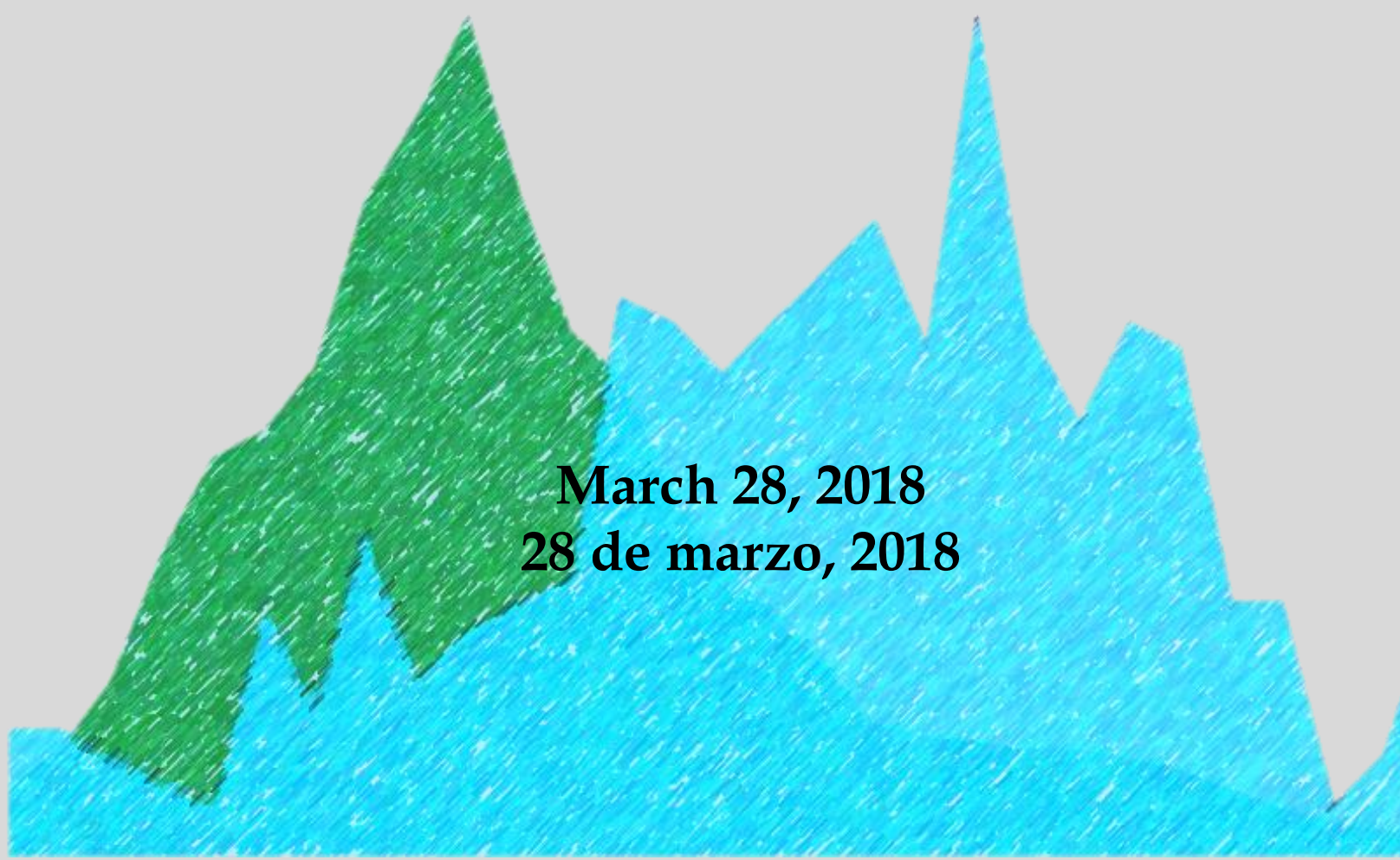


2018

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 11/ Reporte de Influenza SE 11**

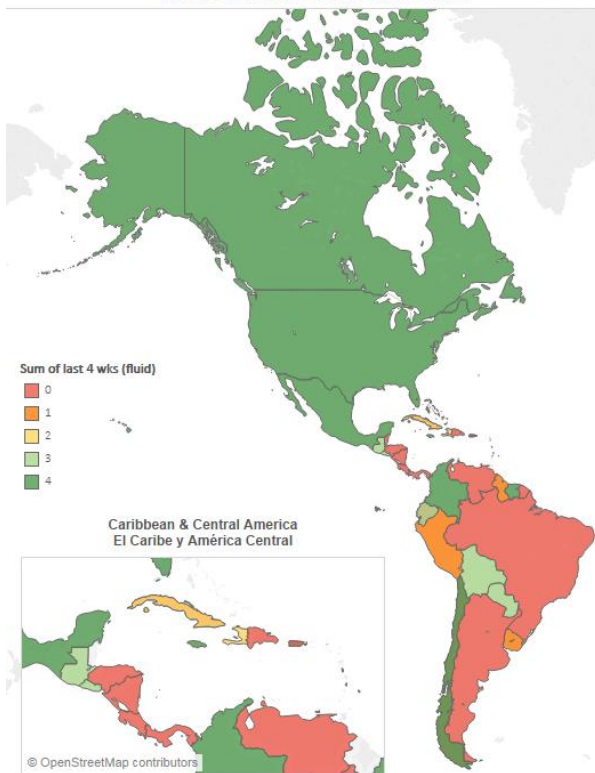
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



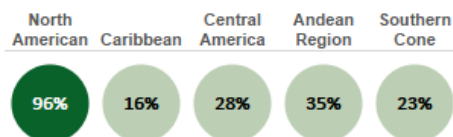
**March 28, 2018
28 de marzo, 2018**

FluID

FluID frequency of reporting in EW 6-9, 2018
FluID frecuencia de los reportes en SE 6-9, 2018



FluID Overall Frequency of Reporting, as of EW 9, 2018
FluID frecuencia de todos reportes, hasta SE 9, 2018

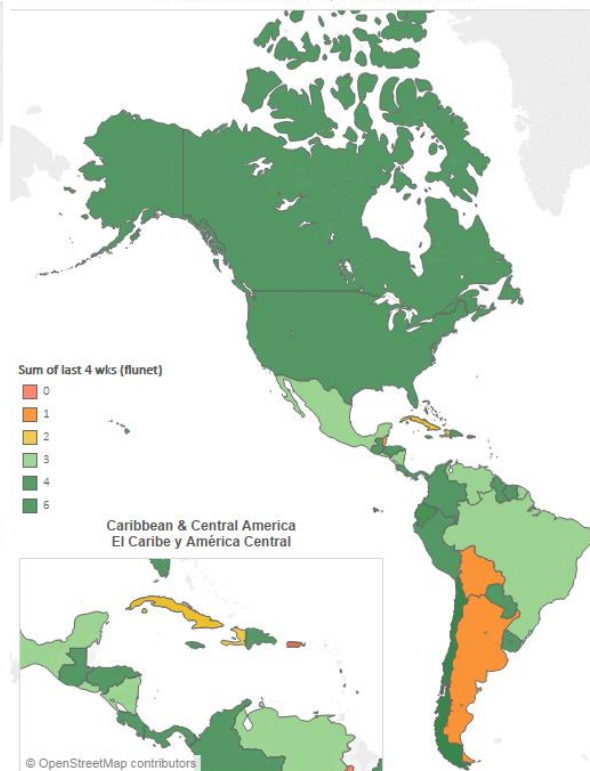


Countries reporting to FluID
Países que reportan a FluID

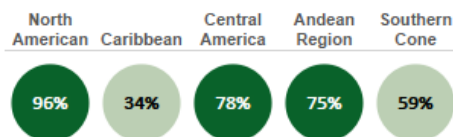


FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 6-9, 2018
FluNet frecuencia de los reportes en SE 6-9, 2018



FluNet Overall Frequency of Reporting, as of EW 9, 2018
FluNet frecuencia de todos reportes, hasta SE 9, 2018



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 began a downward slope after peaked in recent weeks 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 decreased, while in Mexico SARI/ILI activity slightly decreased as expected.

Caribbean: Influenza virus activity increased and low RSV activity was reported throughout most of the sub-region. Influenza activity continued elevated in [French Territories](#), [Jamaica](#) and [Puerto Rico](#) in recent weeks with influenza A(H1N1), A(H3N2) and B co-circulating. In [Dominican Republic](#), influenza A(H1N1)pdm09 activity increased in the previous 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 increased in [Bolivia](#), with influenza B and A(H1N1)pdm09 predominating. In [Colombia](#), lower influenza activity was reported; while in [Peru](#), SARI, ARI and pneumonia activity remained as expected, with overall higher influenza detections.

Brazil and Southern Cone: Influenza and RSV levels continued below the seasonal levels throughout most of the sub-region, with influenza B predominance. Overall ILI and SARI activity were low, with influenza B predominating. In [Brazil](#), influenza A(H3N2) and Influenza A(H1N1)pdm09 co-circulated in recent weeks.

Global: Influenza activity remained high but appeared to have peaked in some countries in the temperate zone of the northern hemisphere. In the temperate zone of the southern hemisphere activity remained at inter-seasonal levels. Worldwide, influenza A and influenza B accounted for a similar proportion of influenza detections.

.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En general, la actividad de influenza inició una pendiente decreciente luego de llegar al pico en semanas previas según lo esperado para el período en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#). Influenza A(H3N2) e influenza B co-circularon en la subregión. En los Estados Unidos y Canadá, la actividad de ETI descendió, en tanto en México se registró un ligero descenso en la 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 [Territorios Franceses](#), [Jamaica](#) y [Puerto Rico](#) en semanas recientes con co-circulación de influenza A(H1N1), A(H3N2) y B. En [República Dominicana](#), la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 aumentó en las últimas semanas.

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.

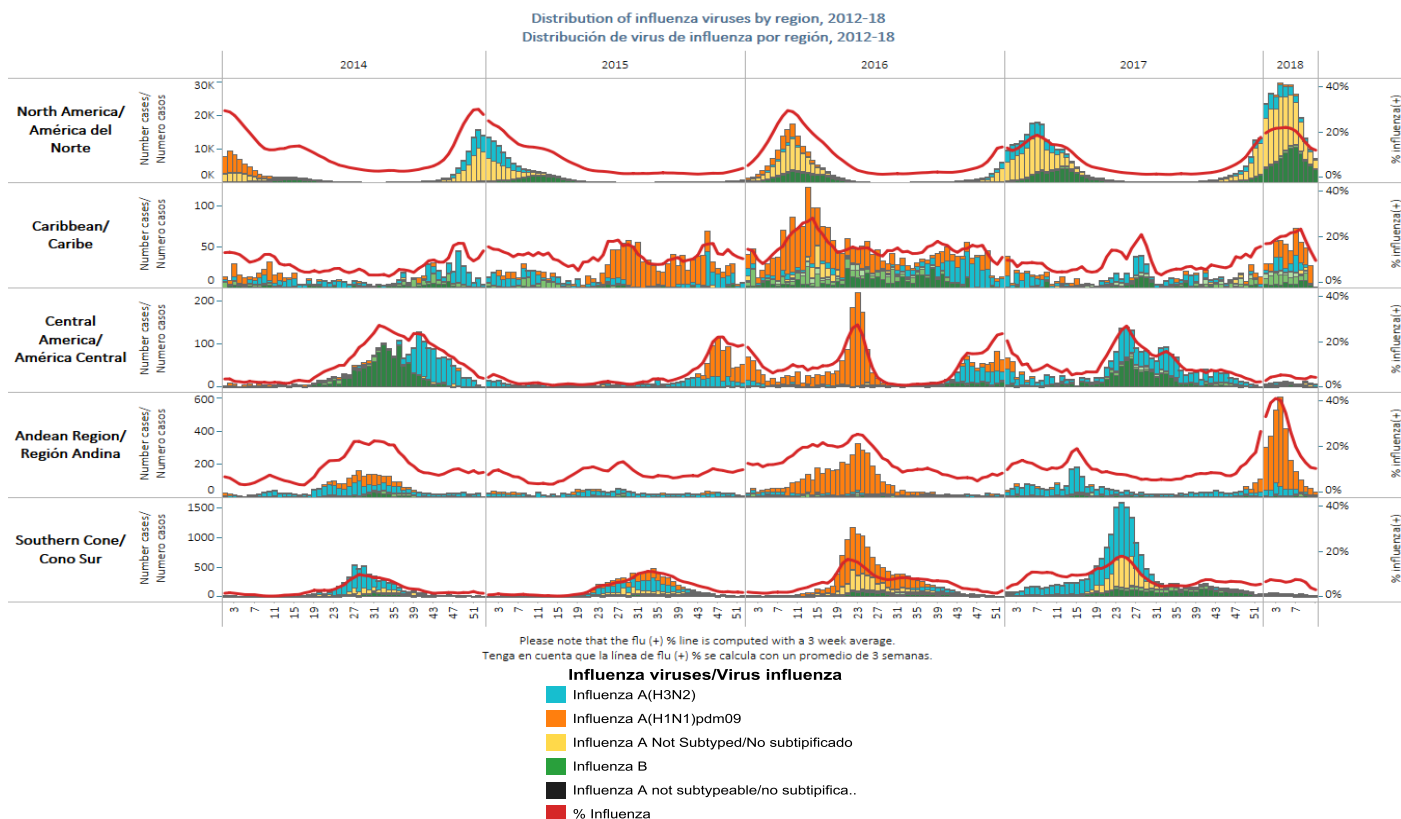
Sub-región Andina: La actividad general de influenza y otros virus respiratorios permaneció estable en la sub-región. La actividad de IRAG asociada a influenza aumentó en [Bolivia](#), con predominio de influenza B y A(H1N1)pdm09. En [Colombia](#), se reportó menor actividad de influenza; mientras que en [Perú](#), la actividad de IRAG, 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 continuaron bajo los 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. En [Brasil](#), co-circularon influenza A(H3N2) e Influenza A(H1N1)pdm09 en semanas recientes.

Global: La actividad de influenza se mantuvo alta, pero pareció haber alcanzado su punto máximo en algunos países de la zona templada del hemisferio norte. En la zona templada del hemisferio sur, la actividad se mantuvo en niveles interestacionales. En todo el mundo, influenza A e influenza B representaron una proporción similar de detecciones de influenza.

