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 7, 2014-18
Distribución de virus influenza SE 7, 2014-18



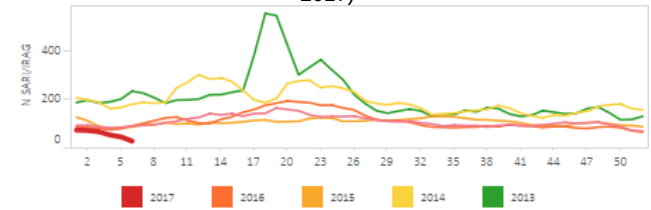
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2014-18



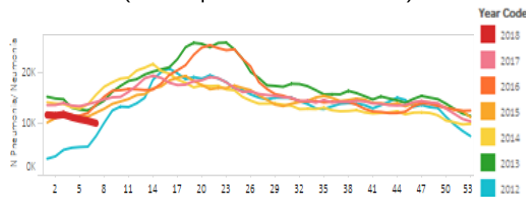
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 7, 2017-18
(in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2017-18 (en comparación a 2010-2016)



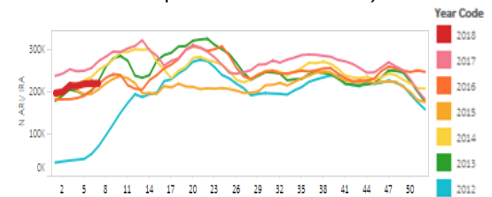
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Número de casos de IRAG, SE 7, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 7, 2018 (in comparison with 2012-17)
Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 7, 2018 (en comparación con 2012-17)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases, EW 7 (from all consultations), (in comparison with 2012-17)
Número de los casos IRA, SE 7 (de todas consultas), (en comparación con 2012-17)



Graph 7. Colombia: ARI-related death rates reported among children under 5 years of age by territorial entity, EW 5, 2018.



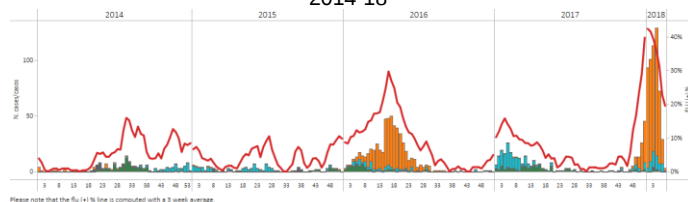
Ecuador

- **Graph 1.** During EW 7, 2018, influenza activity among SARI cases from sentinel sites decreased from previous weeks to 16.5% positivity; influenza A(H1N1)pdm09 predominated in recent weeks. / Durante la SE 7 de 2018, la actividad de influenza entre los casos de IRAG de los sitios centinela disminuyó respecto a semanas previas a 26,5% de positividad; influenza A(H1N1)pdm09 predominó en las últimas semanas.

- **Graph 2.** As of EW 7, the influenza proportion slightly decreased and increased RSV detections were reported from SARI sentinel cases, as compared to prior weeks. / Durante la SE 7, la proporción de influenza disminuyó ligeramente y fue reportado un aumento en las detecciones de VSR entre los casos de IRAG centinela, en comparación con las semanas anteriores.
- **Graph 3.** During EW 6, 2018, the percent positivity for influenza continued above the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 7 de 2018, el porcentaje de positividad para influenza continuó sobre el umbral de alerta y la curva epidémica media.
- **Graph 4.** During EW 7, 2018, SARI percent (4%), SARI-related ICU admissions (~4%) and deaths (~5%) decreased from previous weeks; all SARI indicators were higher than the levels observed during EW 7 of 2013-2017. / Durante la SE 7 de 2018, el porcentaje de IRAG (4%), las admisiones a UCI (~4%) y fallecidos por IRAG (~5%) disminuyeron en relación a semanas previas; todos los indicadores de IRAG fueron superiores a los niveles de la SE 7 de 2013-2017.
- **Graph 5.** During EW 7, 2018, SARI cases decreased from previous week at the alert threshold. / Durante la SE 7, los casos de IRAG disminuyeron respecto a las semanas previas en el umbral de alerta.
- **Table 1.** From EW 44, 2017 to EW 7, 2018, a total of 34 SARI influenza positive deaths with a CFR of 5.1% were reported. The CFR was similar or below in comparison to previous seasons. / Desde la SE 44, 2017 hasta la SE 7, 2018, se reportaron un total de 34 fallecidos por influenza, con una tasa de letalidad del 5,1%. La tasa de letalidad por influenza fue similar o inferior en comparación con temporadas anteriores.

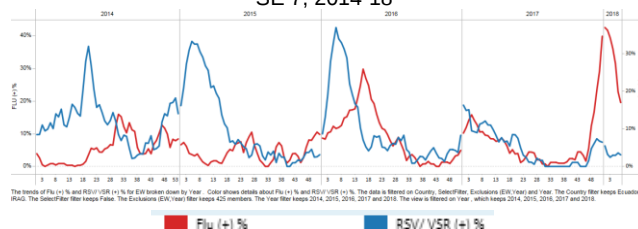
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases by EW 7, 2014-18

Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela por SE 7, 2014-18



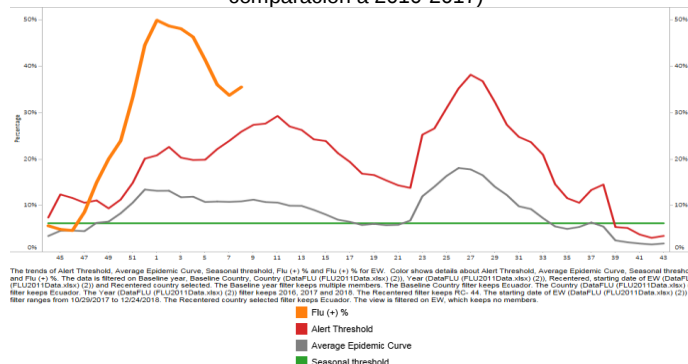
Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 7, 2014-18

Distribución de virus influenza y VSR de casos de IRAG centinela, SE 7, 2014-18



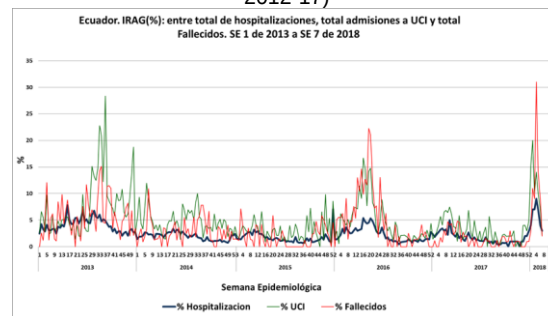
Graph 3. Ecuador: Percent positivity for all influenza cases, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017)

Porcentaje de positividad de todos casos de influenza, SE 7, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 4. Ecuador: Percentage of SARI hospitalizations, UCI admissions and deaths of all hospitalizations, EW 7, 2018 (in comparison with 2012-17)

Porcentaje de casos IRAG, admisiones a UCI y muertes entre todas las hospitalizaciones, SE 7, 2018 (en comparación con 2012-17)



Graph 5. Ecuador: Distribution of SARI cases from EW 44, 2017 to EW 7, 2018 in comparison to 2012-EW 43 of 2017 /

Distribución de casos de IRAG desde SE 44, 2017 a SE 7, 2018 en comparación a 2012- EW 43 2017

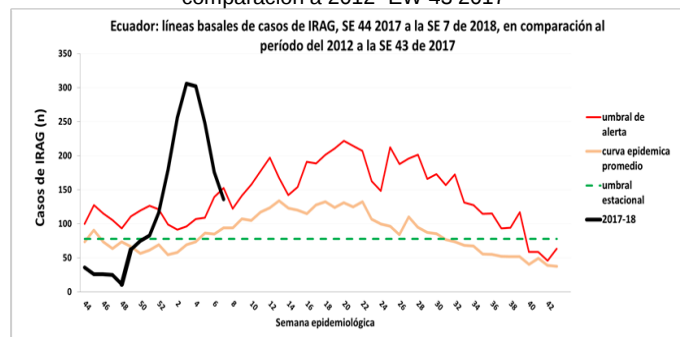


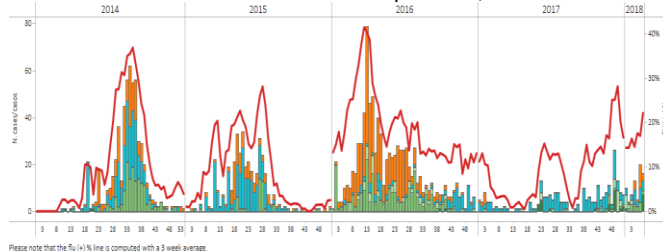
Tabla 1. Ecuador: IRAG Distribución de casos/fallecidos confirmados por influenza por temporada de influenza. Desde SE 44, 2011- SE 7, 2012 a SE 44, 2017 a SE 7, 2018.

SARI influenza cases and SARI influenza deaths by season, and EW. Ecuador. EW 44, 2011-EW 7, 2012 - EW 44, 2017-EW 7, 2018

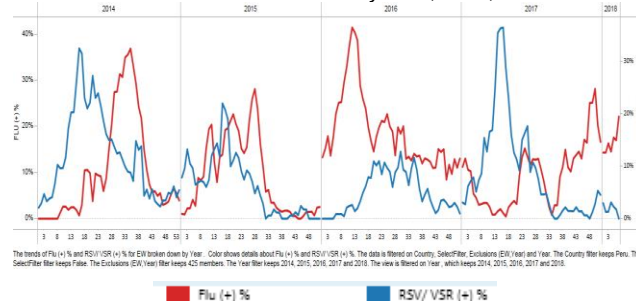
Season	SARI Influenza (+) Cases	SARI Influenza (+) Deaths	Influenza CFR (%)
EW 44 2017/EW 7 2018	669	34	5.1
EW 44, 2016/ EW 7, 2017	121	0	0.0
EW 44, 2015/ EW 7, 2016	93	4	4.3
EW 44, 2014/ EW 7, 2015	61	3	4.9
EW 44, 2013/ EW 7, 2014	50	8	16.0
EW 44, 2012/ EW 7, 2013	58	5	8.6
EW 44, 2011/ EW 7, 2012	199	22	11.1