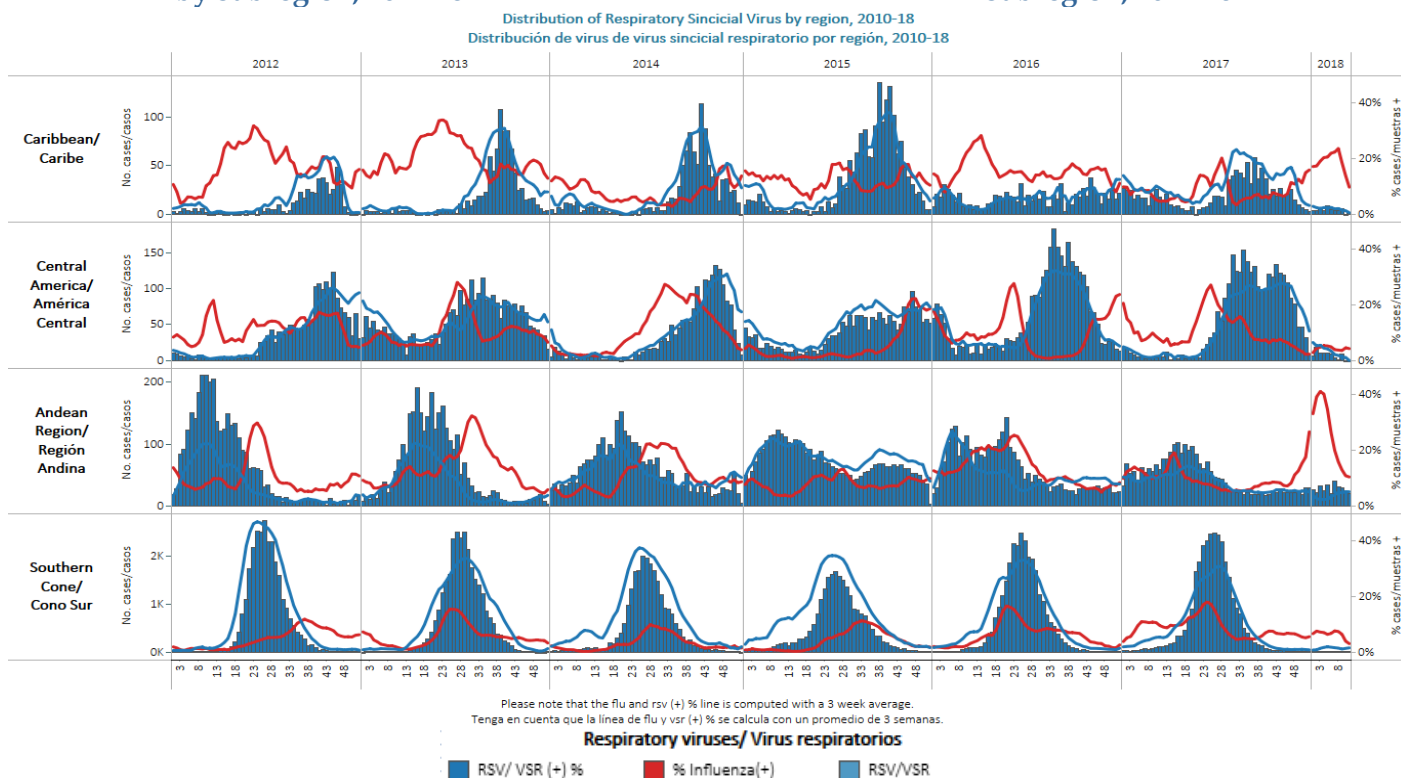
Influenza circulation by subregion, 2014-18

Circulación virus influenza por subregión, 2014-18



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

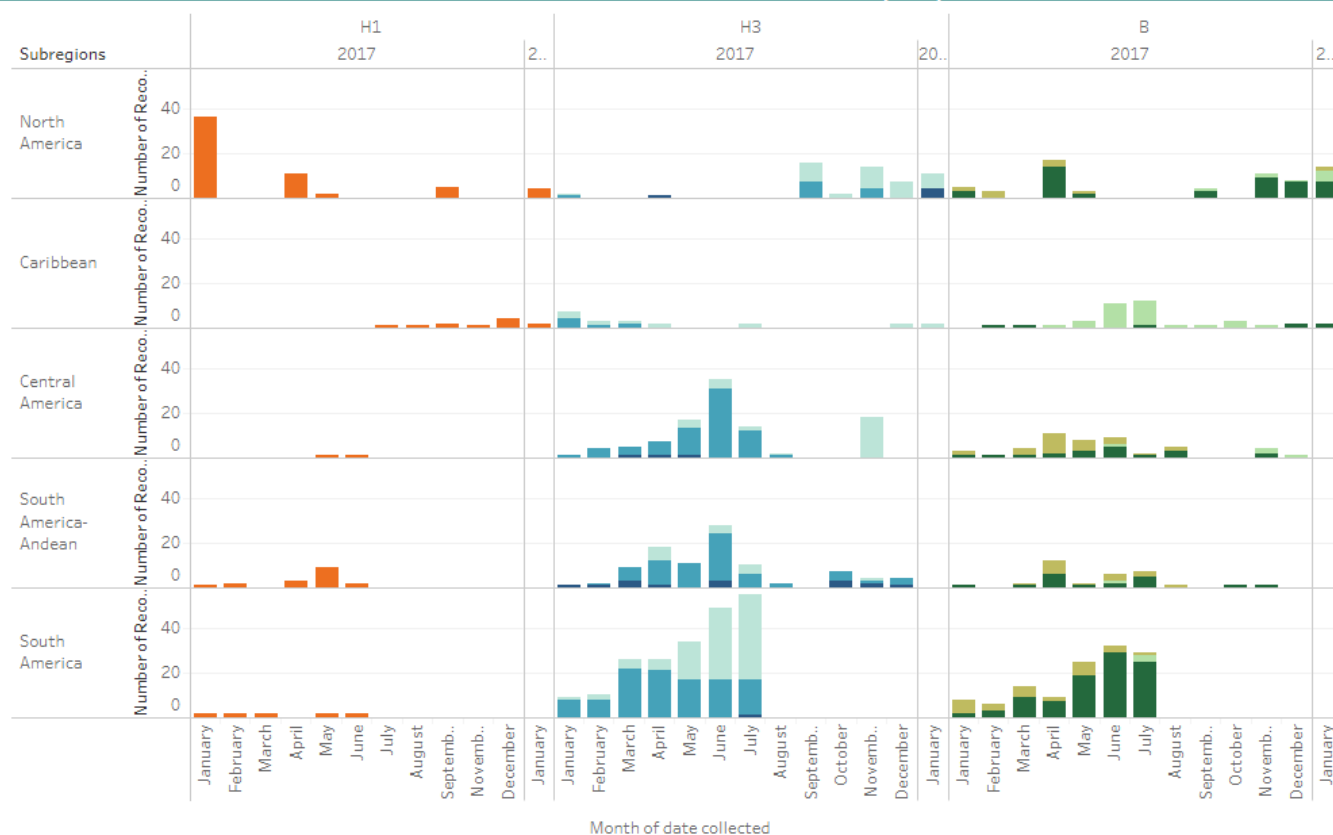
Circulación de virus sincicial respiratorio por subregión, 2012-18



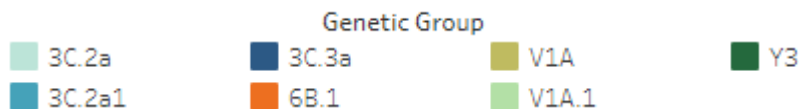
Genetic Characterization of Influenza Viruses by Subregion, 2017-18

Caracterización Genética de los Virus Influenza por Subregión, 2017-18

Genetic groups, by month, as of 02/28/2018



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.



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2018¹

Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2018²

		EW 11, 2018 / SE 11, 2018																
		N sample/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/SR*	% RSV/SR (+)	Ecoarivirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	34,951	242	69	786	0	0	1,353	7.0%	53	52	621	1.8%	0	142	300	168	10.8%
	Mexico	256	3	11	0	6	6	14	15.6%	0	1	0	0.0%	0	0	1	2	17.2%
	USA	29,109	100	67	1,845	22	147	2,578	16.3%	0	0	0	0	0	0	0	0	16.3%
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	4	0	1	0	0	0	0	25.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0%
	Suriname	4	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	1	25.0%	0	0	0	0	50.0%
Central America/ América Central	El Salvador	27	0	0	0	0	0	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0	7.4%
	Guatemala	20	3	2	0	0	0	0	25.0%	2	5	0	0.0%	0	0	1	0	65.0%
	Honduras	5	0	1	0	0	0	1	40.0%	0	2	0	0.0%	0	0	0	0	80.0%
	Nicaragua	36	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	1	0	0.0%	0	0	0	0	2.8%
	Panama	34	0	1	0	0	0	0	2.9%	2	5	0	0.0%	0	0	0	19	79.4%
Andean Region/ Región Andina	Bolivia	24	0	2	0	0	6	0	33.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	33.3%
	Colombia	97	2	3	0	0	0	0	5.2%	3	4	8	8.2%	3	3	1	1	29.9%
	Ecuador	93	1	5	0	0	0	2	8.6%	1	0	5	5.4%	0	0	0	0	15.1%
	Ecuador IRAG	61	1	0	0	0	0	1	3.3%	0	0	4	6.6%	0	0	0	0	9.8%
	Peru	39	1	1	0	0	0	1	7.7%	0	0	2	5.1%	0	0	0	4	23.1%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Argentina	17	0	0	0	0	0	1	5.9%	0	1	1	5.9%	0	0	0	0	17.6%
	Brazil	74	0	2	0	0	0	1	4.1%	0	1	8	10.8%	0	0	3	8	31.1%
	Chile	579	4	0	3	0	3	1	1.9%	14	6	3	0.5%	0	0	1	0	6.0%
	Chile IRAG	35	1	0	1	0	0	0	5.7%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	5.7%
	Paraguay IRAG	72	0	0	0	0	0	1	1.4%	5	0	5	6.9%	0	0	3	0	19.4%
	Uruguay	12	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	Uruguay IRAG	10	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
Grand Total		65,559	358	165	2,635	28	162	3,954	11.1%	81	80	658	1.0%	3	145	310	202	13.4%

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 10, 2017 / SE 10, 2017

*Note: These countries reported in EW 11, 2018, but have provided data up to EW 10.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 11, 2018, pero han enviado los datos hasta la SE 10.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H3N1) pdm09	Influenza A non-subtype	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/VSR	% RSV/VSR (+)	Ecoarivirus*	Coronavirus*	Metapneu*	Rhinovirus*	Parainfluen*	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	French Guiana	4	0	2	0	2	100.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	100.0%
	Haiti	37	0	1	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0.0%
	Saint Vincent and the ...	1	0	1	0	0	100.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	100.0%
Grand Total		42	0	3	0	2	11.9%	0	0	0%	0	0	0	0	0	11.9%

EW 9, 2017 / SE 9, 2017

*Note: These countries reported in EW 11, 2018, but have provided data up to EW 9.
*Nota: Estos países reportaron en la SE 11, 2018, pero han enviado los datos hasta la SE 9.

		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H3N1) pdm09	Influenza A non-subtype	Total Influenza B	Influenza (+) %	Adenovirus	RSV/VSR	% RSV/VSR (+)	Ecoarivirus*	Coronavirus*	Metapneu*	Rhinovirus*	Parainfluen*	% All Positive Samples (+)
Caribbean/ Caribe	Aruba	5	0	0	0	2	40.0%	0	3	60%	0	0	0	0	0	100.0%
	Dominica	1	0	0	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	1	0	100.0%
	Trinidad and Tobago	2	0	1	0	0	50.0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	50.0%
Grand Total		8	0	1	0	2	37.5%	0	3	38%	0	0	0	0	1	87.5%

EW 8-11, 2018 / SE 8-11, 2018

		N sample/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/SR*	% RSV/SR (+)	Ecoarivirus*	Coronavirus*	Metapneumovirus*	Rhinovirus*	% All Positive Samples (+)
North America/ América del Norte	Canada	160,178	1,110	251	4,889	0	0	7,477	8.6%	221	257	2,644	1.8%	0	745	1,072	685	12.2%
	Mexico	2,065	125	103	0	47	48	120	22.7%	5	4	2	0.1%	0	3	9	14	24.5%
	USA	175,641	1,828	612	15,212	310	1,806	16,280	20.3%	0	0	0	0	0	0	0	0	20.3%
Caribbean/ Caribe	Aruba	8	0	2	0	0	0	2	50.0%	0	0	3	37.5%	0	0	0	0	87.5%
	Cuba	230	0	0	4	0	0	9	7.0%	0	2	0	0.0%	0	5	0	9	37.0%
	Cuba IRAG	161	0	0	4	0	0	4	5.0%	0	1	0	0.0%	0	3	0	6	41.0%
	Dominica	7	0	0	0	0	0	0	0.0%	1	0	1	14.3%	0	0	0	3	71.4%
	Dominican Republic	117	0	35	0	1	0	0	30.8%	1	2	0	0	0	0	0	0	33.3%
	French Guiana	39	3	9	0	3	15	0	69.2%	0	0	0	0	0	0	0	0	69.2%
	Haiti	92	1	0	0	0	0	0	1.1%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	1.1%
	Jamaica	83	10	10	0	1	2	3	31.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	31.3%
	Saint Vincent and the...	5	0	4	0	0	0	0	80.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	80.0%
	Suriname	16	0	0	0	0	0	1	6.3%	0	3	3	18.8%	0	0	0	0	43.8%
	Trinidad and Tobago	3	0	1	0	0	0	0	33.3%	0	0	0	0	0	0	0	0	33.3%
Central America/ América Central	Costa Rica	162	5	1	0	0	0	2	4.9%	27	6	1	0.6%	0	0	0	0	25.9%
	El Salvador	107	0	0	0	0	0	0	0.0%	2	5	0	0.0%	0	0	0	0	6.5%
	Guatemala	161	6	2	10	1	0	1	12.4%	10	16	8	5.0%	0	0	1	0	34.2%
	Honduras	64	0	5	0	0	2	3	15.6%	0	3	0	0.0%	0	0	0	0	20.3%
	Nicaragua	406	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	9	0	0.0%	0	0	0	0	2.2%
	Panama	136	0	1	0	0	0	0	0.7%	6	15	1	0.7%	0	0	2	45	51.5%
	Bolivia	184	1	16	0	0	39	0	30.4%	0	0	1	0.5%	0	0	0	0	31.0%
Andean Region/ Región Andina	Colombia	456	7	17	0	0	0	0	5.3%	19	17	34	7.5%	12	15	7	2	31.1%
	Ecuador	638	4	57	0	0	0	10	11.1%	2	6	33	5.2%	0	0	0	0	17.6%
	Peru	181	15	10	0	0	7	6	21.0%	1	1	2	1.1%	0	0	0	4	25.4%
	Venezuela	16	0	5	0	0	0	0	31.3%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	31.3%
	Argentina	598	1	0	1	0	0	4	1.0%	33	14	7	1.2%	0	0	6	0	11.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	Brazil	463	21	25	0	1	3	7	12.5%	4	2	17	3.7%	0	0	13	22	25.1%
	Chile	1,592	22	6	5	2	13	3	3.2%	32	31	6	0.4%	0	0	8	0	8.0%
	Chile IRAG	129	2	0	2	0	0	0	3.1%	0	3	1	0.8%	0	0	0	0	6.2%
	Paraguay IRAG	257	3	0	0	0	0	5	3.1%	17	0	11	4.3%	0	0	7	0	16.7%
	Uruguay	31	0	0	0	0	2	0	6.5%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	6.5%
	Uruguay ETI	5	0	0	0	0	1	0	20.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	20.0%
	Uruguay IRAG	26	0	0	0	0	1	0	3.8%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	3.8%
Grand Total		344,257	3,164	1,172	20,127	366	1,939	23,937	14.6%	381	397	2,975	0.9%	12	771	1,125	790	16.6%

Total Influenza B, EW 7-11, 2018

	Total Influenza B	B Victoria	B Yamagata	B lineage no determinado	% B Victoria	% B Yamagata
North America/ América del Norte	37,527	476	2,681	34,370	15.1%	84.9%
Caribbean/ Caribe	52	10	27	25	27.0%	73.0%
Central America/ América Central	13	1	2	10	33.3%	66.7%
Andean Region/ Región Andina	95	0	57	38	0.0%	100.0%
Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur	57	5	21	31	19.2%	80.8%
Grand Total	37,744	492	2,788	34,474	15.0%	85.0%

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

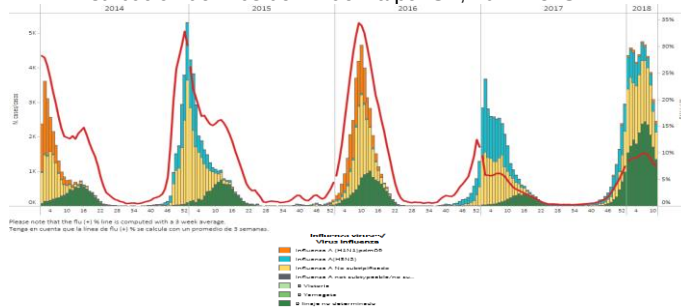
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte

Canada / Canadá

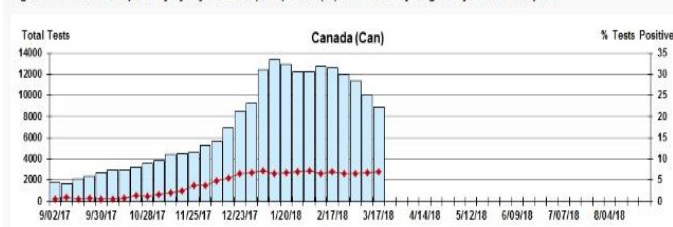
- **Graph 1.** During EW 11, 2018 influenza activity slightly decreased (influenza percent positivity of 7.0%), as compared to the previous week (8.1% positivity); influenza A(H3N2) and B predominated in recent weeks. / Durante la SE 11 de 2018, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (porcentaje de positividad de influenza de 7,0%), en relación a la semana previa (8,1% de positividad); influenza A(H3N2) y B predominaron en las últimas semanas.
- **Graph 2.** During EW 11, 2018 RSV activity slightly increased as compared to the previous week. Most of the RSV positive cases were reported in Quebec and Ontario regions. / Durante la SE 11 de 2018, la actividad de VSR aumentó 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 11, 2018 sentinel sites reported decreased percentage of ILI visits as compared to the previous week, and below the 5-year average. 1.4% of visits to healthcare professionals were due to influenza like-illness. / Durante la SE 11 de 2018, los sitios centinela reportaron un menor porcentaje de visitas por ETI en comparación a la semana previa, y bajo el promedio de 5 años. El 1,4% de las visitas se debió a enfermedades similares a la influenza.
- **Graph 4.** During EW 11, 2018, two regions in QC reported widespread activity, and 24 regions (BC(2), AB(1), SK(1), MB(1), ON(7), QC(4), NB(3), NS(2), and NL(3)) reported localized activity. / Durante la SE 11 de 2018, dos regiones en QC reportaron actividad de influenza generalizada, y 24 regiones (BC(2), AB(1), SK(1), MB(1), ON(7), QC(4), NB(3), NS(2), y NL(3)) reportaron actividad localizada.
- **Graph 5.** During EW 11, among influenza cases with reported age and type/subtype information, the majority of cases (49%) have been reported in adults 65 years and older. 32% of the positive influenza specimens were influenza A(H3N2) where adults 65 years of age and older represented 58% of A(H3N2) cases, similar to the previous season for the same period. / Durante SE 11 entre los casos de influenza con información reportada sobre la edad y el tipo/subtipo, la mayoría de los casos (49%) se han reportado en adultos de 65 años en adelante. El 32% de las muestras positivas de influenza fueron influenza A(H3N2) donde adultos de 65 años y más representaron 58% de los casos de A(H3N2), similar a lo observado en la temporada previa para el mismo período.
- **Graph 6.** During EW 11, 2018, the number of laboratory-confirmed influenza outbreaks decreased as compared to the previous week, 57 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported: 43 in long-term care facilities, 2 in hospitals and 12 in other settings. 49% of the outbreaks were due to influenza B, while 49% were influenza A positive. / Durante SE 11 de 2018, el número de brotes de influenza confirmados por laboratorio disminuyó en relación a las semanas previas, se reportaron 57 brotes de influenza confirmados por laboratorio: 43 en instalaciones de cuidados a largo plazo, 2 en hospitales y 12 en otros entornos. El 49% de los brotes se debió a influenza B y el 49% fue influenza A positivo.
- **Graph 7.** During EW 11, 2018, 57 laboratory-confirmed influenza-associated pediatric hospitalizations were reported, mostly due to influenza A (57%). From EW 45, 2017 to EW 11, 2018, the number of weekly hospitalizations has been above the seven-season average for the same period, with downward trending in the last week and total cumulative of 936 pediatric hospitalizations due to influenza. / Durante SE 11 de 2018, se reportaron 57 hospitalizaciones pediátricas relacionadas con influenza confirmadas por laboratorio, la mayoría debido a influenza A (57%). De la SE 45, 2017 a SE 11, 2018, el número de hospitalizaciones semanales ha sido superior a la media de siete estaciones del mismo período, con tendencia al descenso en la última semana y un total acumulado de 936 hospitalizaciones pediátricas asociadas a influenza.