- **Graph 1.** During EW 7, influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulated, with positivity slightly increasing to 17.6% this week. / Durante la SE 7, influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B co-circularon, con ligero aumento de la positividad a 17,6% durante esta semana.
- **Graph 2.** As of EW 7, 2018, influenza positivity slightly increased to 17.67% and RSV decreased to less than 1%, as compared to prior weeks. Influenza counts were higher than levels observed during the 2016-17 season. / Durante la SE 7 de 2018, la positividad de influenza aumentó ligeramente a 16,7% y la de VSR disminuyó a menos de 1%, en comparación a semanas previas. Los recuentos de influenza fueron mayores a los niveles observados en la temporada 2016-2017.
- **Graph 3.** During EW 7, the percent positivity for influenza was below the seasonal threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 7, el porcentaje de positividad para influenza se reportó bajo el umbral estacional y en la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 5, 2017, SARI cases among all hospitalizations remained at low levels. / Durante la SE 5 de 2018, los casos IRAG entre el total de hospitalizaciones permaneció en niveles bajos.
- **Graph 5.** During EW 6, 2018 ARI activity among children under 5 years of age slightly increased from previous weeks and remained similar to the 2016-2017 seasons for the same period. / Durante la SE 6 de 2018, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años de edad aumentó ligeramente, y se mantuvo similar a las temporadas 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 6,7.** During EW 7, 2018, pneumonia cases slightly increased from the prior week and was similar to the levels observed in 2016-2017 for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, los casos de neumonía aumentaron ligeramente con respecto a la semana anterior y fueron superiores a los niveles observados en 2015-2016 para el mismo período
- **Graph 8.** During EW 7, 2018, 10 departments reported pneumonia rates among children under 5 years of age higher than the pneumonia rates at national level (7.4 per 10,000 population): Amazonas, Arequipa, Cusco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martin, Tumbes and Ucayali. / Durante la SE 7 de 2018, 10 departamentos reportaron tasas de neumonía entre los niños menores de 5 años de edad más elevadas que las tasas de neumonía a nivel nacional (7,4 por cada 10.000 habitantes): Amazonas, Arequipa, Cusco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martin, Tumbes y Ucayali.

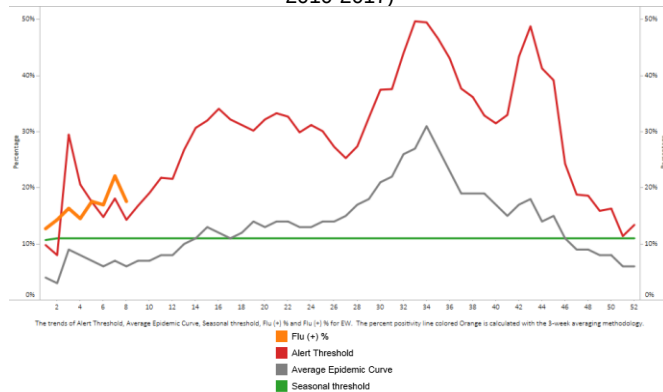
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 7, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 7, 2014-18



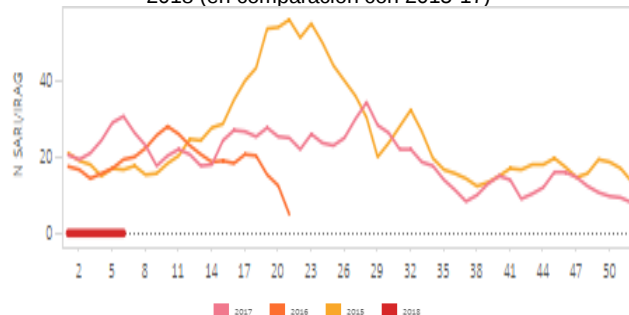
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2014-18



Graph 3. Perú: Percent positivity for influenza, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2018 (en comparación a 2010-2017)

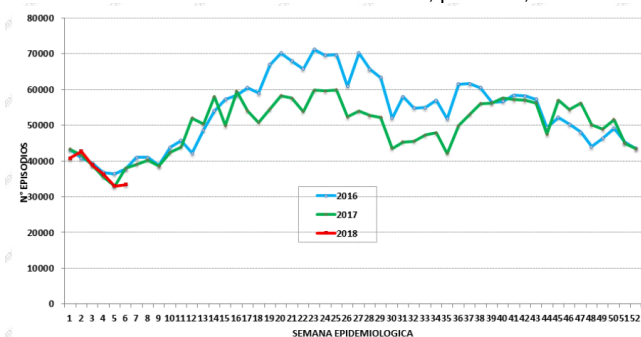


Graph 4. Peru: Number of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 5, 2018 (in comparison with 2015-17)
Número de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 5, 2018 (en comparación con 2015-17)



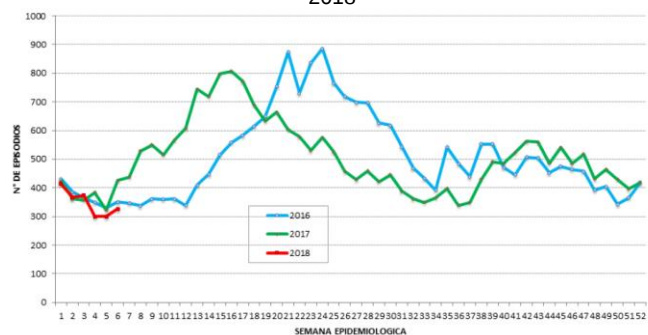
Graph 5. Peru. ARI cases in children under 5 years, by EW 6, 2016-2018

Casos de IRA en niños menores de 5 años, por SE 6, 2016-2018.

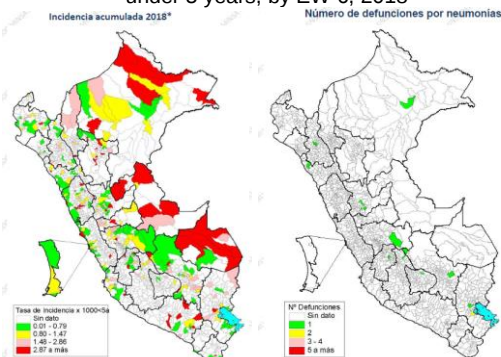


Graph 7. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, by EW 6, 2016-2018

Casos de neumonía en niños menores de 5 años, por SE 6, 2016-2018



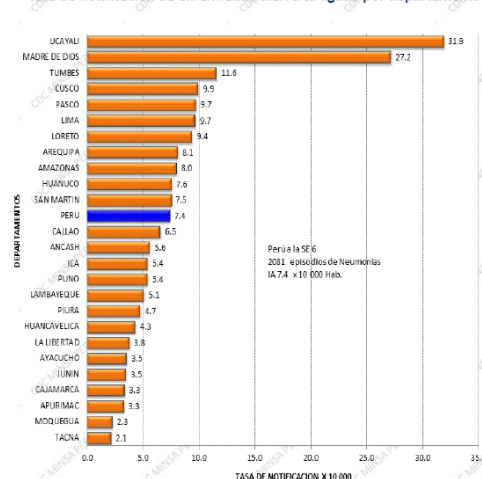
Graph 6 Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 6, 2018



Graph 8. Peru: Pneumonia cumulative incidence in children under 5 years, by department. EW 5, 2018

Peru: Incidencia acumulada de neumonía en menores de 5 años, por departamento, SE 5, 2018.

Tasa de notificación de enfermedad diarreica aguda por departamento

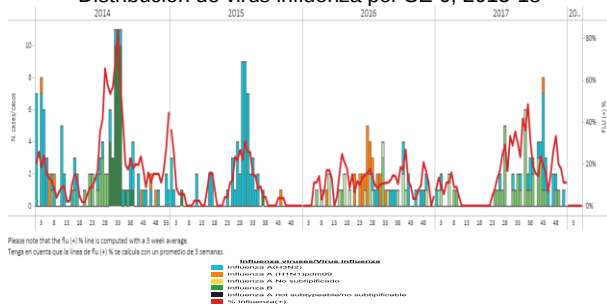


Venezuela

- Graph 1.** During EW 6, no influenza detections were reported; influenza B predominated in previous weeks. / Durante la SE 6, no se reportaron detecciones de influenza; influenza B predominó en semanas previas.
- Graph 2.** As of EW 6, no influenza or RSV detections were reported. / Durante la SE 6, no se reportaron detecciones de influenza o VSR.
- Graph 3.** During EW 6, the percent positivity for influenza continued at low levels and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 6, el porcentaje de positividad para influenza continuó en niveles bajos y se ubicó por debajo del umbral de alerta y de la curva epidémica promedio.

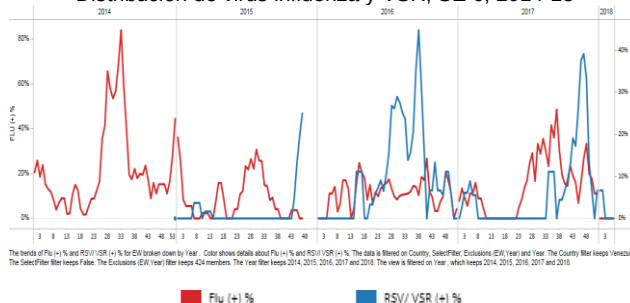
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 6, 2015-18

Distribución de virus influenza por SE 6, 2015-18

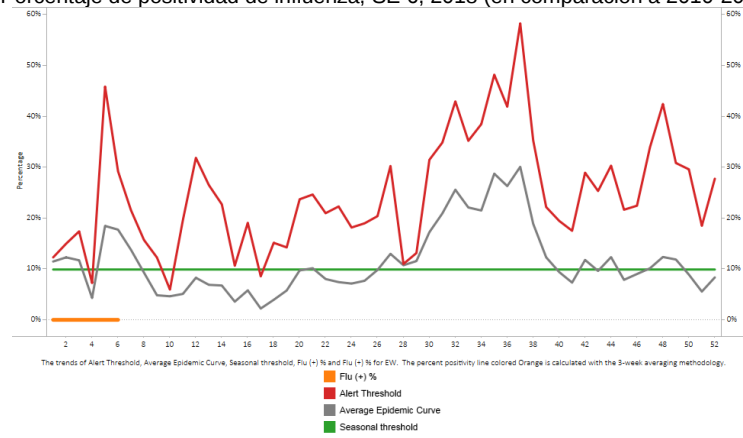


Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 6, 2014-18

Distribución de virus influenza y VSR, SE 6, 2014-18



Graph 3. Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 6, 2018 (in comparison to 2010-2017)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 6, 2018 (en comparación a 2010-2017)

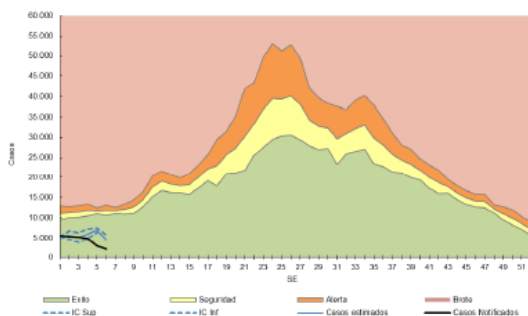


Argentina

- **Graph 1.** As of EW 8, 2018, estimated ILI activity decreased and remained below expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. / A la SE 8 de 2018, la actividad estimada del ETI disminuyó y se mantuvo por debajo de los niveles esperados en el canal epidémico (zona de seguridad) en comparación con años anteriores.
- **Graph 2.** As of EW 8, estimated SARI activity decreased from levels observed in previous weeks and was at the security threshold. / A la SE 8, la actividad estimada de IRAG disminuyó con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores y se situó en el umbral de seguridad.
- **Graph 3.** As of EW 8, estimated pneumonia activity decreased from levels observed in previous weeks, and were below expected levels in the epidemic channel (security zone). / A partir de la SE 8, la actividad estimada de la neumonía disminuyó con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores y se situó por debajo de los niveles esperados en el canal epidémico (zona de seguridad)
- **Graph 4.** As of EW 8, estimated bronchiolitis activity among children under 2 years of age decreased below expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. / A partir de la SE 8, la actividad estimada de la bronquiolitis entre los niños menores de 2 años disminuyó por debajo de los niveles esperados en el canal epidémico (zona de seguridad) en comparación con años anteriores.
- **Graph 5.** During EW 4, influenza activity decreased, with less than 1% positivity; influenza B predominated. / Durante SE 4, la actividad de la influenza disminuyó, con menos de 1% de positividad; predominó la influenza B
- **Graph 6.** As of EW 4, influenza and RSV positivity decreased and below levels reported in prior weeks and similar to the prior season. / A partir de la SE 4, influenza y la positividad del VSR disminuyeron y se situaron por debajo de los niveles reportados en semanas anteriores y similares a la temporada anterior.
- **Graph 7.** During EW 4, the percent positivity for influenza decreased and remained below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 4, el porcentaje de positividad para la influenza disminuyó y se mantuvo por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica media.

Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 8, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de ETI. Corredor endémico, SE 8, 2018 (en comparación a 2013-2017)

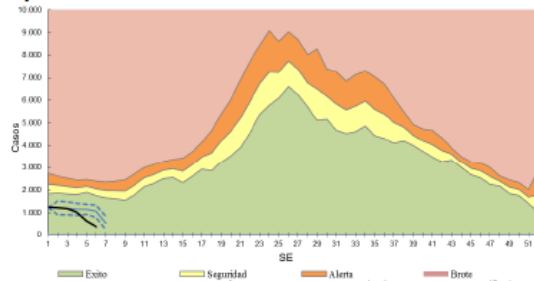
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE06. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



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, EW 8, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de neumonía. Corredor endémico, SE 8, 2018 (en comparación a 2013-2017)

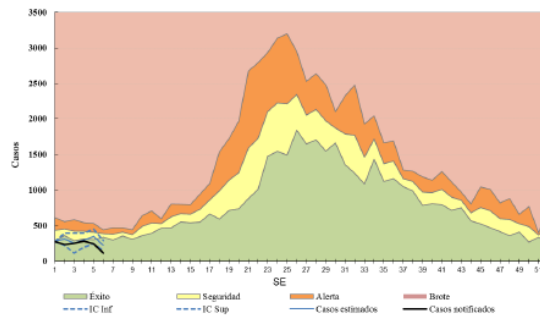
Gráfico 3 - Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE06. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



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 8, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de IRAG. Corredor endémico, SE 8, 2018 (en comparación a 2013-2017)

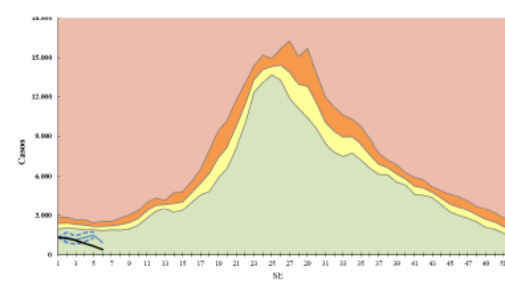
Gráfico 2 - Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2018 hasta SE06. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



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.

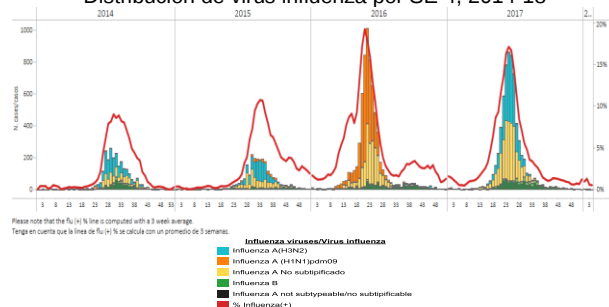
Graph 4. Argentina. Bronchiolitis cases. Endemic channel, EW 8, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de bronquiolitis. Corredor endémico, SE 8, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 4 - Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE06. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.

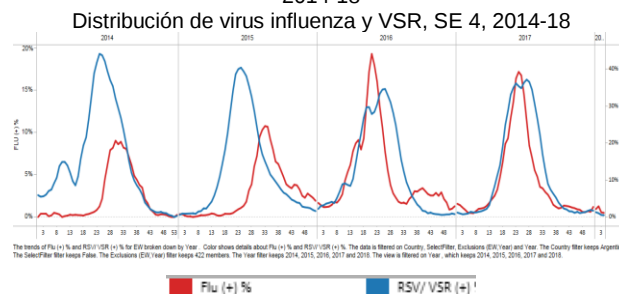


Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

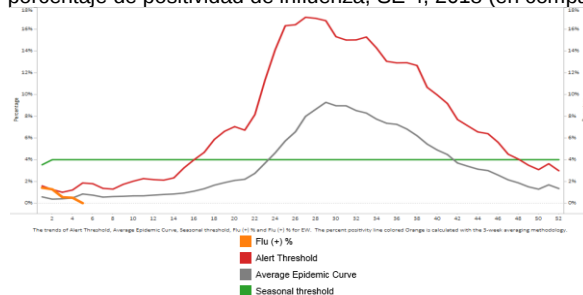
Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 4, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 4, 2014-18



Graph 6. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 4, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 4, 2014-18



Graph 7. Argentina: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 4, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 4, 2018 (en comparación a 2010-2017)

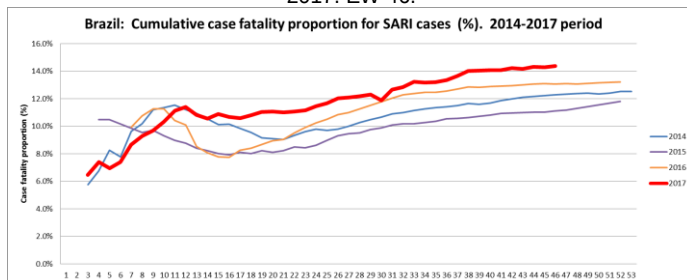


Brazil

- Graph 1-3.** During EW 7, 2018, cumulative SARI hospitalizations slightly increased. The case fatality proportion among all SARI hospitalizations was 14.57% (121 SARI-related deaths/ 830 SARI-related hospitalizations), which was lower than the levels reported in previous seasons for the same period. Overall, two deaths were reported to have underlying risk-factors and two reported use of antivirals; the median of age was 58 years. Most SARI cases and SARI deaths were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (Southeast region). / Durante la SE 7 de 2018, hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente. La proporción de casos fallecidos entre las hospitalizaciones por IRAG fue 14,57% (121 muertes asociadas a IRAG/ 830 hospitalizaciones por IRAG) que son menores a los niveles observados en temporadas anteriores para el mismo período. En general, se reportaron dos fallecidos con factores de riesgo y dos reportaron uso de antivirales; la mediana de edad fue 58 años. La mayoría de los casos asociados a IRAG y fallecidos por IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (región sudeste).
- Graph 4,5.** The cumulative number of SARI cases (830) and deaths (121) as of EW 7, 2018 was reported to be similar to levels observed in previous seasons for the same period. / Los casos (830) y fallecidos (121) acumulados asociados a IRAG hasta la SE 7 de 2018, fueron similares a los niveles observados en temporadas previas para el mismo período.
- Graph 6,7.** The cumulative number of influenza-positive SARI cases and deaths as of EW 46 was reported to be slightly higher than the levels in 2014-2015, but lower than 2016. / Los casos y fallecidos acumulados asociados a IRAG positivos para influenza hasta la SE 46 se han reportado ligeramente superiores a los niveles observados en 2014-2015, pero menores que en 2016.
- Cumulative SARI Cases (Flu+):** During EW 46, 2 states reported higher cumulative influenza-positive SARI cases than the 2016 season: Amazonas (5) and Pernambuco (14). / **Casos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 46, 2 estados reportaron casos acumulados de IRAG positivos para influenza mayores a los observados en la temporada 2015-2016: Amazonas (5) y Pernambuco (14).
- Cumulative SARI Deaths (Flu+):** During EW 46, 2017, 3 states reported higher cumulative influenza-positive SARI deaths than the 2016 season: Amazonas (1), Piauí (1) and Tocantins (1). / **Fallecidos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 46, 2017, 3 estados reportaron mayor número de muertes por IRAG positivas para influenza acumuladas que en la temporada 2015-2016: Amazonas (1), Piauí (1) y Tocantins (1).
- Graph 8.** During EW 7, influenza activity in the Northern region slightly decreased to 1% positivity and influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 7, la actividad de influenza en la región norte disminuyó ligeramente a 1% de positividad e influenza B predominó en las últimas semanas.
- Graph 9.** As of EW 7, influenza positivity in the Northern region slightly decreased from previous weeks and RSV positivity increased, as compared to levels from the previous weeks. / Durante la SE 7, la positividad de influenza en la región norte disminuyó ligeramente con respecto a las semanas anteriores y la positividad del VSR aumentó, en comparación con los niveles de las semanas anteriores.

- **Graph 10.** As of EW 7, in the Southeastern region influenza positivity decreased from previous weeks, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. No negative samples were reported during the last two EWs. / Durante la SE 7, la positividad de influenza en la región sudeste disminuyó en relación a semanas previas, con co-circulación de influenza A(H3N2) y B. No se reportaron muestras negativas durante las últimas dos SE.
- **Graph 11.** As of EW 7, influenza positivity in the Southwestern region decreased from previous weeks, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 7, la positividad de influenza en la región sudoeste disminuyó en relación a semanas previas, con co-circulación de influenza A(H3N2) y B.

Graph 1. Brazil. Cumulative case fatality proportion for SARI cases (%) by EW. 2014-2017 period. EW 46.
Proporción de casos fatales de IRAG acumulados (%). Período 2014-2017. EW 46.