Graph 1. Canada: Influenza virus distribution by EW, 2014-18, EW 11 / Distribución de virus de influenza por SE, 2014-18. SE 11



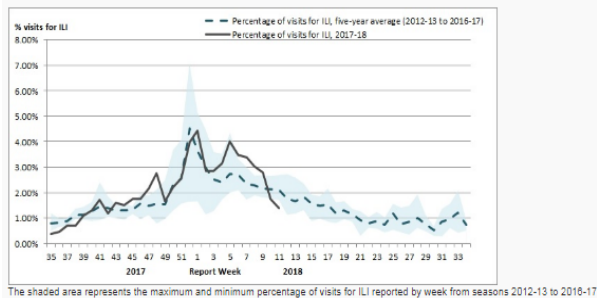
Graph 2. Canada: Respiratory syncytial virus distribution by EW, 2017-2018. EW 11 / Distribución de virus Sincicial Respiratorio por SE, 2017-2018. SE 11

Figure 3: Positive Respiratory syncytial virus (RSV) Tests (%) in Canada by Region by Week of Report



Graph 3. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 35 2017 – EW 11, 2018 / Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 35 2017 – SE 11, 2018.

Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, weeks 2017-35 to 2018-11
Number of Sentinels Reporting in Week 11: 167



Graph 5. Canada: Cumulative number of influenza positive samples by type and age, 2018, EW 11 / Número acumulado de muestras positivas para influenza por tipo de influenza y edad, 2018, SE 11

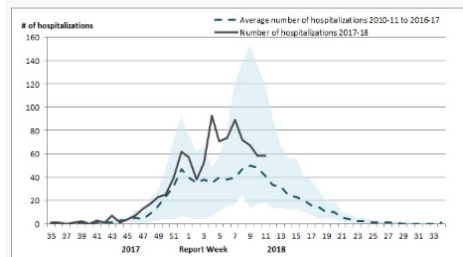
Table 1 - Cumulative numbers of positive influenza specimens by type, subtype and age-group reported through case-based laboratory reporting, Canada, weeks 2017-35 to 2018-11

Age groups (years)	Cumulative (August 27, 2017 to March 17, 2018)					
	Influenza A				B	Influenza A and B
	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (UnS)	Total	#
0-4	2854	126	530	2198	1327	4181
5-19	2139	106	520	1513	2358	4497
20-44	3889	203	1126	2560	2472	6361
45-64	4234	180	1345	2709	4118	8352
65+	13524	105	4888	8521	9239	22763
Total	26640	720	8419	17501	19514	46154

1 UnS: unsubtyped. The specimen was typed as influenza A, but no result for subtyping was available.

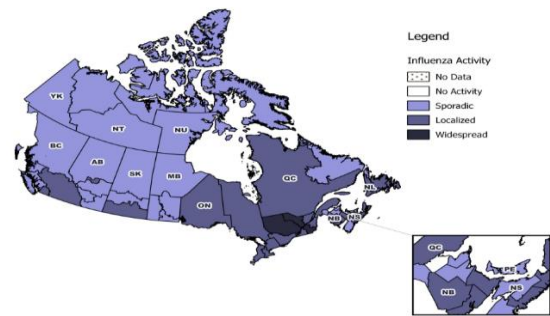
Graph 7. Canada: Number of influenza pediatric hospitalizations (<16 years of age) by EW, 2017-2018, EW 35, 2017 – EW 11, 2018. Recuento de hospitalizaciones pediátricas por influenza, por SE, 2017-2018, SE 35, 2017 – SE 11, 2018.

Figure 8 - Number of pediatric hospitalizations (<16 years of age) with influenza reported by the IMPACT network, by week, Canada, weeks 2017-35 to 2018-11



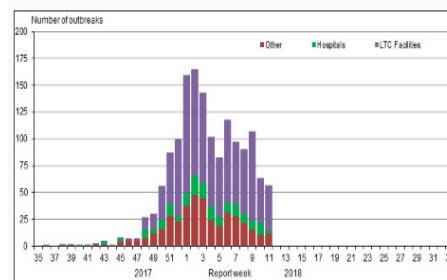
Graph 4. Canada: Influenza /ILI activity level by province and territory, Canada, EW 11, 2018. Nivel de actividad de influenza/ETI por provincia y territorio, Canadá, SE 11, 2018.

Figure 1 - Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, week 2018-11



Graph 6. Canada: Number of laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, EW 35, 2017 – EW 11, 2018. Número de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, SE 35, 2017 – SE 11, 2018.

Figure 5 - Number of new outbreaks of laboratory-confirmed influenza by report week, Canada, weeks 2017-35 to 2018-11

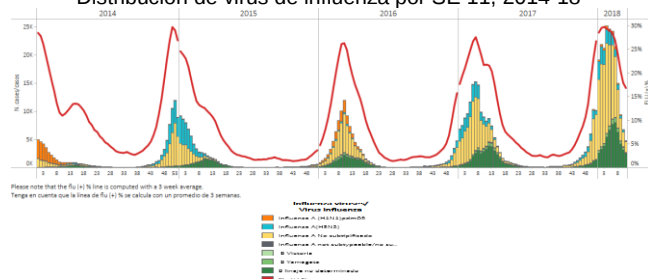


United States / Estados Unidos

- Graph 1.** During EW 11, 2018, influenza activity (16.3% of samples tested were positive for influenza) slightly increased from the previous week (16.2% on EW 10); with influenza A(H3N2) and B co-circulating. / Durante SE 11 de 2018, la actividad de influenza (16,3% de las muestras analizadas fueron positivas para influenza), aumentó ligeramente respecto a la semana previa (16,2% en SE 10); con co-circulación de influenza A(H3N2) y B.
- Graph 2.** In EW 11, RSV positivity (15%) slightly decreased while adenovirus positivity and parainfluenza positivity remained at low levels as compared to the previous weeks. / En la SE 11, 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 9, pneumonia and influenza mortality (7.8%) decreased as compared to the prior week and was above the epidemic threshold (7.4%) for EW 9. During EW 11, 2018, 5 influenza associated pediatric deaths were reported related to influenza A: 1 A(H3N2) and 2 influenza B. Thus far, a total of 133 influenza-associated pediatric death were reported in 2017-2018 season; compared to 55 for this period during the 2016-17 season. / Durante la SE 9, la mortalidad por neumonía e influenza disminuyó en comparación con la semana anterior (7,8%), y se situó sobre el umbral epidémico (7,4%) para la SE 9. Durante la SE 11, 2018, se reportaron 5 muertes pediátricas asociadas con influenza A: 1 A(H3N2) y 2 influenza B. Hasta la fecha, un total de 133 muertes pediátricas asociadas con influenza fueron reportadas durante la temporada 2017-2018; comparado con 55 para este período durante la temporada 2016-2017.

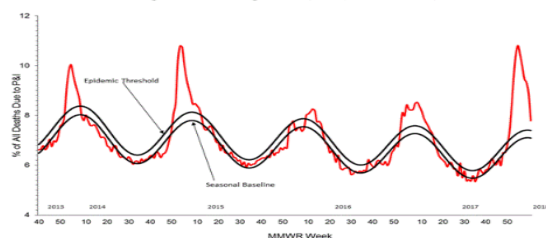
- **Graph 5.** During EW 11, national ILI activity continued at levels above the national baseline of 2.2% (2.7% of visits). / Durante la SE 11, la actividad nacional de ETI continuó a niveles por encima de la línea de base nacional de 2,2% (2,7% de las visitas)
- **Graph 6.** During EW 11, 6 states reported high ILI activity; and 9 states reported moderate activity; compared to EW 10 when 12 states reported high and 13 states reported moderate ILI activity. / Durante SE 11, 6 estados reportaron alta actividad de ETI; y 9 estados reportaron actividad moderada; comparado con la SE 10 cuando 12 estados reportaron elevada actividad de ETI y 13 estados reportaron moderada actividad.
- **Graph 7.** As of EW 11, 2018, the cumulative hospitalization rate was 93.5 per 100,000 population, higher than levels observed in EW 11 for the 2016-2017 season (51.1 per 100,000 population), and higher than levels reported for the 2014-2015 season (59.6 per 100,000) for the same period. The highest rate was among adults aged ≥ 65 years of age. / Hasta la SE 11, 2018, la tasa acumulada de hospitalizaciones fue 93,5 por cada 100.000 habitantes, superior a los niveles observados en la SE 11 para la temporada 2016-2017 (51,1 por cada 100.000 habitantes), y superior a los niveles reportados durante la temporada 2014-2015 (59,6 por cada 100.000 habitantes). La tasa más elevada fue entre adultos mayores de 65 años.
- During EW 10, as part of routine testing and surveillance for H5/H7 avian influenza, H7N1 low pathogenic avian influenza (LPAI) was detected in a commercial broiler breeder flock, in Hopkins (Texas). Partial HA sequencing determined the H7 to be a low pathogenic virus of North American wild bird lineage. Further characterization is pending virus recovery. The flock exhibited a slight increase in mortality and a decrease in egg production. Depopulation of the premises is underway. The USDA Animal Plant Health Inspection Service (APHIS) and the Texas Animal Health Commission are conducting a comprehensive epidemiological investigation of this incident and have implemented enhanced surveillance and testing within 10km of this finding³ / Durante la SE 10, como parte de la vigilancia y estudio de rutina de influenza aviar H5/H7, se detectó influenza aviar de baja patogenicidad H7N1 (LPAI, por sus siglas en inglés) en un criadero comercial de aves de engorde, en Hopkins (Texas). La secuenciación parcial de HA determinó que el H7 es un virus de baja patogenicidad del linaje de aves silvestres de América del Norte. La caracterización adicional está pendiente de la recuperación del virus. Las aves presentaron un ligero aumento en la mortalidad y una disminución en la producción de huevos. La despoblación de las instalaciones está en marcha. El Servicio de Inspección de Sanidad Animal Vegetal del USDA (APHIS) y la Comisión de Salud Animal de Texas están llevando a cabo una investigación epidemiológica exhaustiva de este incidente y han implementado vigilancia y pruebas mejoradas dentro de los 10 km de este hallazgo.

Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 11, 2014-18
Distribución de virus de influenza por SE 11, 2014-18

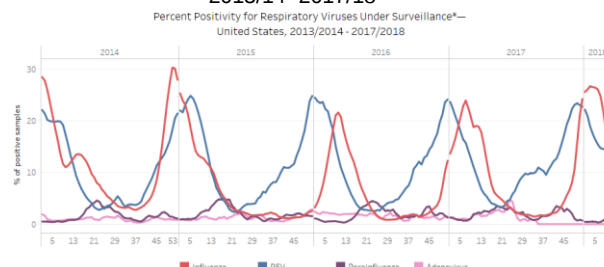


Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 9, 2018

Mortalidad por neumonía e influenza. SE 9, 2018
Pneumonia and Influenza Mortality from the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data through the week ending March 3, 2018, as of March 22, 2018

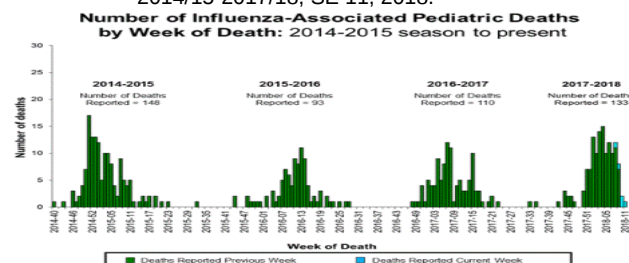


Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 11
Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 11, 2013/14- 2017/18



Graph 4. US: Number of influenza-associated pediatric deaths, 2014/15-2017/18, EW 11 /

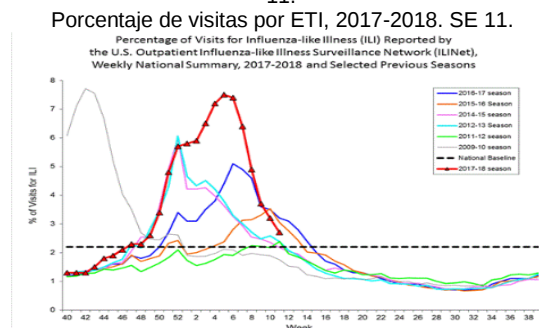
Numero de fallecidos pediátricos asociados a influenza, 2014/15-2017/18, SE 11, 2018.



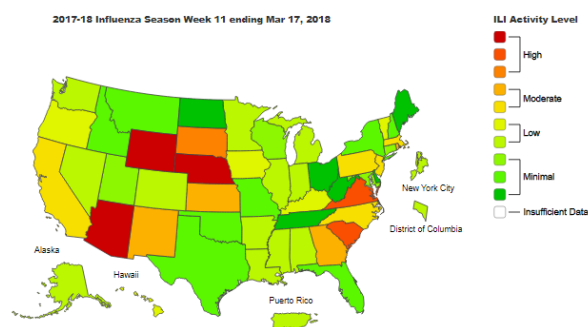
³ OIE report available at:

http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=26131

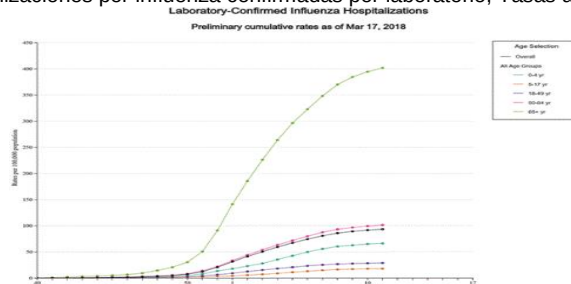
Graph 5. US: Percentage of visits for ILI, 2017-2018. EW



Graph 6. US: ILI activity per state, 2017-2018. EW 11, 2018.
US: Actividad de ETI por estado. 2017-2018. SE 11. 2018.



Graph 7. US: Hospitalizaciones por influenza confirmadas por laboratorio, Tasas acumuladas, SE 11, 2018.



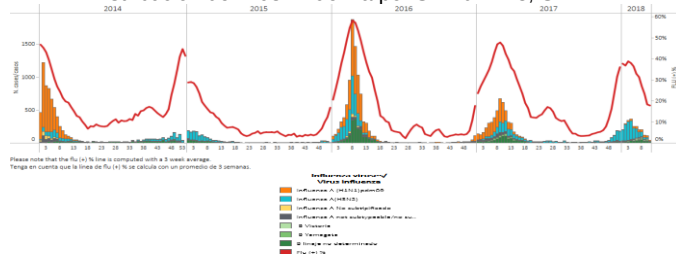
Mexico / México

- **Graph 1.** Influenza activity decreased in EW 11, 2018, from levels observed in previous weeks (influenza positivity decreased to 15.6%) with influenza A(H3N2) and B co-circulating in recent weeks. / La actividad de influenza disminuyó en la SE 11 de 2018, en comparación con los niveles observados en las semanas anteriores (la positividad disminuyó hasta 15,6%) con co-circulación de influenza A(H3N2) y B en las últimas semanas
- **Graph 2.** RSV activity peaked in EW 47 (3% positivity) with a decreasing slope in EW 11, 2018. RSV positivity during EW 43- EW 48 was higher during 2017-2018, as compared to 2016-2017 with overall few detections. During EW 11, 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 11 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 11 de 2018, la positividad de influenza fue menor a lo observado en la temporada previa.
- **Graph 3.** During EW 11, 2018, the ARI rate slightly increased from levels observed in previous weeks (~450 ARI cases per 100,000 inhabitants) and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 11 de 2018, la tasa de IRA disminuyó ligeramente respecto a los niveles observados en semanas previas (~450 casos por 100.000 habitantes) y bajo el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 11, 2018, at the national-level, pneumonia activity decreased from levels observed in previous weeks, below the seasonal threshold (2.5 per 100,000). / Durante la SE 11 de 2018, a nivel nacional, la actividad de neumonía disminuyó en relación a los niveles de semanas previas, bajo el umbral estacional (2,5 por 100.000).
- **Graph 5,6.** In EW 12, a total cumulative of 3245 influenza-positive SARI/ILI cases were reported, lower than levels observed in recent weeks and the 2016-2017 season for the same period. During EW 12, 16 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: Baja California (44), Baja California Sur (19), Chiapas (615) Chihuahua (79), Colima (18), Durango (24), Guanajuato (194), Guerrero (85), Jalisco (37), Morelos (19), Nayarit (6), Puebla (33), Sonora (53), Tamaulipas (2), Veracruz (12) and Zacatecas (3). / En la SE 12, se reportó un total acumulado de 3245 casos de ETI/IRAG positivos para influenza, menor a lo observado en semanas previas y durante la temporada 2016-2017 para el mismo período. Durante la SE 12, 16 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: Baja California (44), Baja California Sur (19), Chiapas (615) Chihuahua (79), Colima (18), Durango (24), Guanajuato (194), Guerrero (85), Jalisco (37), Morelos (19), Nayarit (6), Puebla (33), Sonora (53), Tamaulipas (2), Veracruz (12) y Zacatecas (3).
- **Graph 7.** During EW 12, 2018, all states reported influenza cases summing to a national total of 3245 influenza-positive SARI/ILI cases. Six states (Baja California, Coahuila, Ciudad de Mexico, Durango, Querétaro and Sonora) reported influenza percent positivity among SARI/ILI cases above 15% and 9 states reported influenza

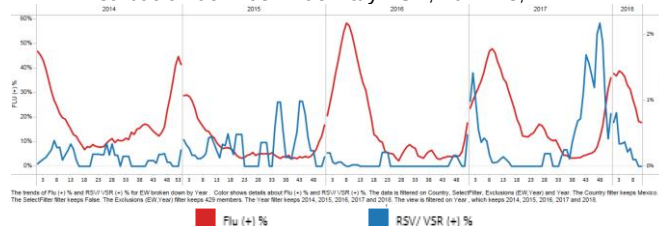
percent positivity among SARI/ILI cases above 10% (Aguascalientes, Baja California Sur, Colima, Guerrero, Estado de Mexico, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas and Tlaxcala). / Durante la SE 12, 2018, todos los estados reportaron casos que sumaron un total nacional de 3245 casos IRAG/ETI positivos para influenza. Seis estados (Baja California, Coahuila, Ciudad de Mexico, Durango, Querétaro y Sonora) reportaron un porcentaje de positividad para influenza entre los casos de IRAG/ETI por encima del 15% y 9 estados reportaron casos IRAG/ETI positivos a influenza mayor a 10% (Aguascalientes, Baja California Sur, Colima, Guerrero, Estado de Mexico, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas y Tlaxcala)

- **Graph 8.** From EW 40, 2017 to EW 12, 2018, a total cumulative of 99 influenza-related SARI deaths were reported. During EW 12 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 12, 2018, se reportó un total acumulado de 99 muertes por IRAG asociadas a influenza. Durante la SE 12, 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 12, 2018, 9 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 (6), Colima (2), Guanajuato (1), Guerrero (6), Jalisco (3), Puebla (1), Sonora (2) Tlaxcala (3) and Veracruz (1). / Durante la SE 12, 2018, 9 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 (6), Colima (2), Guanajuato (1), Guerrero (6), Jalisco (3), Puebla (1), Sonora (2) Tlaxcala (3) y Veracruz (1).
- During EW 10, 2018, two outbreaks⁴ due to high pathogenicity avian influenza H7N3 (HPAI) were reported in Querétaro and Guanajuato. The outbreaks were detected during routine surveillance in rural settings; both started in EW 50, 2017 and are already resolved. The farm in Querétaro initially had 1,400 chickens, before the introduction of 500 chickens from a farm in Jalisco where vaccination is applied. This introduction is considered to be the source of infection of the susceptible birds. The results were laboratory-confirmed by isolation and sequencing. Measures to control the epidemic were applied in both outbreaks, including quarantine of the premises and killing of the birds. Pre-emptively, a focal zone and a perifocal zone of three and ten kilometers respectively were implemented, where the absence of the disease has been verified. The National veterinary services will keep the epidemiological surveillance going and inform the OIE about any evolution. / Durante la SE 10 de 2018, se reportaron dos focos de influenza aviar de alta patogenicidad H7N3 (HPAI, por sus siglas en inglés) en Querétaro y Guanajuato. Los brotes se detectaron durante la vigilancia de rutina en entornos rurales; ambos comenzaron en la SE 50 de 2017 y ya están resueltos. La granja en Querétaro inicialmente tenía 1,400 pollos, antes de la introducción de 500 pollos de una granja en Jalisco donde se aplica la vacunación. Esta introducción se considera la fuente de infección de las aves susceptibles. Los resultados fueron confirmados por laboratorio por aislamiento y secuenciación. Se aplicaron medidas para controlar la epidemia en ambos brotes, incluida la cuarentena de los locales y la matanza de las aves. De forma preventiva, se implementaron una zona focal y una zona perifocal de tres y diez kilómetros respectivamente, donde se ha verificado la ausencia de la enfermedad. Los servicios veterinarios nacionales mantendrán la vigilancia epidemiológica en marcha e informarán a la OIE sobre cualquier evolución.

Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution by EW 2014-18, EW 11.
Distribución de virus influenza por SE 2014-18, SE 11.



Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, 2014-18, EW 11.
Distribución de virus influenza y VSR, 2014-18, EW 11

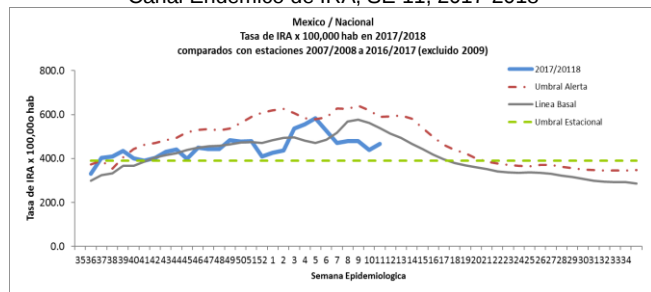


⁴ National report available at: <https://www.gob.mx/sagarpa/prensa/reporta-senasica-a-la-oie-la-localizacion-y-cierre-de-dos-focos-de-influenza-aviar-ah7n3>

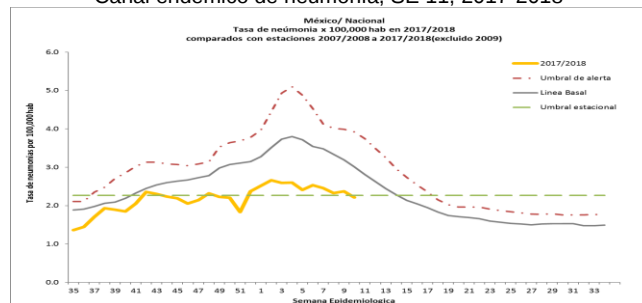
OIE report available at:

http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=26143

Graph 3. Mexico: ARI Endemic Channel, EW 11, 2017-2018
Canal Endémico de IRA, SE 11, 2017-2018

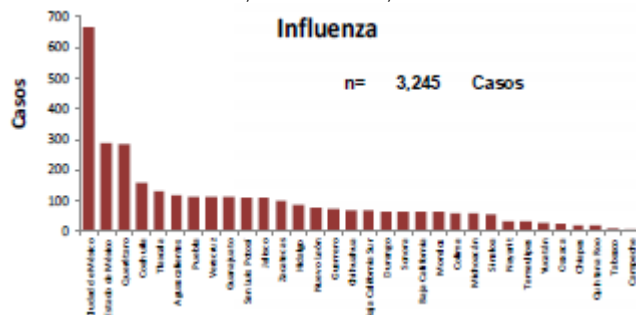


Graph 4. Mexico: Pneumonia Endemic Channel, EW 11 2017-2018.
Canal endémico de neumonía, SE 11, 2017-2018

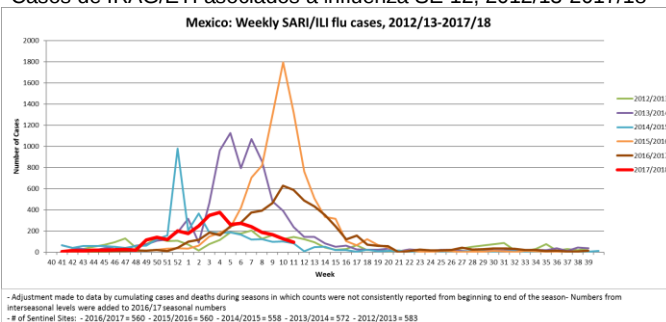


Graph 5. Mexico: Cumulative SARI-flu cases by state, EW 40, 2017 to EW 12, 2018
to EW 12, 2018

Casos acumulados de IRAG positivos para influenza por estado, SE 40, 2017 a SE 12, 2018



Graph 6. Mexico: SARI/ILI-flu cases EW 12, 2012/13-2017/18
Casos de IRAG/ETI asociados a influenza SE 12, 2012/13-2017/18



Graph 7. Mexico: Cumulative influenza cases and deaths by state.
EW 40, 2017 to EW 12, 2018

Proporción acumulada de casos y defunciones por influenza según estado. SE 40, 2017 a SE 12, 2018

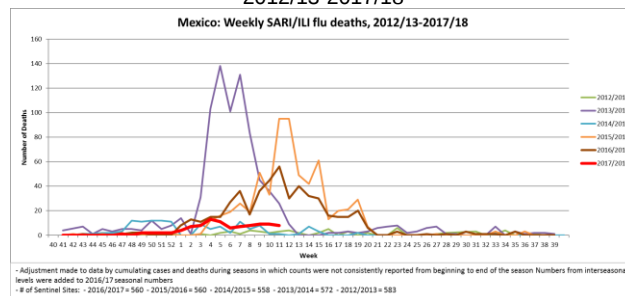
Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETIRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	851	116	13.6	3	MORELOS	631	61	9.7	1
BAJA CALIFORNIA	380	63	16.6	2	NAVARO	419	31	7.4	1
BAJA CALIFORNIA SUR	517	65	12.6	0	NUEVO LEÓN	1,268	75	5.9	0
CAMPECHE	361	6	1.6	1	OAXACA	503	23	4.6	0
COAHUILA	871	159	18.3	3	PUEBLA	1,136	114	10.0	6
COLIMA	421	60	14.3	1	QUERÉTARO	1,354	261	20.0	11
CHIAPAS	479	20	4.2	1	QUINTANA ROO	612	19	3.1	0
CHIHUAHUA	722	67	9.3	2	SAN LUIS POTOSÍ	795	108	13.6	1
CIUDAD DE MÉXICO	3,655	665	18.2	10	SINALOA	762	54	7.1	2
DURANGO	397	64	16.1	2	SONORA	399	64	16.0	3
GUANAJUATO	1,141	111	9.7	7	TABASCO	469	11	2.3	0
GUERRERO	638	73	11.4	1	TAMULIPAS	255	30	11.8	0
HIDALGO	852	85	10.0	7	TLAXCALA	1,154	132	11.4	6
JALISCO	1,100	108	9.8	7	VERACRUZ	1,934	112	5.8	4
ESTADO DE MÉXICO	2,029	287	14.1	9	YUCATÁN	461	27	5.9	2
MICHOACÁN	745	56	7.5	4	ZACATECAS	1,177	98	8.3	2
Total general					28,508 3,245 11.4 99				

% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETIRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 22/3/2018.

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

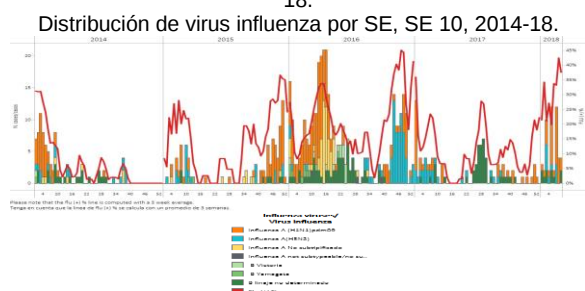
Graph 8. Mexico: SARI/ILI-flu deaths EW 12, 2012/13- 2017/18
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza SE 12, 2012/13-2017/18



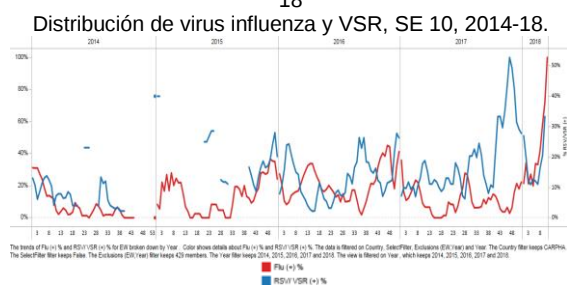
CARPHA

- Graph 1.** During EW 10, decreased influenza detections were reported among the reporting countries with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 11, se reportaron mayores detecciones de influenza en los países que han reportado, con co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y B en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 10, and in recent weeks, the proportion of influenza positive samples increased. RSV and influenza proportion were higher as compared to levels observed during the 2017 season for the same period. / Durante la SE 10 y en semanas recientes, la proporción de muestras positivas para influenza aumentó. La proporción de VSR y la de influenza fue superior en relación a los niveles observados durante la temporada 2017 para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 10, influenza A(H1N1)pdm09 was reported in Aruba, Barbados and Saint Vincent and influenza A(H3N2) circulated in Bahamas in previous weeks. / Durante la SE 10, se reportó influenza A(H1N1)pdm09 en Aruba, Barbados y Saint Vincent e influenza A(H3N2) circuló en Bahamas en semanas recientes.

Graph 1. CARPHA. Influenza virus distribution EW, EW 10, 2014-18.



Graph 2. CARPHA. Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-18



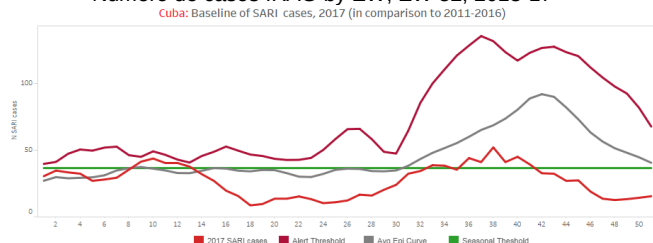
Graph 3. Países de CARPHA: Datos reportados hasta la SE 10

CARPHA Countries: Data reported between EW 7-10												
	N samples/ muestras	Influenza A(H1N1) pdm09	Influenza A (H3N2) pdm09	Influenza B subtypes	Total Influenza (%)	Adenovirus	RSV/VSR	% RSV/VSR (%)	Bocavirus*	Coronavirus	Mesopneum.	% All Positive Samples (%)
Aruba	16	3	6	2	55.0%	0	3	17%	0	0	0	72.2%
Bahamas	3	3	0	0	100.0%	0	0	0%	0	0	0	100.0%
Barbados	1	1	0	0	100.0%	0	0	0%	0	0	0	100.0%
Cayman Islands	0	0	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	0.0%
Dominica	12	0	0	0	0.0%	2	3	25%	0	0	0	83.3%
Saint Kitts	0	0	0	0	0.0%	0	0	0%	0	0	0	0.0%
Saint Vincent and the Grenadi.	9	0	6	0	66.7%	0	0	0%	0	0	1	77.8%
Trinidad and Tobago	3	1	0	0	33.3%	0	0	0%	0	0	0	33.3%
Grand Total	46	3	16	2	45.7%	2	6	13%	0	0	0	76.1%

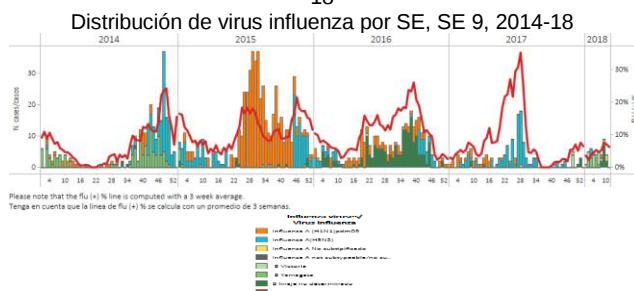
Cuba

- 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 9, slightly decreased influenza detections were reported with 6% positivity. Influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 9, se reportó ligero descenso en las detecciones de influenza con 6% de positividad. Influenza B predominó en las últimas semanas.
- Graph 3.** During EW 9, the proportion of influenza positive samples decreased while there were no detections of RSV samples. / Durante la SE 9, la proporción de muestras positivas de influenza disminuyó, mientras que no se detectaron muestras de VSR.