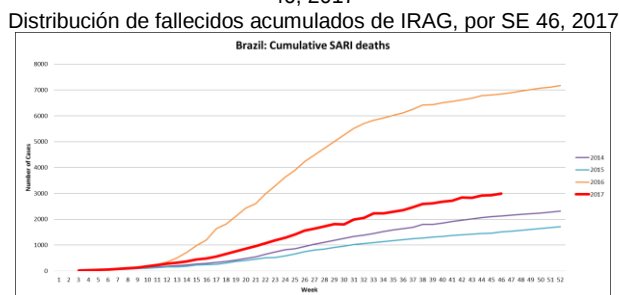


Graph 3. Brazil. SARI-related deaths, by EW 7, 2018
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 7, 2018



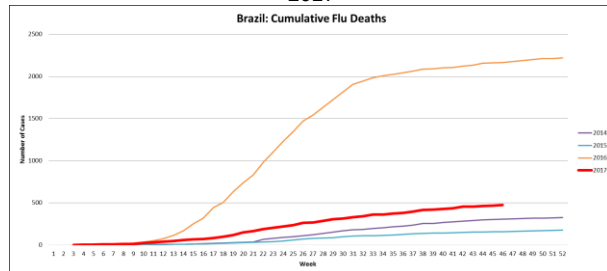
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 21/2/2018, sujeitos a alteração.

Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 46, 2017

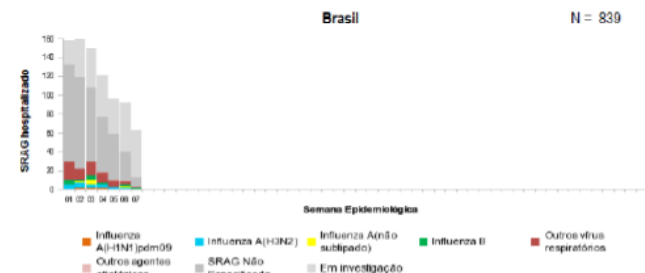


Graph 7. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related deaths, by EW 46, 2017

Distribución de flu (+) fallecidos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



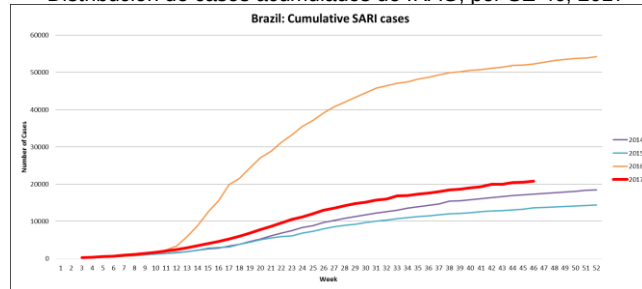
Graph 2. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 7, 2018
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 7, 2018



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 21/2/2018, sujeitos a alteração.

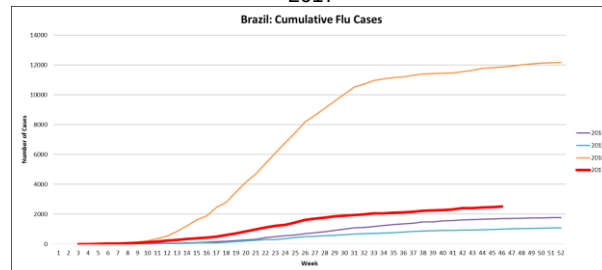
Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 46 2017

Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017

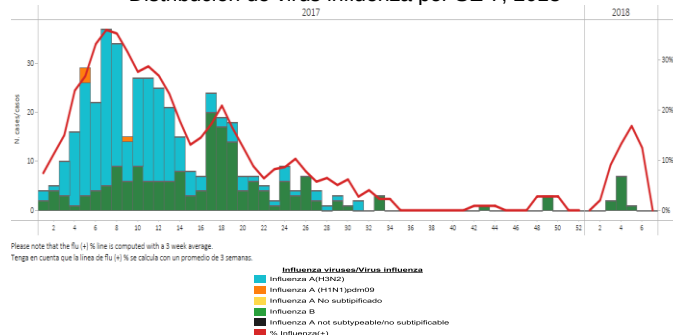


Graph 6. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 46, 2017

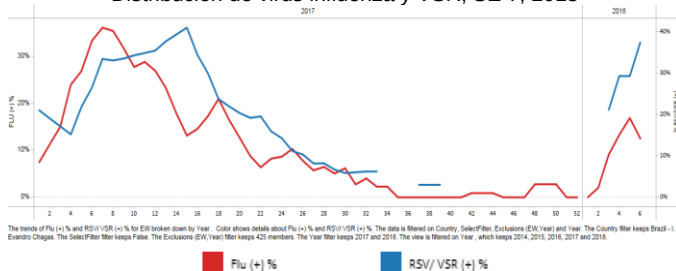
Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 46, 2017



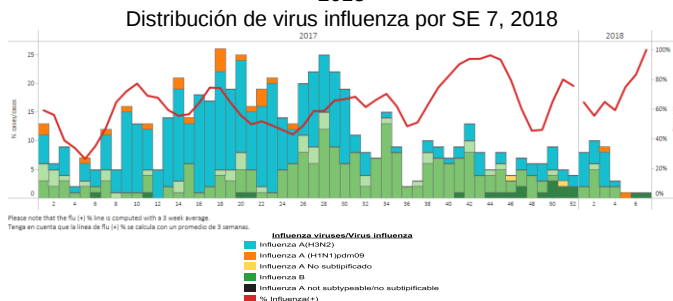
Graph 8. Brazil - NIC IEC. Influenza virus distribution by EW 7, 2018
Distribución de virus influenza por SE 7, 2018



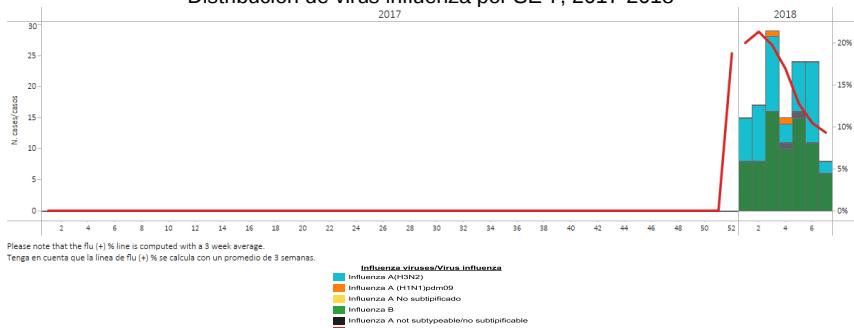
Graph 9. Brazil - NIC IEC: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2018
Distribución de virus influenza y VSR, SE 7, 2018



Graph 10. Brazil- NIC FIOCRUZ. Influenza virus distribution by EW 7, 2018
Distribución de virus influenza por SE 7, 2018



Graph 11. Brazil- NIC Adolfo Lutz. Influenza virus distribution by EW 7, 2017-2018
Distribución de virus influenza por SE 7, 2017-2018



Chile

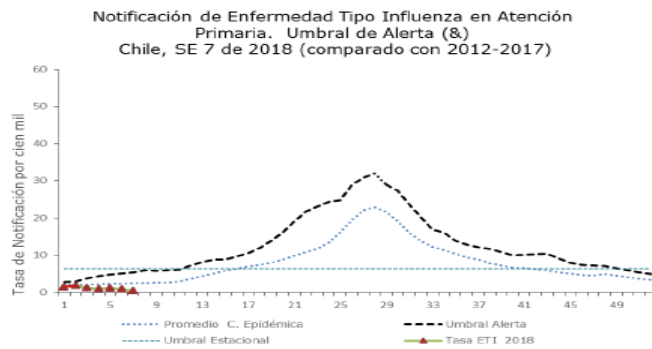
- **Graph 1.** During EW 7, ILI activity decreased and remained below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 7, la actividad de ETI disminuyó y se mantuvo por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media.
- **Graph 2.** During EW 7, 2018 the proportion of SARI cases among all hospitalizations decreased and was similar to the previous seasons for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, la proporción de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyó y fue similar a lo observado en las temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 7, the percentage of hospital emergency visits for pneumonia slightly decreased at the the seasonal threshold and was higher than levels observed in previous weeks. / Durante la SE 7, el porcentaje de visitas de urgencia hospitalarias por neumonía disminuyó ligeramente por debajo del umbral estacional y fue superior a los niveles observados en las semanas anteriores.
- **Graph 4.** During EW 7, 2018, influenza detections slightly increased from the previous week with 4.9% positivity reported. Influenza B predominated. / Durante la SE 7 de 2018, las detecciones de influenza aumentaron levemente con respecto a la semana anterior, con una positividad reportada de 4,9%. Predominó influenza B.
- **Graph 5.** During EW 7, 2018, the percent positivity for influenza was above the seasonal threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 7 de 2018, el porcentaje de positividad para la influenza se ubicó sobre el umbral estacional y la curva epidémica media.
- **Graph 6,7** During EW 7, 2018, influenza proportion slightly decreased and RSV positivity decreased to 1%. / Durante SE 7 de 2018, la proporción de influenza disminuyó ligeramente y la positividad del VSR disminuyó a 1%.
- **Graph 8.** During EW 7, 2018, the number of ILI cases was similar to the levels observed during the 2015-2017 seasons for the same period. / Durante la SE 7 de 2018, el número de casos de ETI fue similar a los niveles observados en las temporadas 2015-2017 para el mismo período.
- On 23 January 2018¹², OIE report of an increase in equine morbidity due to equine influenza A(H3N8) virus among unvaccinated Equidae species (unspecified). The outbreak began on 8 January, 2018 in the Metropolitan region and was first reported on 23 January, 2018 to OIE. The cases were laboratory-confirmed by rRT-PCR by the national laboratory on January 19. To this date, there is a confirmation of the disease for eleven regions out of fifteen of the country. The measures applied consisted on surveillance outside/within containment and/or protection zone, vaccination permitted (if a vaccine exists), no treatment of affected animals. The investigation is ongoing and surveillance is being strenghtened. / El 23 de enero de 2018, la OIE informó un aumento de la morbilidad equina debido al virus influenza equina A(H3N8) entre las especies de

¹² OIE report available at:

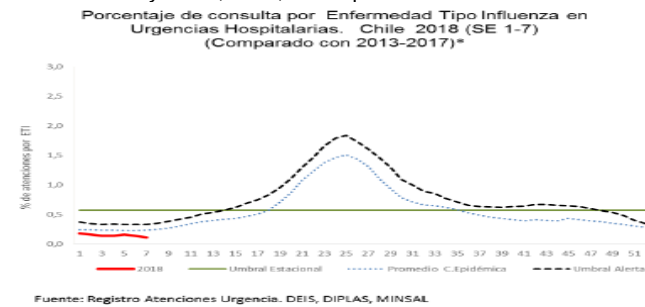
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=25987

equinos no vacunados (no especificada). El brote comenzó el 8 de enero de 2018 en la región metropolitana y se informó por primera vez el 23 de enero de 2018 a la OIE. Los casos fueron confirmados por laboratorio por rRT-PCR desde el laboratorio nacional el 19 de enero. Hasta la fecha, hay una confirmación de la enfermedad para once regiones de quince del país. Las medidas aplicadas consistieron en la vigilancia fuera / dentro de la zona de contención y / o protección, la vacunación permitida (si existe una vacuna), el no tratamiento de los animales afectados. La investigación está en curso y la vigilancia se está fortaleciendo.