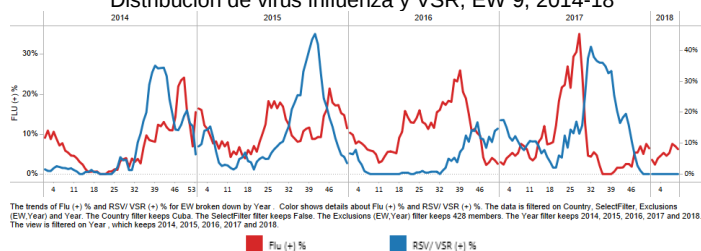
Graph 1. Cuba: Number of SARI cases by EW, EW 52, 2013-17
Número de casos IRAG by EW, EW 52, 2013-17



Graph 2. Cuba: Influenza virus distribution by EW, EW 9, 2014-18



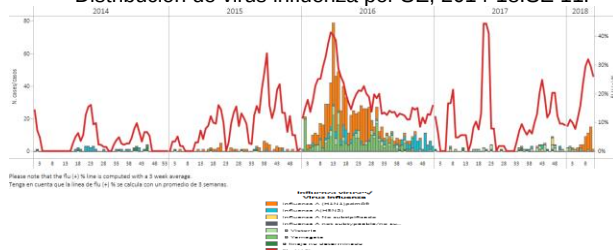
Graph 3. Cuba Influenza and RSV distribution, EW 9, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, EW 9, 2014-18



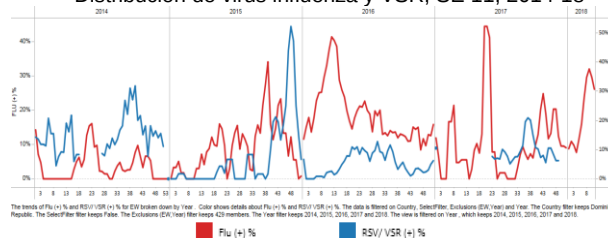
Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 11, slightly decreased influenza detections were reported and influenza A(H1N1)pdm09 predominated in previous weeks. / Durante SE 11 de 2018, se reportaron ligeramente menores detecciones de influenza e influenza A(H1N1)pdm09 predominó en las previas semanas.
- Graph 2.** During EW 11 no RSV activity was reported. / Durante la SE 11, no se reportó actividad de VSR.
- Graph 3.** During EW 11, the percent positivity for influenza was above the alert threshold. / Durante la SE 11, el porcentaje de positividad para influenza estuvo sobre el umbral de alerta.

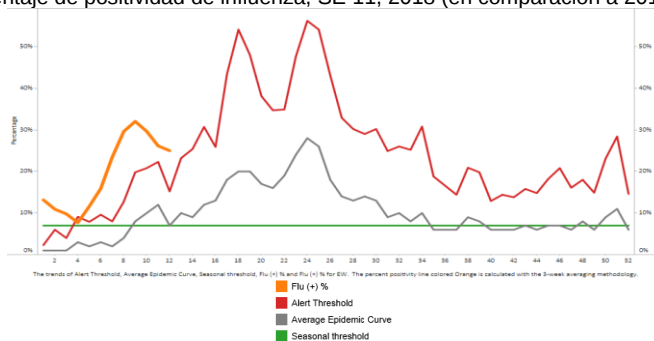
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 11.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 11.



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2014-18



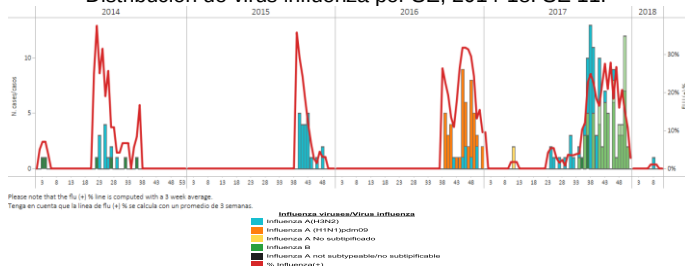
Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación a 2010-2017)



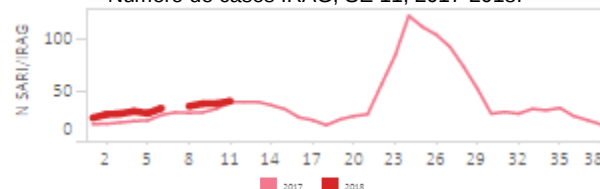
Haiti

- Graph 1.** During EW 11 and in recent weeks, there were no influenza detections. Influenza B predominated in previous weeks. / Durante la SE 11 y en semanas recientes, no se reportaron detecciones de influenza. Influenza B predominó en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 11, the percentage of SARI hospitalizations among total hospitalizations increased, as compared to previous weeks; and was similar to the levels observed in 2017 for the same period. / Durante la SE 11, el porcentaje de hospitalizaciones de IRAG sobre el total de hospitalizaciones aumentó, en relación a las semanas previas; y fue similar a los niveles observados en 2017 para el mismo período.

Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 11.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 11.



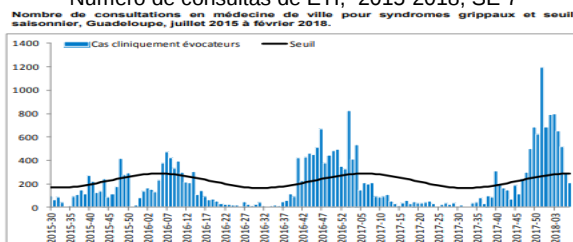
Graph 2. Haiti: Number of SARI cases, EW 11, 2017-2018. /
Número de casos IRAG, SE 11, 2017-2018.



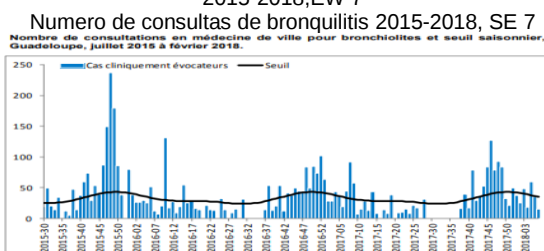
French Territories / Territorios Franceses

- Graph 1,2. Guadeloupe:** During EW 7, the number of ILI consultations decreased below the maximum expected level. Bronchiolitis consultations also decreased below the maximum expected level. / Durante la SE 7, el número de casos de ETI disminuyó bajo nivel máximo esperado. Las consultas por bronquiolitis disminuyeron también sobre el máximo nivel esperado.
- Graph 3,4. Martinique:** During EW 7, the number of ILI consultations decreased above the maximum expected level, while bronchiolitis consultations decreased and were below the maximum expected level. / **Martinica:** Durante la SE 7, el número de consultas por ETI disminuyó sobre el nivel máximo esperado, y el número de consultas por bronquiolitis disminuyó bajo el máximo esperado.
- Graph 5. Guyane.** During EW 8, 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 8 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 11, 2018 and in recent weeks, influenza percent positivity increased; influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B Yamagata lineage co-circulated. / Durante la SE 11 de 2018 y en semanas previas, el porcentaje de positividad de influenza aumentó; co-circularon influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B linaje Yamagata.

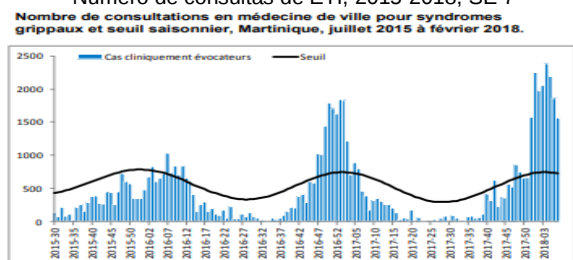
Graph 1. Guadeloupe: Number of ILI consultations, 2015-2018, EW 7
Numero de consultas de ETI, 2015-2018, SE 7



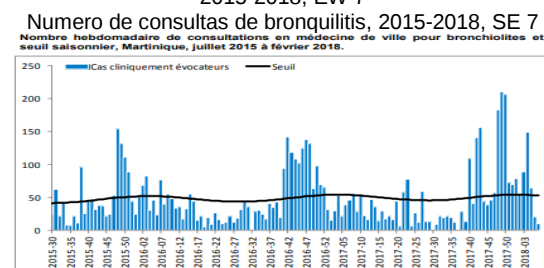
Graph 2. Guadeloupe, Number of bronchiolitis consultations
2015-2018,EW 7



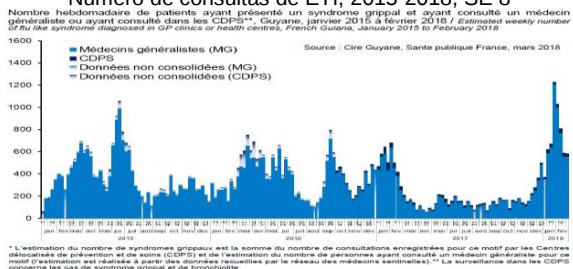
Graph 3. Martinique: Number of ILI consultations, 2015-2018, EW 7
Numero de consultas de ETI, 2015-2018, SE 7



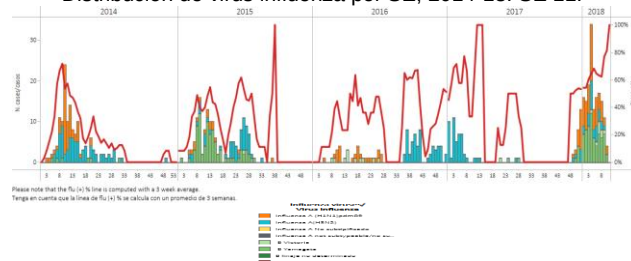
Graph 4. Martinique, Number of bronchiolitis consultations,
2015-2018, EW 7



Graph 5. Guyana: Number of ILI consultations, 2015-2018, EW 8
Numero de consultas de ETI, 2015-2018, SE 8



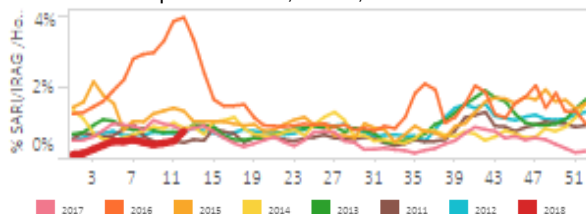
Graph 6. French Guiana: Influenza virus distribution EW, 2014-18. EW 11.
Distribución de virus influenza por SE, 2014-18. SE 11.



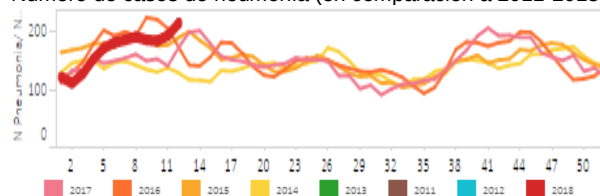
Jamaica

- Graph 1.** During EW 11, 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 11 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 11, 2018, the number of pneumonia cases increased and remained similar as compared to the previous seasons for the same period. / Durante la SE 11 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 11, 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 11 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 11, 2018, decreased influenza detections were reported (31.3% positivity); influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and B co-circulated. / Durante las SE 11 de 2018, se reportaron menores detecciones de influenza (31,3% de positividad); co-circularon influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) y B.
- Graph 5.** During EW 11, 2018, influenza positivity decreased below the alert threshold. / Durante la SE 11 de 2018, la positividad de influenza disminuyó bajo el umbral de alerta.

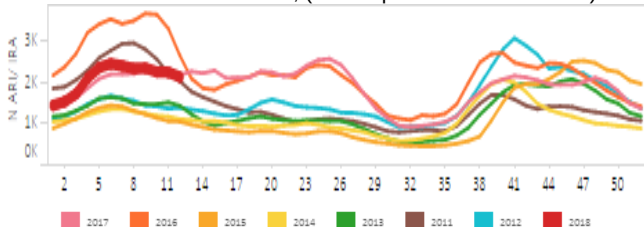
Graph 1. Jamaica: % SARI hospitalizations among total hospitalizations, EW 11, 2011-2018. / % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones, SE 11, 2011-2018.



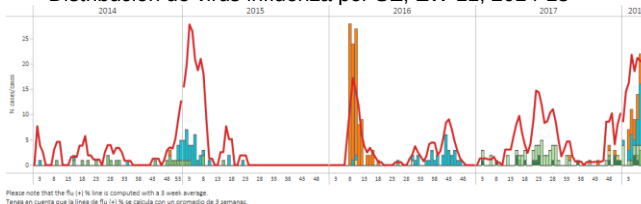
Graph 2. Jamaica: Number of pneumonia cases (compared to 2011-2018)
Número de casos de neumonía (en comparación a 2011-2018)



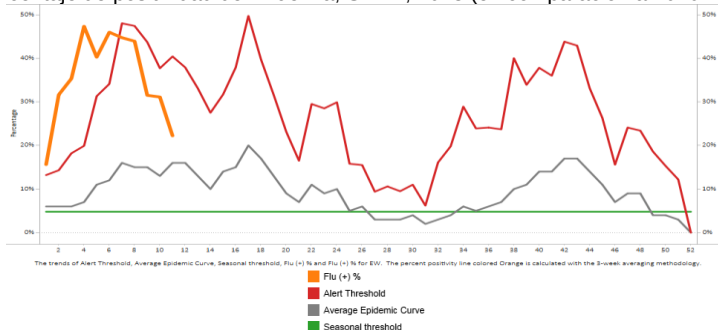
Graph 3. Jamaica: Number of ARI cases (compared to 2011-2018)
Número de casos de IRA, (en comparación a 2011-2018)



Graph 4. Jamaica: Influenza virus distribution by EW, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE, EW 11, 2014-18



Graph 5. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Puerto Rico

- Graph 1,2.** Since EW 45, 2017, influenza detections have been increasing and during EW 11, decreased below the seasonal threshold, with decreased detections. Influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulated. / Desde la SE 45 de 2017, las detecciones de influenza se han mantenido en aumento y

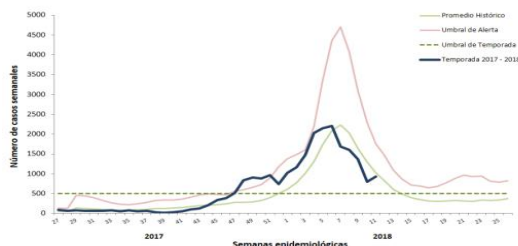
durante la SE 11, disminuyeron bajo el umbral estacional, con menores detecciones. Co-circularon influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B.

- **Graph 3.** During EW 11, 2018, ILI activity⁵ decreased, as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve. / Durante la SE 11, 2018, la actividad del ETI disminuyó con respecto a la semana anterior y se mantuvo por debajo de la curva epidémica media.

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 11, 2017-18

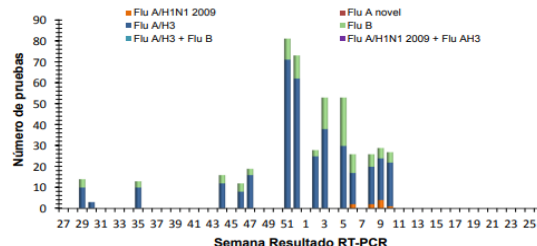
Casos positivos para influenza SE 11, 2017-18

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



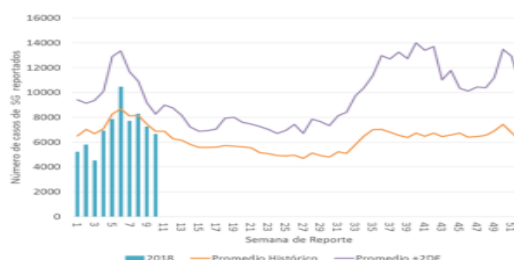
Graph 2. Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2017-2018. EW 11. / Resultados de PCR positivos para influenza por subtipo y SE, 2017-2018, SE 11.

GRÁFICA 5. Resultados de RT-PCR por semana de resultado Puerto Rico, Temporada 2017 - 2018



Graph 3. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 11, 2018 / Tasas de ETI por SE, SE 11, 2018.

Índices Epidemiológicos de Síndromes Grippales
Puerto Rico, 2018

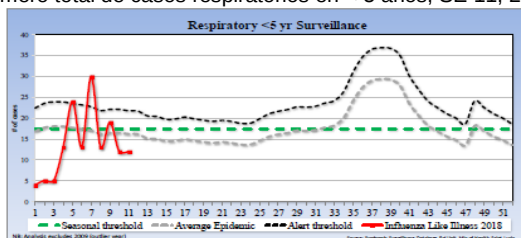


Saint Lucia

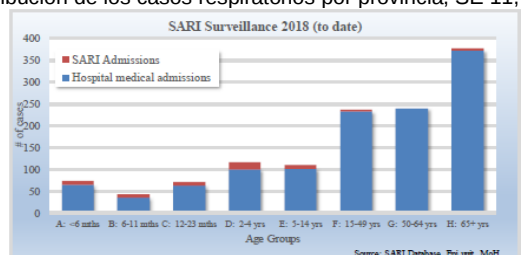
- **Graph 1.** During EW 11, 2018, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age was similar to the levels observed in previous weeks and below the seasonal threshold. The highest incidence was reported in Vieux Fort, Gros Islet and Dennery. / Durante la SE 11 de 2018, el número de casos con síntomas respiratorios en niños menores de 5 años de edad permaneció similar a los niveles observados en semanas previas y bajo el umbral estacional. La tasa de incidencia más elevada fue reportada en Vieux Fort, Gros Islet y Dennery.
- **Graph 2.** The number of respiratory cases among 5 years-of-age and older slightly decreased below the alert threshold during EW 11, 2018. / El número de casos respiratorios en el grupo de 5 años y mayores disminuyó ligeramente bajo el umbral de alerta durante la SE 11 de 2018.
- **Graph 3.** In EW 11, 2018, 44.6% of all SARI admissions were reported among the 1 to 4 years of age group. / En la SE 11 de 2018, el 44,6% del total de admisiones por IRAG fueron reportados entre el grupo de 1 y 4 años de edad.
- **Graph 4.** In EW 11, 2018, SARI activity slightly increased as compared to the previous week, representing 4.6% of total hospitalizations. SARI admissions were below the levels observed for 2014-2017. / En la SE 11 de 2018, la actividad de IRAG aumentó ligeramente en comparación a la semana anterior, representando 4,6% 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.

⁵ Report available at: <http://www.salud.gov.pr/Estadisticas-Registros-y-Publicaciones/Pages/Influenza.aspx>

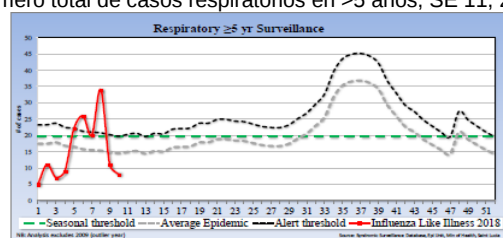
Graph 1. Saint. Lucia: Total number of respiratory cases in <5 years of age, EW 11, 2018
Número total de casos respiratorios en < 5 años, SE 11, 2018



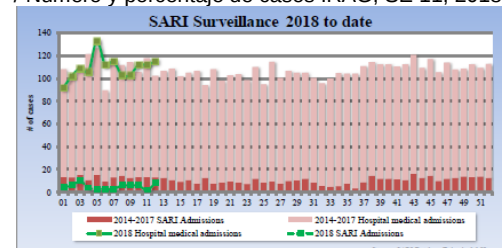
Graph 3. Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by age groups, EW 11, 2018
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 11, 2018



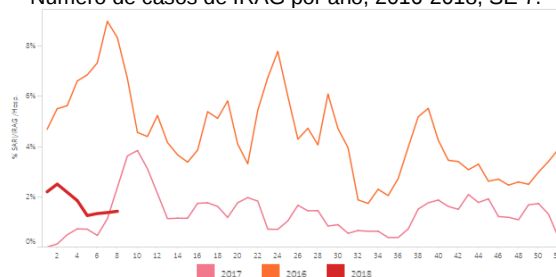
Graph 2. Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms in >5 years of age, EW 11, 2018
Número total de casos respiratorios en >5 años, SE 11, 2018



Graph 4. Saint. Lucia: Number and % of SARI cases, EW 11, 2018
Número y porcentaje de casos IRAG, SE 11, 2018



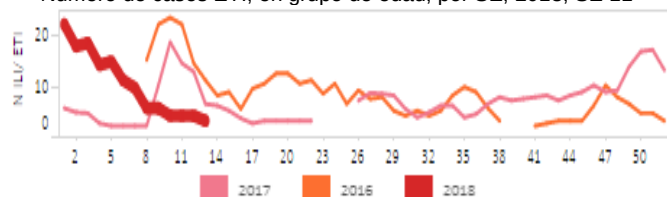
Graph 5. Saint Lucia: Number of SARI cases by year, 2016-2018, EW 7. /
Número de casos de IRAG por año, 2016-2018, SE 7.



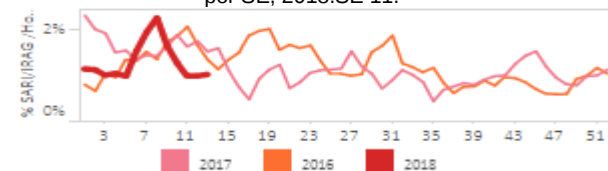
Suriname

- Graph 1,2.** During EW 11, 2018, ILI cases were lower as compared to levels observed during the 2016 season and 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 11 de 2018, los casos de ETI fueron menores en relación a los niveles observados durante la temporadas 2016 y 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 11, decreased influenza activity was reported with influenza B predominating in recent weeks. / Durante la SE 11, se reportó menor actividad de influenza, con influenza B predominando en las últimas semanas.
- Graph 4.** During EW 11, decreased influenza activity was reported and decreased RSV detections, as compared to the previous weeks. / Durante la SE 11, se reportó una menor actividad de influenza y se reportaron menores detecciones de VSR, en comparación con las semanas anteriores.
- Graph 5.** During EW 11, 2018, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 11 de 2018, el porcentaje de positividad para la influenza estuvo bajo el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

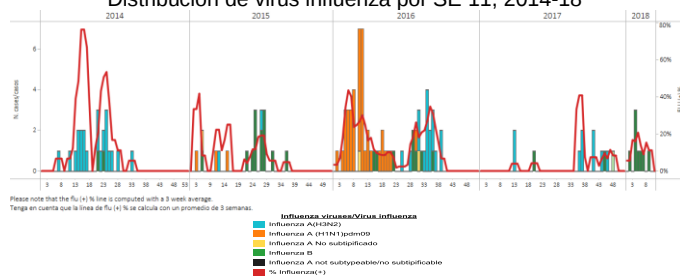
Graph 1. Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2018.EW 11
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2018, SE 11



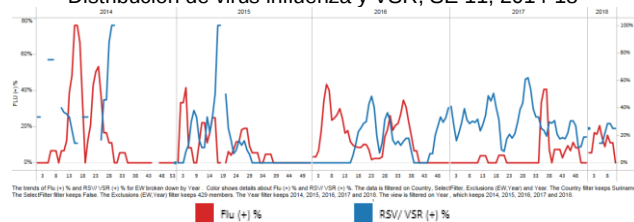
Graph 2. Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2018.EW 11.
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2018.SE 11.



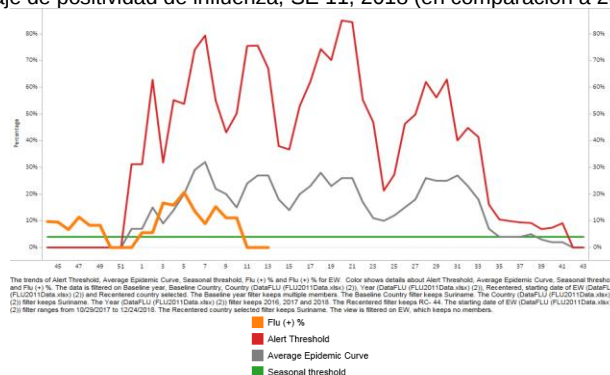
Graph 3. Suriname: Influenza virus distribution by EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 11, 2014-18



Graph 4. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2014-18



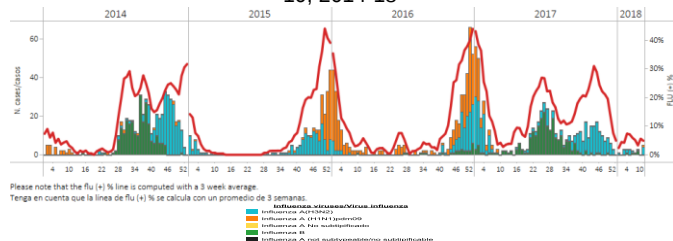
Graph 5. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación a 2010-2017)



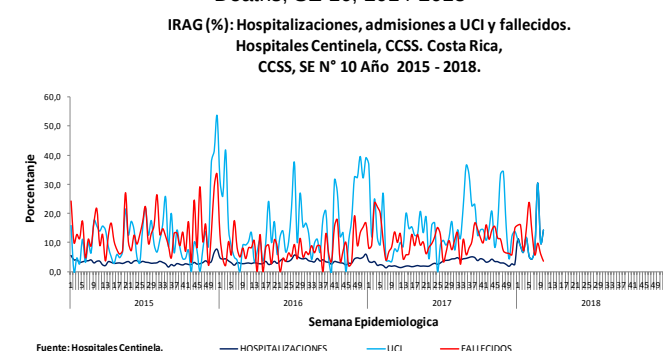
Costa Rica

- **Graph 1.** During EW 10, 2018, influenza activity decreased, as compared to the previous week with influenza A(H3N2) predominating. Influenza activity during EW 10, 2018 was similar to the 2017 season for the same period. / Durante la SE 10 de 2018, la actividad de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior, predominando influenza A(H3N2). La actividad de influenza fue similar durante la SE 9 de 2018, en relación a la temporada 2017 para el mismo período.
- **Graph 2.** During EW 10, 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 10, 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 10, 2018, the proportion of SARI-associated hospitalizations (2%) increased and the ICU admissions (14%) increased; while the proportion of SARI-associated deaths (3%) decreased from levels observed in recent weeks. / Durante la SE 10 de 2018, la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (2%) aumentaron y las admisiones a UCI (14%) aumentaron; en tanto la proporción de fallecidos asociados a IRAG (3%) disminuyó en relación a niveles observados en semanas previas.
- **Graph 4.** During EW 10, 2018, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 10 de 2018, el porcentaje de positividad para la influenza estuvo bajo el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

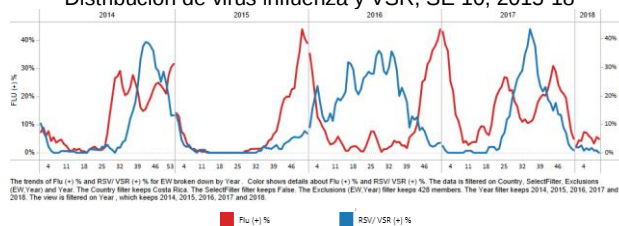
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 10, 2014-18
Distribución de virus influenza, confirmados por laboratorio, hasta SE 10, 2014-18



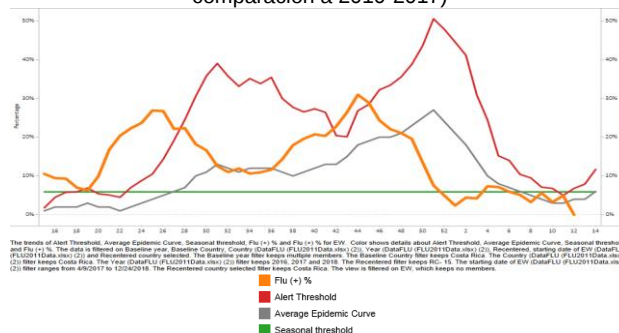
Graph 3. Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 10, 2014-2018
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.



Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 10 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 10, 2015-18



Graph 4. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 10, 2017-18 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 10, 2017-18 (en comparación a 2010-2017)

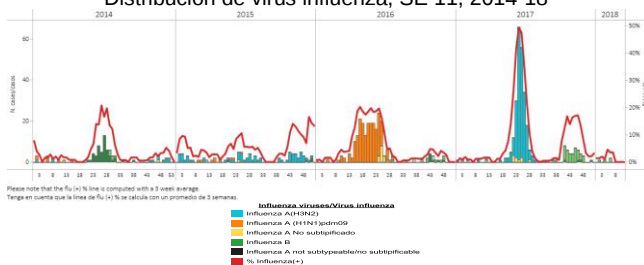


El Salvador

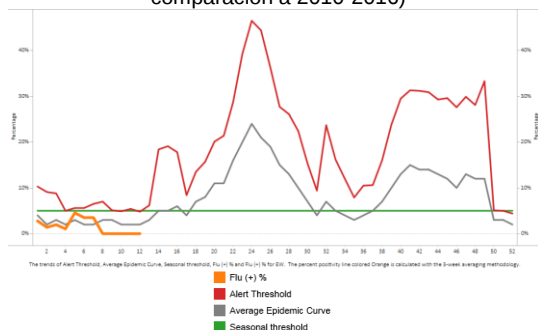
- **Graph 1.** During EW 11, influenza activity decreased, with influenza B predominating in previous weeks. / Durante la SE 11 la actividad de influenza disminuyó, con predominio de influenza B en semanas previas.
- **Graph 2.** As of EW 11, RSV positivity remained lower than the levels observed in the previous season; influenza positivity was similar to the levels observed during the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 11, la positividad de VSR permaneció menor a los niveles observados en la temporada anterior; la positividad de influenza fue similar a los niveles observados durante la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 11, the percent positivity for influenza remained below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 11, el porcentaje de positividad para influenza permaneció por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

- **Graph 4.** During EW 11, 2018 SARI case counts slightly increased from the previous weeks and were similar to levels observed in the 2016-2017 seasons. / Durante la SE 11 de 2018, los casos IRAG aumentaron ligeramente en relación a los de las semanas anteriores y fueron similares a los niveles registrados en las temporadas 2016-2017.
- **Graph 5.** During EW 11, pneumonia case counts slightly decreased as compared to recent weeks, and was lower than 2016-2017 seasons for the same period. / Durante la SE 11, el recuento de casos de neumonía disminuyó ligeramente en comparación a semanas recientes, y fue menor a las temporadas 2016-2017 para el mismo período.
- **Pneumonia rates.** During EW 8, 2018, lower pneumonia cumulative rates (58 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in 2017 season, for EW 8 (77). The highest rates were reported in 2 departments: La Unión, San Miguel and Usulután. / **Tasas de neumonía.** Durante la SE 8 de 2018, se reportaron menores tasas acumuladas de neumonía (58 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la temporada 2017, para la SE 8 (77). Las tasas más elevadas se reportaron en 2 departamentos: La Unión, San Miguel y Usulután.
- **ARI rates.** During EW 8, 2018, lower ARI cumulative rates (595 cases per 100,000 population) were reported as compared to the rates observed in EW 7 (632). As of EW 8, 2018, lower cumulative ARI rates were reported (4287 cases per 100,000 population), as compared levels notified during 2017 season for the same period (4660 cases per 100,000 population). The highest rates were reported in 3 departments: Chalatenango, San Salvador and Usulután. / **Tasas de IRA.** Durante la SE 8 de 2018, se reportaron menores tasas acumuladas de IRA (595 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la SE 5 (632). Hasta la SE 8 de 2018, se reportaron tasas acumuladas de IRA menores (4287 casos por 100.000 habitantes), en relación a los niveles notificados durante la temporada 2017 para el mismo período (4660 casos por 100.000 habitantes). Las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: Chalatenango, San Salvador y Usulután.