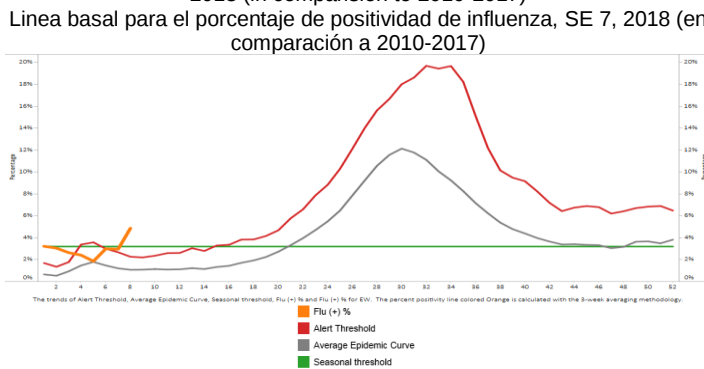
Graph 1. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 7, 2018; in comparison to 2012-2017



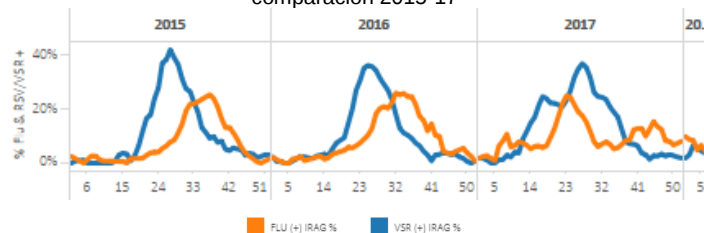
Graph 3. Chile. Percentage of hospital emergency visits for pneumonia, by EW 7, 2018, in comparison to 2012-17



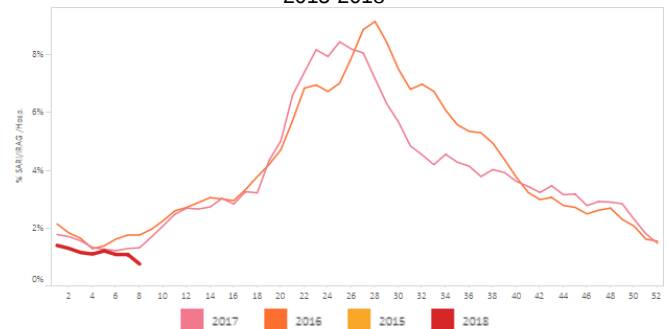
Graph 5. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017)



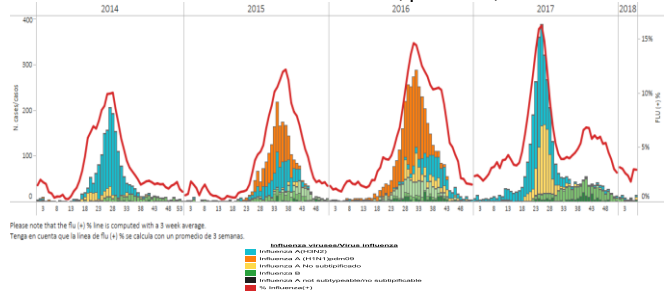
Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza and RSV, EW 7, 2018 in comparison 2015-17
Casos IRAG con muestras positivas por influenza y VSR, SE 7, 2018, en comparación 2015-17



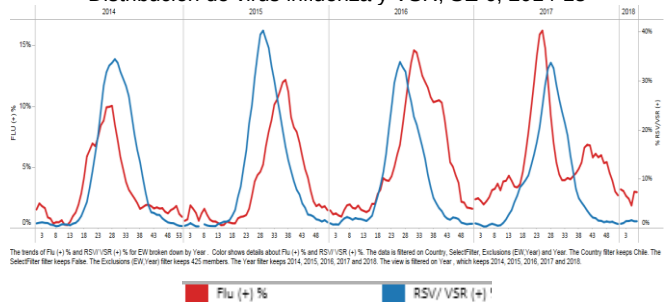
Graph 2. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 7, 2015-2018,
Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 7, 2015-2018



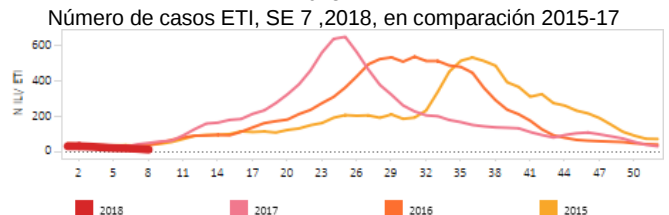
Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW 6, 2014-18
Distribución de virus de influenza, por SE 6, 2014-18



Graph 6. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 6, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 6, 2014-18



Graph 8. Chile. Number of ILI cases, EW 7, 2018 in comparison 2015-17
Número de casos ETI, SE 7, 2018, en comparación 2015-17



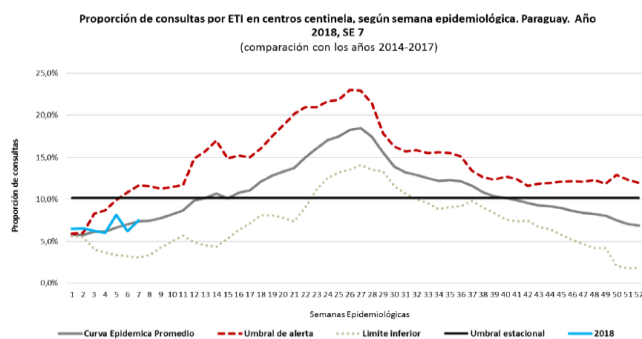
Paraguay

- Graph 1.** During EW 7, 2018, ILI activity remained similar as compared to the prior week and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante SE 7 de 2018, la actividad del ETI permaneció

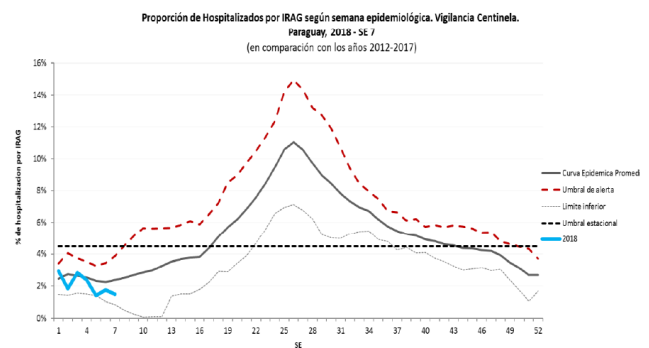
similar en comparación con la semana anterior y se situó bajo el umbral de alerta y en la curva epidémica media.

- **Graph 2, 3.** During EW 7, SARI activity decreased with the percent of SARI cases among all hospitalizations below the average epidemic curve. / Durante la SE 7, la actividad IRAG disminuyó con el porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones bajo la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 6, the number of pneumonia cases slightly decreased from previous weeks and remained higher than levels reported during 2016-2017 for the same period. / Durante la SE 6, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente en relación a las semanas previas y permaneció superior a los niveles reportados durante el mismo período de 2016-2017.
- **Graph 5.** During EW 6, the number of ARI cases slightly was similar from levels observed in previous weeks and was at the levels reported during 2015-2017 for the same period. / Durante la SE 6, el número de casos de IRA fue similar a los niveles observados en semanas previas y se situó en los niveles notificados durante 2015-2017 para el mismo período.
- **Graph 6,7.** During EW 7, RSV case-counts remained at low levels. Influenza activity slightly decreased in EW 7, positivity and influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 7, los recuentos de casos de VSR permanecieron en niveles bajos. La actividad de influenza disminuyó ligeramente en la SE 7 e influenza B predominó en semanas previas.

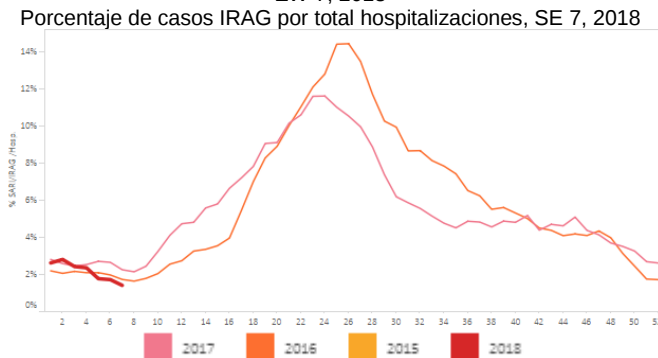
Graph 1. Paraguay: Proportion of ILI consultations among sentinel sites, EW 7, 2018 (as compared to 2012-2017)



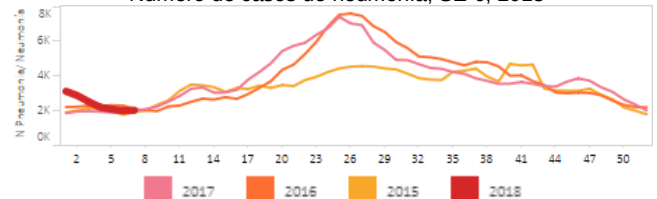
Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 7, 2018 (as compared to 2012-2017)



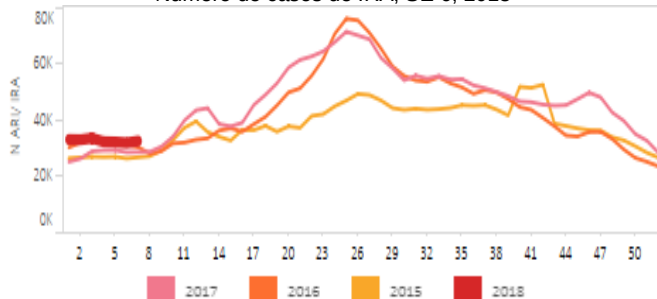
Graph 3. Paraguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 7, 2018