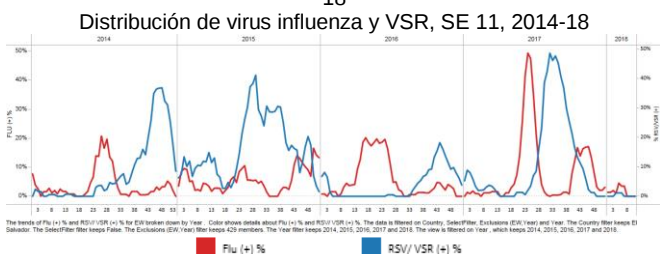
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza, SE 11, 2014-18



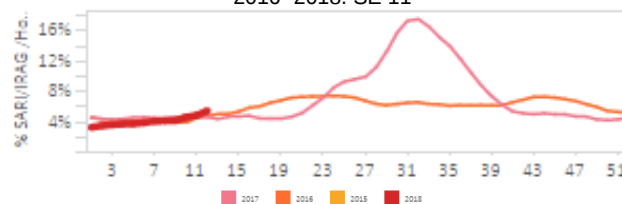
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 11, 2018
(in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación a 2010-2016)



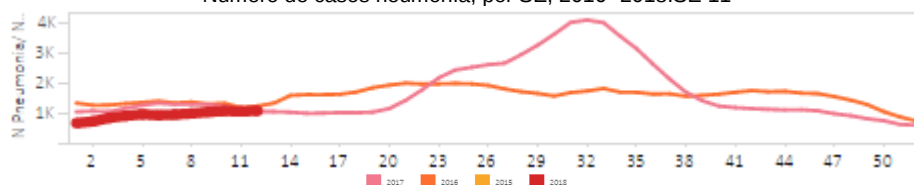
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2014-18



Graph 4. El Salvador: Percent of SARI cases out of total hospitalizations, by EW, 2016- 2018. EW 11.
Porcentaje de casos por IRAG de todos hospitalizaciones, por SE, 2016- 2018. SE 11



Graph 5. El Salvador: Number of pneumonia cases, by EW, 2016- 2018. EW 11.
Número de casos neumonía, por SE, 2016- 2018. SE 11



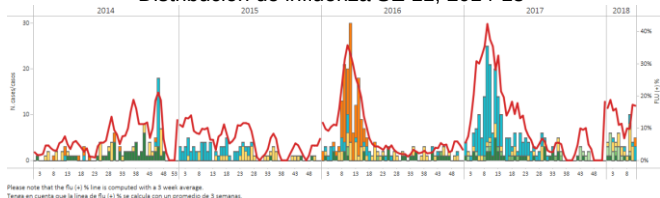
Guatemala

- **Graph 1.** During EW 11, 2018, slightly increased influenza detections were reported with influenza B predominating in recent weeks. The influenza proportion (25%) was lower than the previously reported levels

from 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 11 de 2018, se reportó ligero aumento en las detecciones de influenza con predominio de influenza B en semanas recientes. La proporción de influenza (25%) fue menor a los niveles reportados de la temporada 2016-2017, para el mismo período.

- **Graph 2.** During EW 11, 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 11, 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 11, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 11, 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 11, 2018 the number of ARI cases increased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 11 de 2018, el número de casos de IRA aumentó en relación a los niveles en semanas previas..
- **Graph 6.** During EW 11, 2018 the number of pneumonia cases increased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 11 de 2018, el número de casos de neumonía aumentó en relación a los niveles en semanas previas.

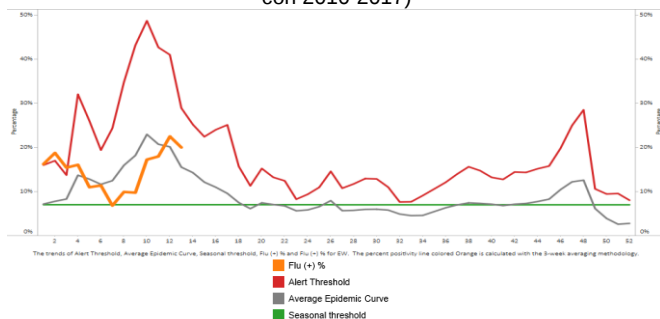
Graph 1. Guatemala. Influenza virus distribution EW 11, 2014-18
Distribución de influenza SE 11, 2014-18



Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2015-18



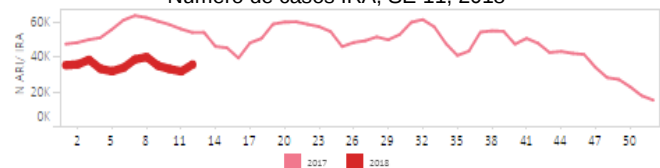
Graph 3. Guatemala: Percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación con 2010-2017)



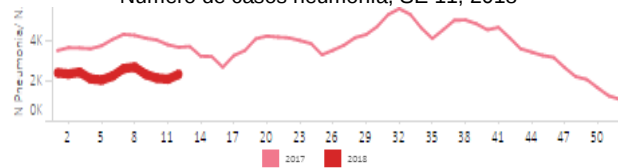
Graph 4. Guatemala: Percent of SARI hospitalizations, by EW, 2017-2018.EW 2
Porcentaje de hospitalizaciones IRAG, por SE, 2017-2018.SE 2



Graph 5. Guatemala: Number of ARI cases, EW 11, 2018
Número de casos IRA, SE 11, 2018



Graph 6. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 11, 2018
Número de casos neumonía, SE 11, 2018

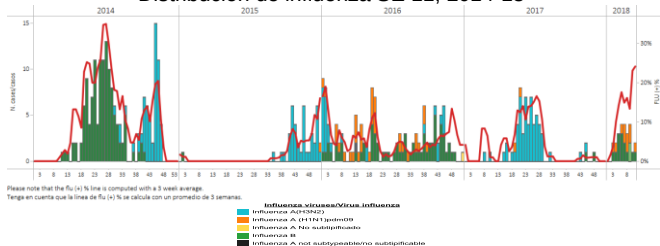


Honduras

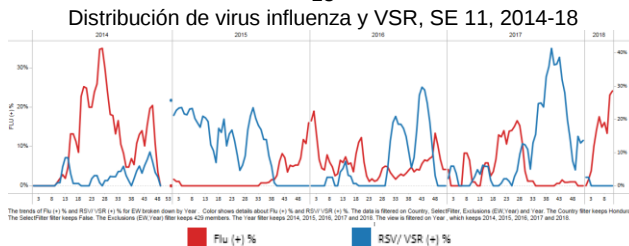
- **Graph 1.** During EW 11, 2018, increased influenza activity was reported; influenza A(H1N1)pdm09 y B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 11 de 2018, se reportó mayor actividad de influenza; influenza A(H1N1)pdm09 y B co-circularon en las últimas semanas.
- **Graph 2.** As of EW 11, influenza positivity increased and RSV positivity continued at low levels; the percent positivity for RSV was lower in recent weeks and than levels observed during 2016-2017 for the same period. / Durante la SE 11, la positividad de influenza aumentó y la positividad del VSR continuó a niveles bajos; 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 11, 2018, the percent positivity for influenza was above the average epidemic curve. / Durante la SE 11 de 2018, el porcentaje de positividad para influenza estuvo por encima de la curva epidémica promedio.

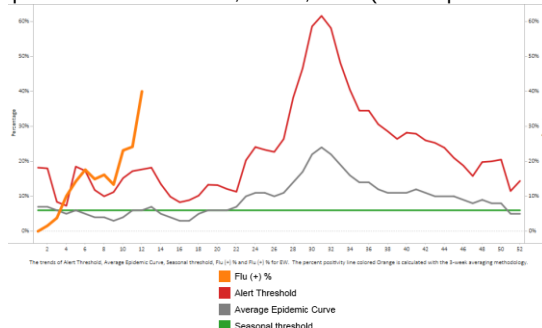
Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution EW 11, 2014-18
Distribución de influenza SE 11, 2014-18



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2014-18



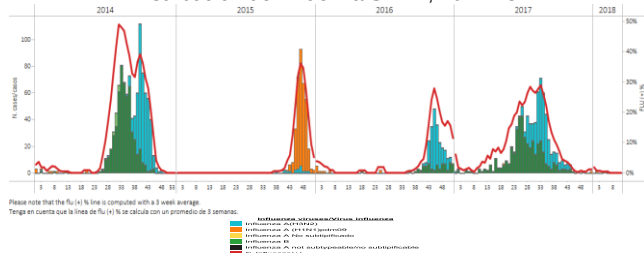
Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación con 2010-2017)



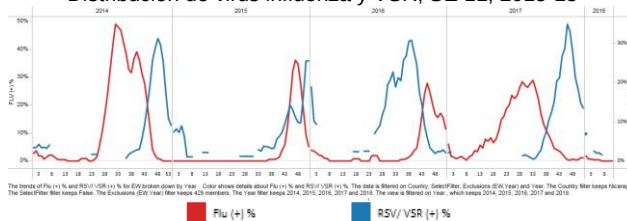
Nicaragua

- **Graph 1.** During EW 10, 2018, influenza activity decreased to less than 1% positivity; Influenza A(H3N2) and B co-circulating in previous weeks. / Durante la SE 10 de 2018, la actividad de influenza disminuyó a menos de 1% de positividad. Influenza A(H3N2) y B co-circularon en semanas previas.
- **Graph 2.** As of EW 10, influenza positivity and RSV positivity decreased, in comparison to previous weeks, and was higher than the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 10, la positividad de influenza y la positividad de VSR disminuyeron, 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 10, the percent positivity for influenza decreased from previous weeks and was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 10, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó y se ubicó por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

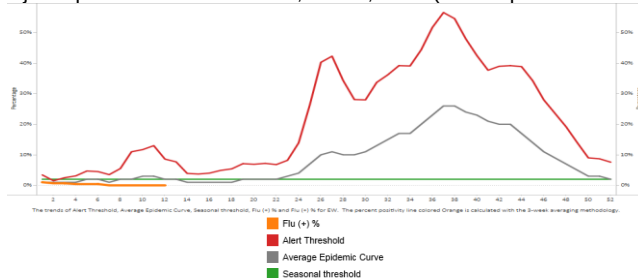
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 11, 2014-18
Distribución de influenza SE 11, 2014-18



Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2015-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2015-18



Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación a 2010-2017)



**South America/ América
del Sur- Andean
Countries/ Países Andinos**

- South America/ América
del Sur- Andean
Countries/ Países Andinos**

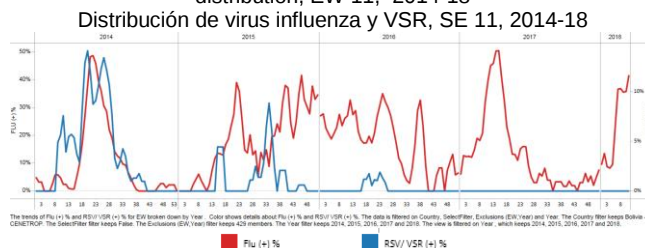
**South America/ América
del Sur- Andean
Countries/ Países Andinos**



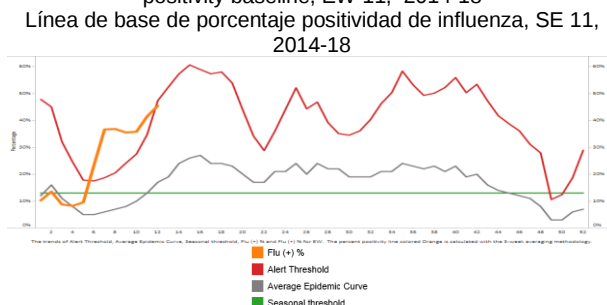
**South America/ América
del Sur- Andean
Countries/ Países Andinos**



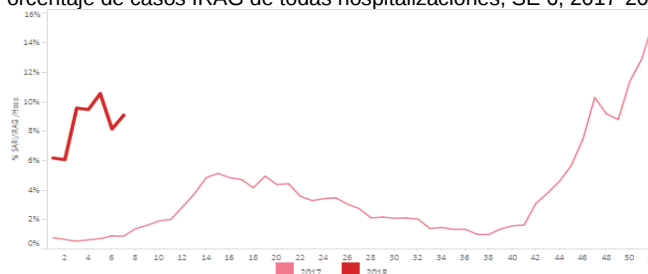
Graph 5. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18



Graph 6. Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza percent positivity baseline, EW 11, 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



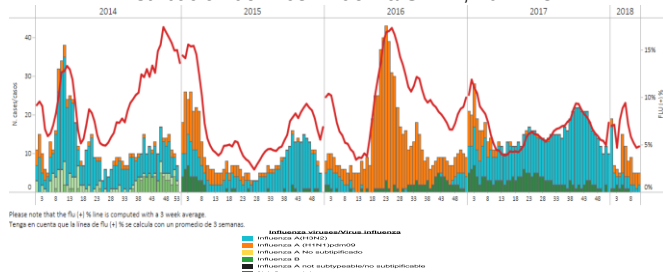
Colombia

- **Graph 1.** During EW 11, influenza activity decreased as compared to previous weeks at 5.2% positivity, with predominance of influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09. / Durante la SE 11, la actividad de influenza disminuyó en comparación a las semanas anteriores con una positividad de 5,2%, con predominio de influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09.
- **Graph 2.** As of EW 11, 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 11 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 11, the percent positivity for influenza increased from previous weeks and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 11, el porcentaje de positividad para influenza aumentó con respecto a las semanas anteriores y estuvo por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica media.
- **Graph 4.** During EW 8, SARI activity continued at low levels as compared to the previous seasons for the same period. / Durante SE 8, la actividad IRAG continuó en niveles bajos en comparación a las temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 5.** During EW 11, 2018, counts of pneumonia cases slightly decreased and were similar to levels observed in prior years for the same period. / Durante la SE 11 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 11, 2018, the ARI rate slightly decreased as compared to previous weeks, and was similar to those observed in previous years (2015-2017). / Durante la SE 11 de 2018, la tasa de IRA disminuyó ligeramente en comparación con las semanas anteriores, y fue similar a la observada en años anteriores (2015-2017).
- **Graph 7.** As of EW 11, 2018⁶, the ARI-related deaths reported among children under 5 years of age (n=14) were slightly higher to those observed in previous weeks. 86 ARI-related cumulative deaths were reported in children under 5 during 2018, higher than the levels observed during the 2017 season for the same period (71). During EW 11, one territory (Bogota) reported higher ARI-related deaths as compared to the 2013-2017 average for the same period. / En la SE 11 de 2018, las muertes asociadas a IRA en niños menores de 5 años (n=14) fueron ligeramente mayores a las observadas en semanas previas. Un total de 86 muertes asociadas a IRA fueron notificadas en niños menores de 5 en 2018, superior a los niveles observados durante la temporada 2017 para el mismo período (71). Durante la SE 11, un territorio (Bogota) reportó tasas elevadas de muertes asociadas a IRA en relación al promedio de 2014-2017 para el mismo período.

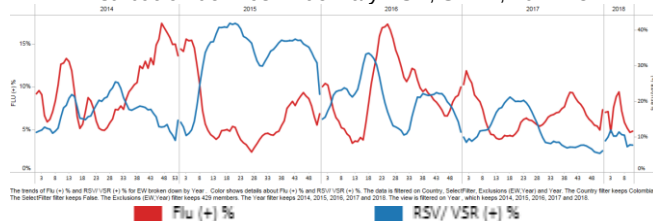
⁶ Report available at: <http://www.ins.gov.co/boletin-epidemiologico/Paginas/default.aspx>

- During EW 11, 2018, ARI mortality rates in children under 5 years of age was 1.8 per 100,000 children under 5; higher than the rates observed in 2017 for the same period (1.6). / En la SE 11 de 2018, la tasa de mortalidad por IRA en niños menores de 5 años fue 1,8 por cada 100.000 menores de 5 años de edad; superior a la tasa observadas en 2017 para el mismo período (1,6).