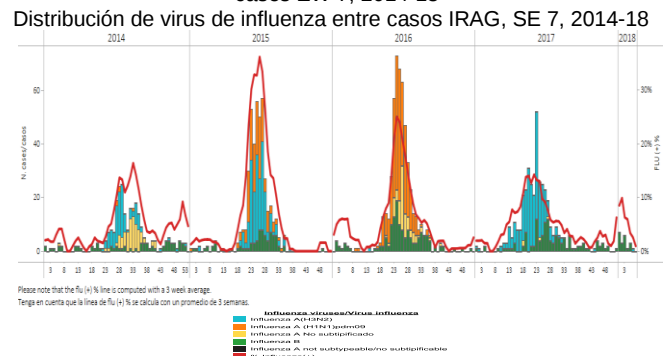
Graph 4. Paraguay: Number of cases of pneumonia, EW 6, 2018



Graph 5. Paraguay: Number of cases for ARI, EW 6, 2018

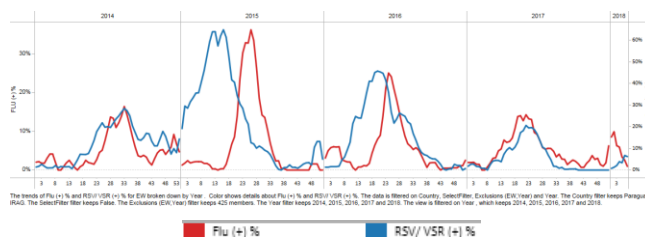


Graph 6. Paraguay IRAG: Influenza virus distribution among SARI cases EW 7, 2014-18



Graph 7. Paraguay: Influenza and RSV distribution, among SARI cases, EW 7, 2014-18

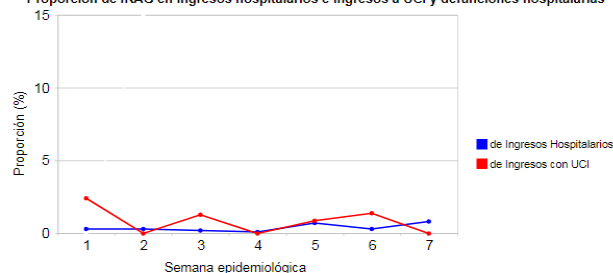
Distribución de virus influenza y VSR, entre casos IRAG, SE 7, 2014-18



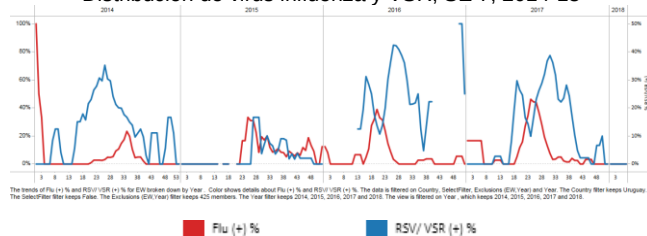
Uruguay

- Graph 1.** As of EW 7, 2018 the proportion of SARI-related ICU admissions remained at low levels and SARI-related hospitalizations slightly increased from levels observed in previous weeks and were mainly among children under 5 years of age¹³. Overall, from EW 1 to EW 6, ~52% of SARI hospitalizations (n=10) and 80% of SARI-related UCI admissions (n=3) had underlying comorbidities. / En la SE 7 de 2018, la proporción de ingresos en UCI relacionada con IRAG permaneció a niveles bajos y las hospitalizaciones relacionadas con IRAG aumentaron ligeramente con respecto a los niveles observados en las semanas anteriores y se concentraron principalmente en niños menores de 5 años. En general, desde la SE 1 hasta la SE6, ~52% de las hospitalizaciones por IRAG (n=10) y 80% de las admisiones a UCI por IRAG (n=3) presentaron comorbilidades asociadas.
- Graph 2.** During EW 7, 2018 influenza and RSV activity remained at low levels. / Durante la SE 7 de 2018, la actividad de influenza y la actividad de VSR permanecieron a niveles bajos.
- Graph 3.** During EW 7, no influenza activity among SARI cases was reported as compared to previous weeks, with influenza A(H3N2) and B co-circulating in previous weeks. / Durante la SE 7, no se reportó actividad de influenza entre los casos de IRAG en comparación con las semanas anteriores, con influenza A(H3N2) y B co-circulando en las semanas previas.
- Graph 4.** During EW 7, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 7, el porcentaje de positividad para influenza se ubicó por debajo del umbral de alerta y las curvas epidémicas medias.

Graph 1. Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 7, 2018
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



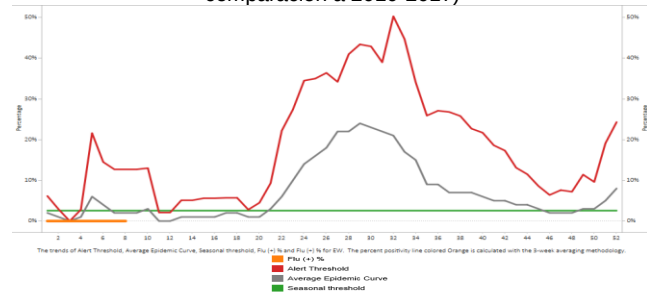
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 7, 2014-18
Distribución de virus de influenza y VSR, SE 7, 2014-18



Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution among SARI cases by EW 7, 2018
Distribución de virus de influenza entre casos de IRAG, por SE 7, 2018



Graph 4. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 7, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 7, 2018 (en comparación a 2010-2017)



¹³ Data available at: <http://colo1.msp.gub.uy/epidemiologia/servlet/iraggraffmenu>

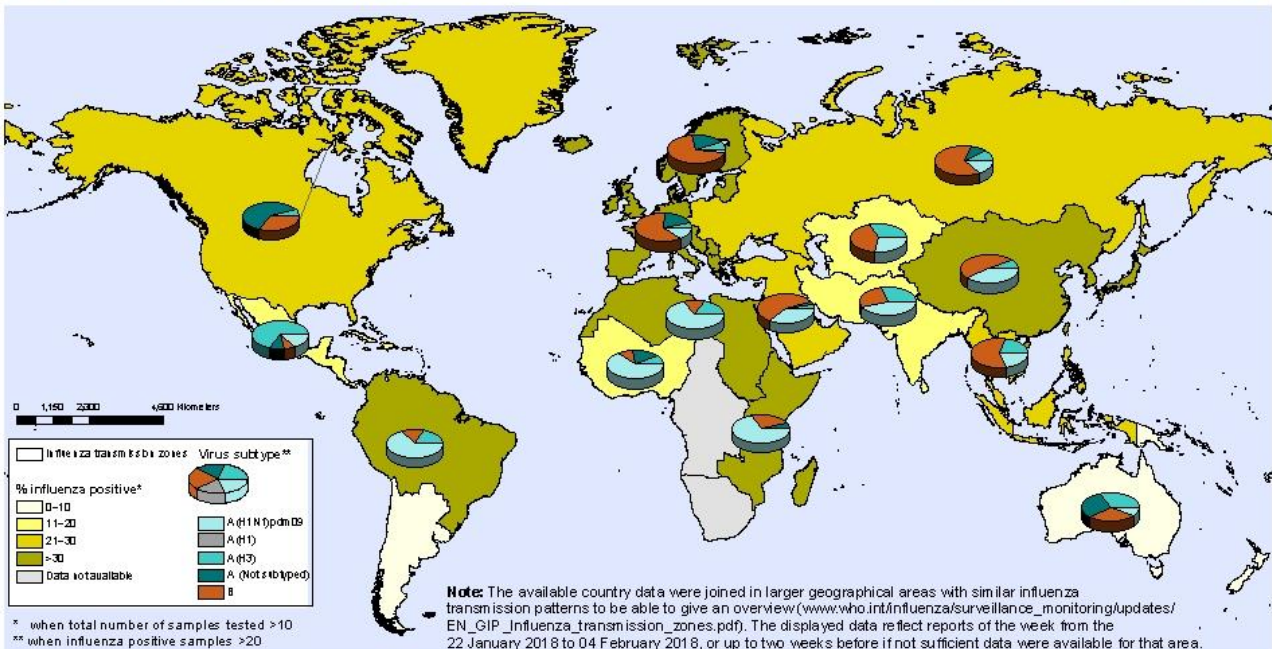
Influenza activity remained high in the temperate zone of the northern hemisphere while in the temperate zone of the southern hemisphere activity was at inter-seasonal levels. Worldwide, influenza A accounted still for the majority of influenza detections but influenza B (mostly B-Yamagata lineage) increased in recent weeks. Up to now, the majority of countries which are in the influenza season, reported influenza-like illness reaching moderate levels in comparison with previous years, with few reaching levels exceeding those of previous years. Some countries however have reported levels of hospitalization and ICU admissions reaching or exceeding peak levels of previous influenza seasons. / La actividad de influenza permaneció elevada en la zona templada del hemisferio norte, mientras que en la zona templada del hemisferio sur la actividad se desarrolló a niveles interestacionales. En todo el mundo, influenza A representó la mayoría de las detecciones de influenza, pero influenza B (principalmente del linaje Yamagata) ha aumentado en semanas recientes.

Hasta ahora, la mayoría de los países que se encuentran en temporada de influenza, informaron que la enfermedad tipo influenza alcanzó niveles moderados en comparación con los años anteriores, con pocos alcanzando ya niveles altos. Algunos países han informado niveles de hospitalización y admisiones a UCI en niveles que alcanzan o superan los niveles máximos de temporadas anteriores de influenza.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 104 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 22 January to 4 February 2018. The WHO GISRS laboratories tested more than 302596 specimens during that time period. 98068 were positive for influenza viruses, of which 54142 (55.2%) were typed as influenza A and 43926 (44.8%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 10290 (58%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 7441 (42%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 7553 (92.5%) belonged to the B-Yamagata lineage and 615 (7.5%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 104 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 22 de Enero al 4 de Febrero de 2018. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 302596 muestras durante ese período. 98068 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 54142 (55,2%) fueron tipificados como influenza A y 43926 (44,8%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 10290 (58%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 7441 (42%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 7553 (92,5%) fueron del linaje B-Yamagata y 615 (7,5%) fueron del linaje B-Victoria.

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

Status as of 16 February 2018



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/fluNet).



This report summarizes¹⁴ the epidemiological and virological features of the laboratory-confirmed human cases of infection with influenza viruses of animal origin, including avian influenza A(H5) and A(H7) and swine-origin viruses from 8 December 2017 to 25 January 2018¹⁵. No sustained human-to-human transmission was identified in any of the events. / Este reporte resume las características epidemiológicas y virológicas de los casos humanos de infección por virus influenza de origen animal confirmados por laboratorio, incluyendo influenza aviar A(H5) y A(H7) y virus de origen porcino desde 8 Diciembre 2017 al 25 Enero 2018. No se ha identificado transmisión sostenida de humano a humano en ninguno de los eventos.

Avian influenza viruses

Avian influenza A(H5) viruses / Virus influenza aviar A(H5)

Since 7 December 2017, one new laboratory-confirmed human case of influenza A(H5N6) virus infection was reported from China. A 3-year-old female resident of Fujian Province, China, with onset symptoms on 19 December 2017, was diagnosed and treated as an outpatient and fully recovered. The patient had exposure to live poultry before illness onset; no further human cases were reported among her close contacts.

A total of 19 laboratory-confirmed cases of human infection with influenza A(H5N6) virus, including six deaths, have been reported from China since 2014. According to the animal health authorities in China, influenza A(H5N6) viruses have been detected in poultry in the first half of 2017 in many provinces in the country, including those that have reported human cases. / Desde el 7 de diciembre de 2017, se reportó un nuevo caso humano confirmado por laboratorio de infección por virus influenza A(H5N6) en China. Una mujer de 3 años residente en la provincia de Fujian, China, con síntomas de inicio el 19 de diciembre de 2017, fue diagnosticada y tratada como paciente ambulatorio y se recuperó ad integrum. El paciente tuvo exposición a aves de corral vivas antes del inicio de la enfermedad; no se informaron más casos humanos entre sus contactos cercanos.

A total of 19 cases confirmed by laboratory of human infection with influenza A(H5N6) virus, including six deaths, have been reported from China since 2014. According to the animal health authorities in China, influenza A(H5N6) viruses have been detected in poultry in the first half of 2017 in many provinces in the country, including those that have reported human cases. / Desde el 7 de diciembre de 2017, se reportó un nuevo caso humano confirmado por laboratorio de infección por virus influenza A(H5N6) en China. Una mujer de 3 años residente en la provincia de Fujian, China, con síntomas de inicio el 19 de diciembre de 2017, fue diagnosticada y tratada como paciente ambulatorio y se recuperó ad integrum. El paciente tuvo exposición a aves de corral vivas antes del inicio de la enfermedad; no se informaron más casos humanos entre sus contactos cercanos.

Avian influenza A(H7N9) viruses / Virus influenza aviar A(H7N9)

Since 7 December 2017, one new laboratory-confirmed human case of influenza A(H7N9) virus infection was reported from China. A 72-year-old male resident of Xinjiang Uyghur Autonomous Region, China, with onset symptoms on 3 January, was hospitalized on 6 January and passed away on 10 January 2018. The patient had exposure to a live poultry market before illness onset; no further human cases were reported among his close contacts.

Since 2013, a total of 1566 laboratory-confirmed cases of human infection with avian influenza A(H7N9) viruses, including at least 613 deaths has been reported.

If the incidence of human cases follows the trends seen in previous years, the number of reported human cases may rise over the coming months. The agricultural authorities in China have announced that vaccination of domestic poultry against infection with avian influenza A(H7) viruses has commenced, in addition to the ongoing poultry vaccination program against avian influenza A(H5) viruses. / Desde el 7 de diciembre de 2017, se informó un nuevo caso humano confirmado por laboratorio de infección por virus influenza A(H7N9) en China. Un hombre de 72 años residente de la Región Autónoma Uigur de Xinjiang, China, con síntomas de inicio el 3 de enero, fue hospitalizado el 6 de enero y falleció el 10 de enero de 2018. El paciente estuvo expuesto a un mercado avícola vivo antes del inicio de la enfermedad; no se informaron más casos humanos entre sus contactos cercanos.

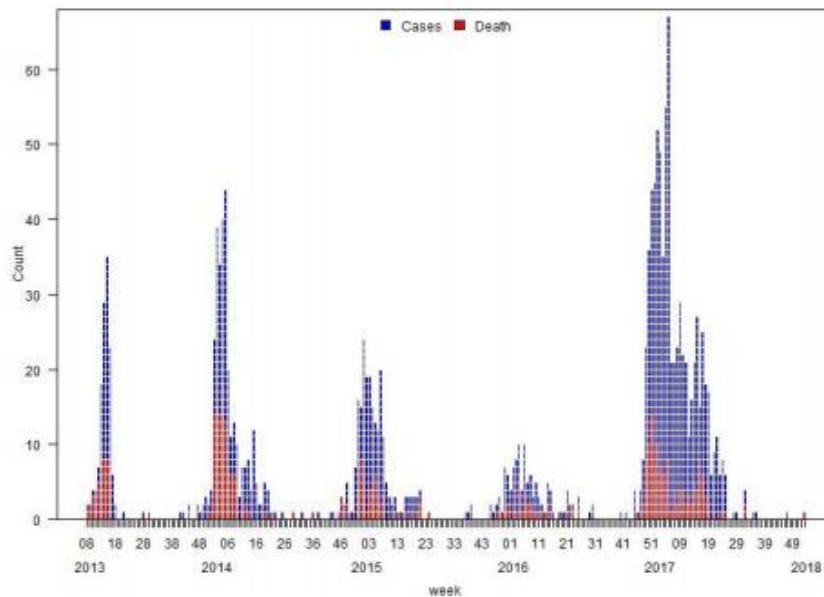
Desde 2013, se han notificado un total de 1566 casos de infección humana confirmada por laboratorio con virus de la influenza aviar A (H7N9), que incluyen al menos 613 muertes.

¹⁴ 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/
More information available at: <http://www.who.int/wer/2017/wer9233/en/>

¹⁵ WHO (2018) Influenza at the human-animal interface Summary and assessment. Available at: http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/Influenza_Summary_IRA_HA_interface_25_01_2018_FINAL.pdf?ua=1

Si la incidencia de casos humanos sigue las tendencias observadas en años anteriores, la cantidad de casos humanos informados puede aumentar en los próximos meses. Las autoridades agrícolas de China han anunciado que ha comenzado la vacunación de las aves de corral domésticas contra la infección por virus influenza aviar A(H7), además del programa actual de vacunación contra los virus influenza aviar A(H5).

Figure 1: Epidemiological curve of avian influenza A(H7N9) cases in humans by week of onset, 2013-2018.



Swine influenza viruses

Influenza A(H1N1)v viruses / Virus influenza A(H1N1)v

On 16 January 2018 (EW 3), one case of human infection with a swine influenza A(H1N1)v virus was reported from Switzerland. The case is a 48-year-old farm worker with onset symptoms on 20 December 2017. He presented with mild acute respiratory symptoms 8 days before a nasal swab was collected. The virus isolated from this human case was partially sequenced and was closely related to the European avian-like swine influenza A(H1N1) viruses circulating in swine in Europe. Samples from the swine at the farm where the case worked also tested positive for influenza A viruses, and are currently under characterization. No additional human cases related to this event were reported. Human cases infected with swine influenza viruses have been detected in Switzerland in 2003, 2009, 2010, 2011 and 2016. Swine influenza A(H1N1) viruses are endemic in pig populations and circulate among swine in many regions of the world. / El 16 de enero de 2018 (SE 3), se informó de un caso de infección humana con virus influenza porcina A(H1N1)v en Suiza. El caso es un trabajador agrícola de 48 años con síntomas de inicio el 20 de diciembre de 2017. Presentó síntomas respiratorios agudos leves 8 días antes de que se tomara un hisopo nasal. El virus aislado de este caso humano se secuenció parcialmente y estaba estrechamente relacionado con los virus europeos de influenza porcina tipo aviar A(H1N1) que circulan en los cerdos en Europa. Las muestras de los cerdos en la granja donde funcionó el caso también arrojaron resultados positivos para virus de influenza A y actualmente se encuentran bajo caracterización. No se informaron casos humanos adicionales relacionados con este evento. Se detectaron casos humanos infectados con virus de influenza porcina en Suiza en 2003, 2009, 2010, 2011 y 2016. Los virus de la gripe porcina A (H1N1) son endémicos en las poblaciones porcinas y circulan entre los cerdos en muchas regiones del mundo.

Influenza A(H3N2)v viruses / Virus influenza A(H3N2)v

Since 7 December 2017, one human infection with an influenza A(H3N2)v virus was reported in the U.S. in the state of Iowa. The case reported contact with swine in the week prior to illness onset, was not hospitalized and has fully recovered. No human-to-human transmission was identified. Since human infections with novel influenza A viruses became nationally notifiable in 2005, 434 human infections with influenza A(H3N2)v viruses have been reported to the U.S. CDC and 62 of these occurred in 2017.

Most cases are associated with mild illness, although several cases have been hospitalized and one case was reported as a fatal case (in 2012). / Desde el 7 de diciembre de 2017, se informó una infección humana con un virus de la influenza A (H3N2) v en los EE. UU. En el estado de Iowa. El caso informó contacto con cerdos en la semana anterior al inicio de la enfermedad, no fue hospitalizado y se recuperó por completo. No se identificó transmisión de humano a humano. Desde que las infecciones humanas con nuevos virus de influenza A pasaron a ser notificables a nivel nacional en 2005, 434 infecciones humanas con virus de influenza A (H3N2) v han sido reportadas a los EE.UU. CDC y 62 de ellas ocurrieron en 2017.

La mayoría de los casos se asocian con enfermedad leve, aunque varios casos han sido hospitalizados y un caso se informó como un caso fatal (en 2012).

Recommendations

In light of the active circulation of influenza in several countries in the Northern Hemisphere with influenza A(H3N2) predominating and considering that vaccine effectiveness (VE) has been lower against A(H3N2) than influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B¹⁶, PAHO/WHO reiterates its recommendations to Member States relating to surveillance, the clinical management of patients, the implementation of infection prevention control measures in health care services and communication with the public about preventive measures.

Surveillance

PAHO/WHO recommends the continued strengthening of ARI and ILI surveillance systems and prioritizing SARI surveillance to monitor the epidemiological behavior and viral circulation, trends, clinical severity and most affected risk groups.

To accompany indicator-based surveillance, PAHO/WHO recommends Member States implement event-based surveillance. Event-based surveillance is the organized and rapid capture of information about events that may pose a potential risk to public health. This information may come from rumors and other ad-hoc reports transmitted through formal channels (pre-established routine information systems) or informal channels (i.e., media, direct communication from health care workers, or non-governmental organizations). Event-based surveillance is a functional component of the early warning and response mechanism.¹⁷

Respiratory events that are unusual should be investigated immediately. Unusual events include: influenza cases with atypical clinical progression; ARI associated with animal disease or in travelers to areas at risk of novel influenza virus emergence; SARI among health care professionals; or clusters of influenza outside the normal circulation season.

As part of routine surveillance, nasopharyngeal specimens should be obtained for the diagnosis of respiratory viruses, always prioritizing the laboratory analysis of the most serious cases, especially of deaths.

Influenza-positive specimens from severe cases or from those with unusual presentations should be sent to the WHO Collaborating Center at the U.S. CDC in Atlanta for further characterization. Un-subtypeable samples of influenza A must also be sent immediately to the WHO Collaborating Center¹⁸, as per the NIC terms of reference.

Notification

Human Infection caused by a confirmed novel influenza virus with pandemic potential, including a variant virus, should be reported immediately via two channels –the WHO International Health Regulations (IHR) Regional Contact Point (via the IHR National Focal Point) and the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS) managed by PAHO and WHO; the report should include the available results of the epidemiologic case investigation and the virologic characteristics of the virus.

Any human infection with a suspected novel influenza virus with pandemic potential, including a variant virus, should be reported immediately to GISRS and information about the suspect case should be shared with the IHR country National Focal Point, based upon the fact that this is an unusual event. The report should include the available results of the epidemiologic case investigation and the virologic characteristics of the virus.

¹⁶ CDC (2017) Health Advisory, available at: <https://emergency.cdc.gov/han/han00409.asp>

¹⁷ World Health Organization. Early detection, assessment and response to acute public health events: Implementation of Early Warning and Response with a focus on Event-Based Surveillance. Interim Version. WHO/HSE/GCR/LYO/2014.4. Geneva: WHO: 2014. Available at: http://www.who.int/ihr/publications/WHO_HSE_GCR_LYO_2014.4/en/

¹⁸ WHO Terms of Reference for National Influenza Centres, available at: http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/national_influenza_centres/en/

Clinical management

Recommendations in clinical management indicated in previous PAHO/WHO Epidemiological Alerts¹⁹ on Influenza continue to apply.

Groups at higher risk of complications related to influenza infection include children less than two years old, adults over 65, pregnant women, and people with underlying medical conditions. In these cases, the administration of antiviral treatment (oseltamivir) at the start of symptoms should be considered. Treatment should be initiated even before having laboratory confirmation of influenza infection, since the treatment is more successful if started early. For more details see the paper, "Considerations and interim recommendations for the clinical management of human infections with the pandemic influenza (H1N1)pdm 09. PAHO/WHO expert consultation."²⁰

Communication

Seasonal influenza is an acute viral infection that spreads easily from person to person. Seasonal influenza viruses circulate worldwide and can affect anyone from any age group. Influenza A (H1N1)pdm09, which caused the 2009 pandemic, now circulates annually and is now considered a seasonal influenza strain. Influenza vaccination prior to the start of the seasonal virus circulation remains the best preventive measure against severe influenza.

The public should be informed that the main mode of transmission of influenza is by interpersonal contact. Hand washing is the most efficient way to decrease transmission. Knowledge about "respiratory etiquette" also helps prevent transmission.

People with fever should avoid going to work places or public places until the fever subsides. Similarly, school-age children with respiratory symptoms and / or fever should stay home and not go to school.

Vaccination

PAHO/WHO recommends pregnant women have the highest priority in receiving influenza vaccines due to their vulnerability to complications from the disease. Other risk groups that should be given priority for vaccination are the elderly, children 6 to 59 months of age, people with specific chronic medical conditions, and health care workers^{21,22} Vaccination against influenza is not considered to be a strategy for control of outbreaks, but rather a preventive measure to avoid complications related to influenza.

Recomendaciones

Considerando la circulación activa de influenza en varios países en el hemisferio norte, con la predominancia de influenza A(H3N2) y tomando en cuenta que la efectividad de la vacuna contra influenza A(H3N2) ha sido menor que contra influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B²³, la OPS/OMS reitera las recomendaciones relacionadas a la vigilancia, al manejo clínico adecuado de pacientes, la implementación de medidas de control de infecciones en los servicios de atención de salud y la comunicación con la población sobre las medidas de prevención.

Vigilancia

¹⁹ PAHO/WHO Influenza Epidemiological Alerts are available at: www.paho.org/epialerts

²⁰ Available at: http://www1.paho.org/hq/dmdocuments/2009/informe_consulta%20expertos_clinica_ENG.pdf

²¹ OMS (2012) Vaccine against influenza WHO position paper, *Weekly Epidemiological Record*, vol. 87, 47 (pp.461-476). Disponible en: <http://www.who.int/wer/2012/wer8747/en/>

²² Final report of the XXIII Technical Advisory Group (TAG) Meeting on Vaccine-preventable Diseases of the Pan American Health Organization, held in Varadero, Cuba, 1-3 July 2015. Recommendations for influenza vaccine, available at: http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_topics&view=rdmore&cid=4177&Itemid=40962&lang=es

²³ CDC (2017) Health Advisory, available at: <https://emergency.cdc.gov/han/han00409.asp>

Se recomienda continuar fortaleciendo los sistemas de vigilancia de las IRA, ETI y priorizando a la IRAG a fin de monitorear la conducta epidemiológica y los virus en circulación, tendencias, la gravedad clínica y los grupos de riesgo más afectados.

Para complementar la vigilancia basada en indicadores, se recomienda que los Estados Miembros implementen la vigilancia basada en eventos. La vigilancia basada en eventos es la captura organizada y rápida de información sobre eventos que puedan presentar un riesgo potencial para la salud pública. Esta información puede provenir de rumores y otros informes ad-hoc de transmisión a través de canales formales (sistemas de información de rutina pre- establecidos) o canales informales (es decir, los medios de comunicación, comunicación directa de trabajadores de salud o de organizaciones no gubernamentales). La vigilancia basada en eventos es un componente funcional del mecanismo de alerta temprana y respuesta²⁴.

Se debe investigar de inmediato eventos respiratorios que sean inusitados, tales como: casos de influenza con progresión clínica atípica, IRA asociada a enfermedad animal o en viajeros a zonas de riesgo a emergencia de nuevos virus de la influenza, IRAG en profesional de salud o conglomerados de influenza fuera de la temporada habitual de circulación.

Como parte de la vigilancia de rutina, se deben obtener muestras nasofaríngeas para el diagnóstico de virus respiratorios, priorizando siempre el análisis de laboratorio de los casos más graves, especialmente de casos fallecidos.

Las muestras positivas a influenza, de casos con mayor gravedad o asociadas a presentaciones clínicas inusuales, deben ser enviadas al Centro Colaborador de la OMS en los CDC de EE.UU. en Atlanta para pruebas de caracterización adicional. También se debe enviar de inmediato al Centro Colaborador de la OMS muestras de influenza A no-subtipificables²⁵, según los terminos de referencia de los CNI.

Notificación

Una infección humana causada por un Nuevo virus influenza confirmado con potencial pandémico, incluido un virus variante, debe ser notificado inmediatamente a través de dos canales; al Punto Focal Regional del Reglamento Sanitario Internacional (RSI) (a través del Centro Nacional de Enlace para el RSI) y al Sistema Global de Vigilancia y Respuesta a Influenza (GISRS), administrados por la OPS y la OMS. El reporte debe incluir los resultados disponibles de la investigación epidemiológica y las características virológicas del virus.

Cualquier infección humana con sospecha de causa por un virus influenza nuevo con potencial pandémico, incluyendo un virus variante, debe ser reportado inmediatamente al GISRS y la información sobre el caso sospechoso debe ser compartida con el Centro Nacional de Enlace para el RSI, basándose en que se trata de un evento inusual. El reporte debe incluir los resultados disponibles de la investigación del caso epidemiológico y las características virológicas del virus.

Manejo clínico

Se mantiene recomendación sobre el manejo clínico incluido en las Alertas Epidemiológicas de influenza de la OPS/OMS anteriores²⁶.

Se han identificado algunos grupos que presentan mayor riesgo a complicaciones relacionadas a infecciones por influenza, como los menores de 2 años de edad, adultos mayores de 65 años, mujeres embarazadas y personas con afecciones clínicas subyacentes. En estos casos debe considerarse la administración de tratamiento antiviral (oseltamivir) al inicio de los síntomas. El tratamiento debe iniciarse aún antes de tener la confirmación de infección por influenza por el laboratorio, ya que el tratamiento resulta exitoso con mayor frecuencia si se inicia de manera temprana. Para mayor detalle consultar el documento sobre "Consideraciones y recomendaciones

²⁴ Organización Mundial de la Salud. Detección temprana, evaluación y respuesta ante eventos agudos de salud pública Puesta en marcha de un mecanismo de alerta temprana y respuesta con énfasis en la vigilancia basada en eventos. Versión Provisional. WHO/HSE/GCR/LYO/2014.4. Ginebra. OMS. 2014. Disponible en: http://www.who.int/ihr/publications/WHO_HSE_GCR_LYO_2014.4/es/

²⁵ WHO Terms of Reference for National Influenza Centres, available at: http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/national_influenza_centres/en/

²⁶ Alertas Epidemiológicas de Influenza OPS/OMS disponibles en: www.paho.org/epialerts

provisionales para el manejo clínico de la influenza pandémica (H1N1)pdm09. Consulta de expertos de OPS/OMS".²⁷

Comunicación

La influenza estacional es una infección viral aguda que se transmite fácilmente de persona a persona. Los virus de la influenza estacional circulan en todo el mundo y pueden afectar a cualquier persona en cualquier grupo de edad. La influenza A(H1N1)pdm09, que causó la pandemia del 2009 ha pasado a circular anualmente y desde entonces se considera una cepa estacional. La vacunación contra la influenza antes del inicio de circulación estacional del virus sigue siendo la mejor medida de prevención contra la influenza grave.

La población debe ser informada que la principal forma de transmisión de la influenza es por el contacto interpersonal. El lavado de manos es la forma más eficiente para disminuir la transmisión. El conocimiento sobre la "etiqueta respiratoria" ayuda también a evitar la transmisión.

Personas con fiebre deben evitar ir al local del trabajo o a lugares públicos hasta que desaparezca la fiebre. De la misma manera, niños en edad escolar con síntomas respiratorios y/o fiebre deben quedarse en el hogar y no ir a la escuela.

Vacunación

La OPS/OMS recomienda que las mujeres embarazadas tengan la más alta prioridad en recibir las vacunas contra la influenza, debido a su vulnerabilidad a enfrentar complicaciones por esta enfermedad. Otros grupos de riesgo que deben ser considerados prioritarios para la vacunación son los adultos mayores, los niños de 6 a 59 meses de edad, las personas con afecciones médicas crónicas específicas y los trabajadores de salud.^{28,29} La vacunación contra la influenza no se considera una estrategia de control de brotes, sino una medida preventiva para evitar complicaciones relacionadas a influenza.

²⁷ Disponible en: http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=8259&Itemid=

²⁸ OMS (2012) Vaccine against influenza WHO position paper, *Weekly Epidemiological Record*, vol. 87, 47 (pp.461-476). Disponible en: <http://www.who.int/wer/2012/wer8747/en/>

²⁹ Final report of the XXIII Technical Advisory Group (TAG) Meeting on Vaccine-preventable Diseases of the Pan American Health Organization, held in Varadero, Cuba, 1-3 July 2015. Recommendations for influenza vaccine, available at: http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_topics&view=rdmore&cid=4177&Itemid=40962&lang=es

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