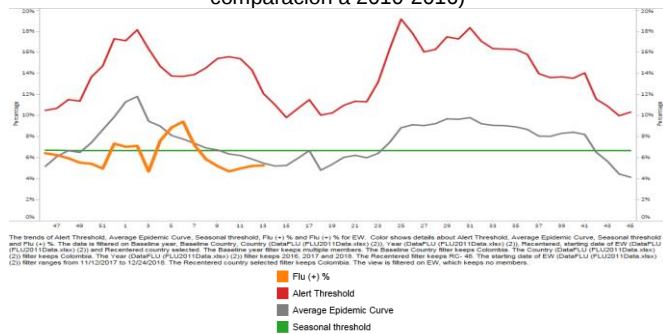
Graph 1. Colombia. Influenza virus distribution EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza SE 11, 2014-18



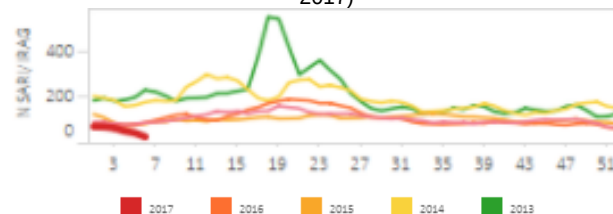
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2014-18



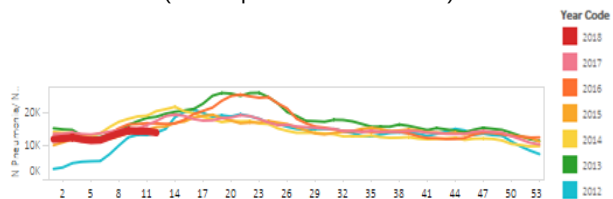
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 11, 2017-18
(in comparison to 2010-2016)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2017-18 (en comparación a 2010-2016)



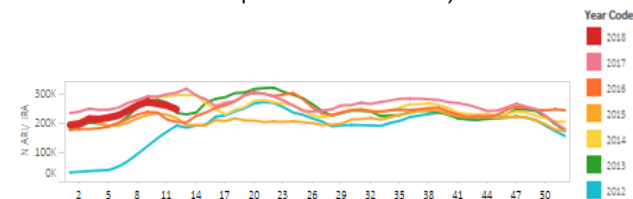
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 8, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Número de casos de IRAG, SE 8, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 11, 2018 (in comparison with 2012-17)
Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 11, 2018 (en comparación con 2012-17)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases, EW 11 (from all consultations), (in comparison with 2012-17)
Número de los casos IRA, SE 11 (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 11, 2018.



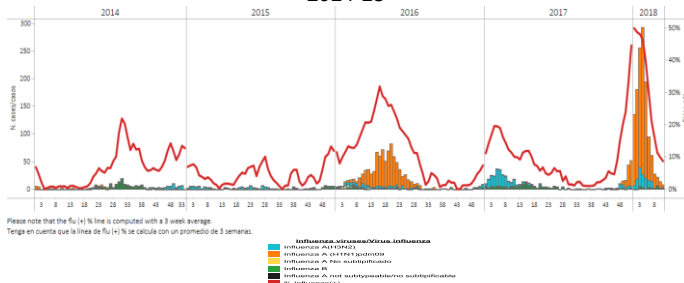
Ecuador

- Graph 1.** During EW 11, 2018, influenza activity among SARI cases from sentinel sites decreased from previous weeks to 3.3% positivity; influenza A(H1N1)pdm09 predominated in recent weeks. This season's influenza activity is higher in comparison to 2014 - 2017 seasons. / Durante la SE 11 de 2018, la actividad de influenza entre los casos de IRAG de los sitios centinela disminuyó respecto a semanas previas a 3,3% de positividad; influenza A(H1N1)pdm09 predominó en las últimas semanas. La actividad de influenza de esta temporada es superior en comparación a la actividad de las temporadas 2014 a 2017.
- Graph 2.** As of EW 11, the influenza proportion slightly decreased and decreased RSV detections were reported from SARI sentinel cases, as compared to prior weeks. / Durante la SE 11, la proporción de

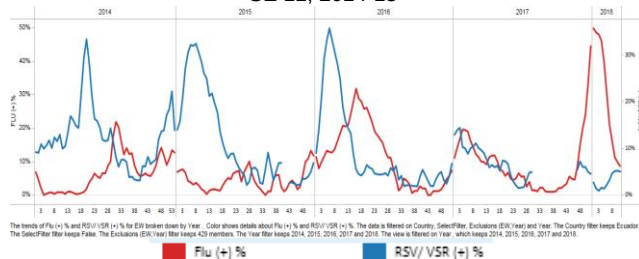
influenza disminuyó ligeramente y fue reportado un descenso en las detecciones de VSR entre los casos de IRAG centinela, en comparación con las semanas anteriores.

- **Graph 3.** During EW 11, 2018, the percent positivity for influenza decreased below the seasonal threshold and the average epidemic curve in comparison to seasons from 2010 to 2017. / Durante la SE 11 de 2018, el porcentaje de positividad para influenza disminuyó bajo el umbral estacional y la curva epidémica media en comparación a las temporadas de 2010 a 2017.
- **Graph 4.** During EW 8, 2018, SARI percent (3%), SARI-related ICU admissions (~2%) and deaths (~5%) decreased from previous weeks; all SARI indicators were higher than the levels observed during EW 8 of seasons from 2013 to 2017. / Durante la SE 8 de 2018, el porcentaje de IRAG (3%), las admisiones a UCI (~2%) y fallecidos por IRAG (~5%) disminuyeron en relación a semanas previas; todos los indicadores de IRAG fueron superiores a los niveles de la SE 8 de las temporadas de 2013 a 2017.
- **Graph 5.** During EW 8, 2018, SARI cases decreased from previous week at the average epidemic curve. / Durante la SE 8, los casos de IRAG disminuyeron respecto a las semanas previas en la curva epidémica promedio.
- **Table 1.** From EW 44, 2017 to EW 8, 2018, a total of 34 SARI influenza positive deaths with a CFR of 5.0% were reported. The CFR was similar or below in comparison to all previous seasons since 2011. / Desde la SE 44, 2017 hasta la SE 8, 2018, se reportaron un total de 34 fallecidos IRAG por influenza, con una tasa de letalidad del 5,0%. La tasa de letalidad por influenza fue similar o inferior en comparación con todas las temporadas anteriores desde 2011.

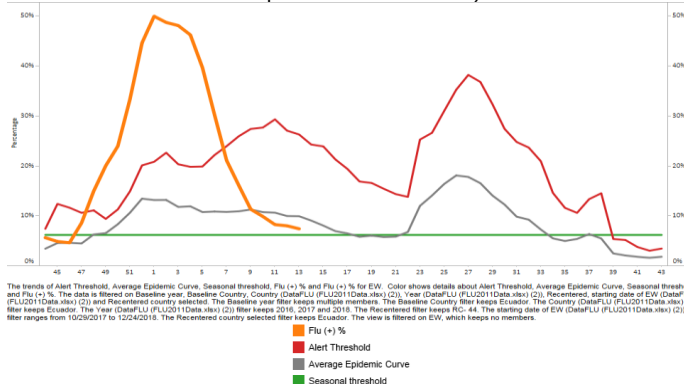
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases by EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 11, 2014-18



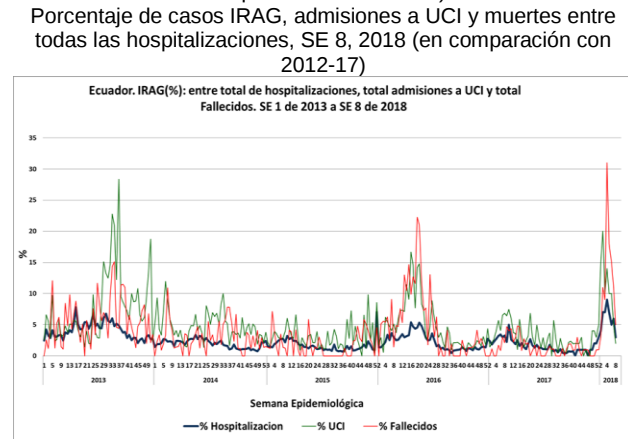
Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR de casos de IRAG centinela, SE 11, 2014-18



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for all influenza cases, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de todos casos de influenza, SE 11, 2018 (en comparación a 2010-2017)



Graph 4. Ecuador: Percentage of SARI hospitalizations, UCI admissions and deaths of all hospitalizations, EW 8, 2018 (in comparison with 2012-17)
Porcentaje de casos IRAG, admisiones a UCI y muertes entre todas las hospitalizaciones, SE 8, 2018 (en comparación con 2012-17)



Graph 5. Ecuador: Distribution of SARI cases from EW 44, 2017 to EW 8, 2018 in comparison to 2012-EW 43 of 2017 / Distribución de casos de IRAG desde SE 44, 2017 a SE 8, 2018 en comparación a 2012- EW 43 2017

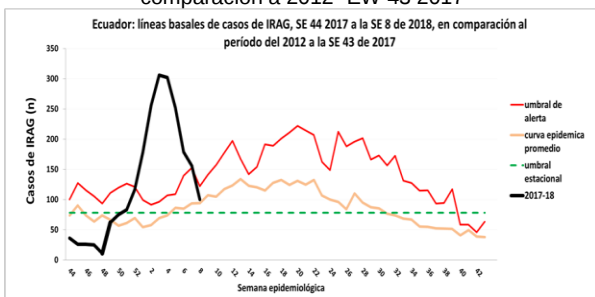


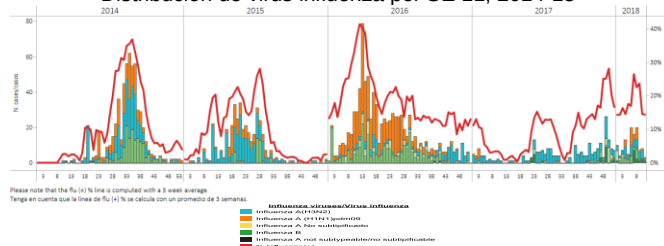
Tabla 1. Ecuador: Vigilancia centinela IRAG. Distribución de casos/fallecidos confirmados por influenza por temporada de influenza. Desde SE 44, 2011- SE 8, 2012 a SE 44, 2017 a SE 8, 2018.

SARI influenza cases and SARI influenza deaths by season, and EW.
Ecuador. EW 44, 2011-EW 8, 2012 - EW 44, 2017-EW 8, 2018

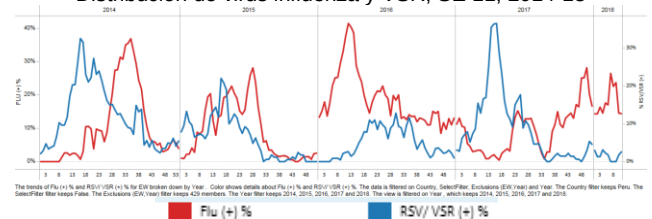
Season	SARI Influenza (+) Cases	SARI Influenza (+) Deaths	Influenza CFR (%)
EW 44 2017/EW 8 2018	679	34	5.0
EW 44, 2016/EW 8, 2017	134	1	0.7
EW 44, 2015/EW 8, 2016	106	6	5.7
EW 44, 2014/EW 8, 2015	64	3	4.7
EW 44, 2013/EW 8, 2014	50	8	16.0
EW 44, 2012/EW 8, 2013	70	6	8.6
EW 44, 2011/EW 8, 2012	210	22	10.5

- **Graph 1.** During EW 11, influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulated, with positivity slightly decreasing to 7.7% this week. / Durante la SE 11, influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B co-circularon, con ligero descenso de la positividad 7,7% durante esta semana.
- **Graph 2.** As of EW 11, 2018, influenza positivity slightly decreased to 7.7% 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 11 de 2018, la positividad de influenza disminuyó ligeramente a 7,7% 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 11, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 11, el porcentaje de positividad para influenza se reportó bajo el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** During EW 11, 2017, SARI cases among all hospitalizations remained at low levels. / Durante la SE 11 de 2018, los casos IRAG entre el total de hospitalizaciones permaneció en niveles bajos.
- **Graph 5.** During EW 11, 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 11 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 11, 2018, pneumonia cases slightly increased from the prior week and was lower than the levels observed in 2016-2017 for the same period. / Durante la SE 11 de 2018, los casos de neumonía aumentaron ligeramente con respecto a la semana anterior y fueron inferiores a los niveles observados en 2015-2016 para el mismo período.
- **Graph 8.** During EW 11, 2018, 10 departments reported pneumonia rates among children under 5 years of age higher than the pneumonia rates at national level (10.8 per 10,000 population): Amazonas, Arequipa, Cusco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martin, Tumbes and Ucayali. / Durante la SE 11 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 (10,8 por cada 10.000 habitantes): Amazonas, Arequipa, Cusco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martin, Tumbes y Ucayali.

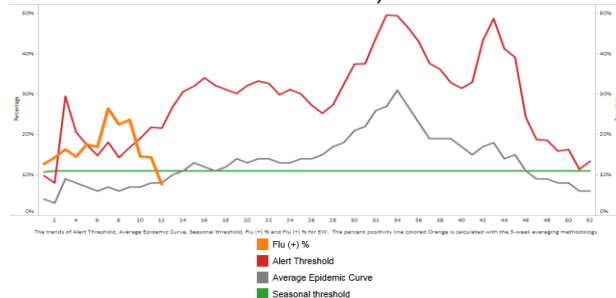
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution by EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 11, 2014-18



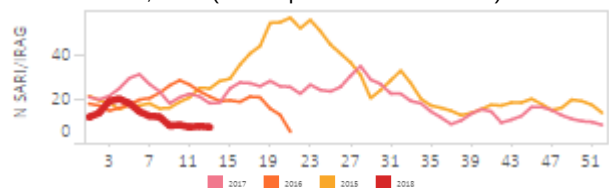
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2014-18



Graph 3. Perú: Percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación a 2010-2017)

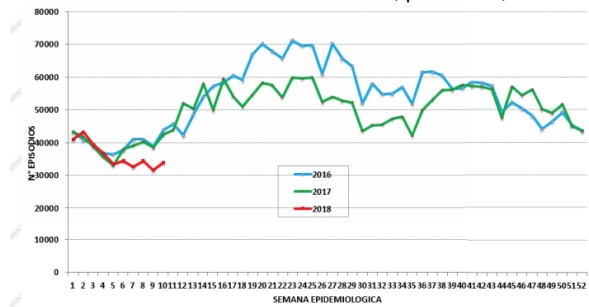


Graph 4. Peru: Number of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 11, 2018 (in comparison with 2015-17)
Número de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 11, 2018 (en comparación con 2015-17)



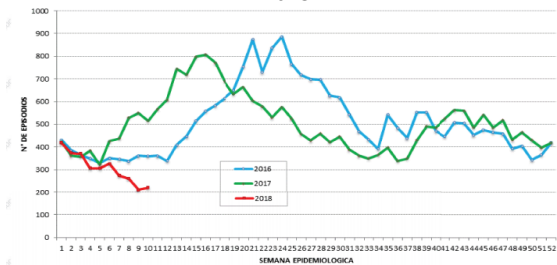
Graph 5. Peru. ARI cases in children under 5 years, by EW 11, 2016-2018

Casos de IRA en niños menores de 5 años, por SE 11, 2016-2018.

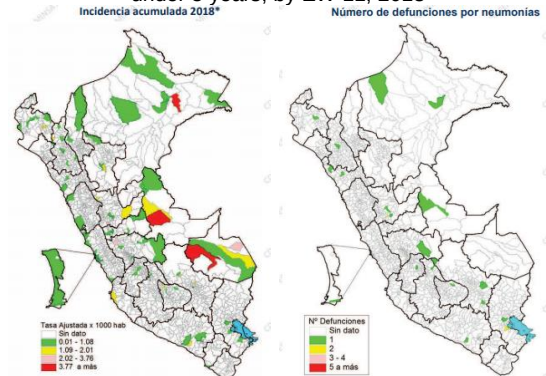


Graph 7. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, by EW 11, 2016-2018

Casos de neumonía en niños menores de 5 años, por SE 11, 2016-2018

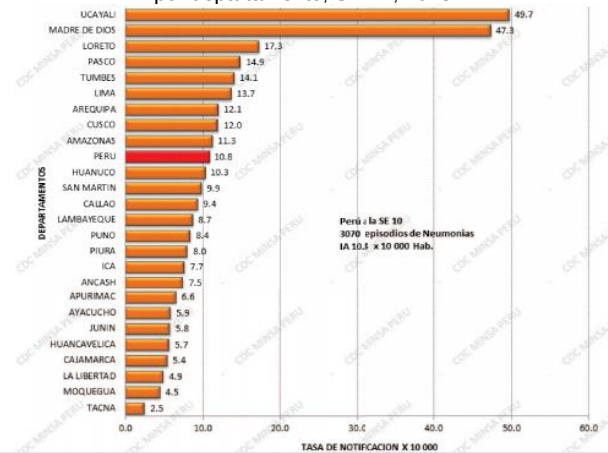


Graph 6 Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 11, 2018



Graph 8. Peru: Pneumonia cumulative incidence in children under 5 years, by department. EW 11, 2018

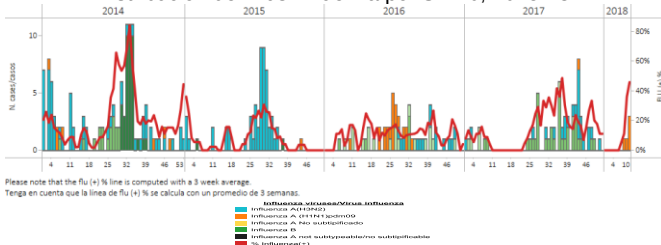
Peru: Incidencia acumulada de neumonía en menores de 5 años, por departamento, SE 11, 2018.



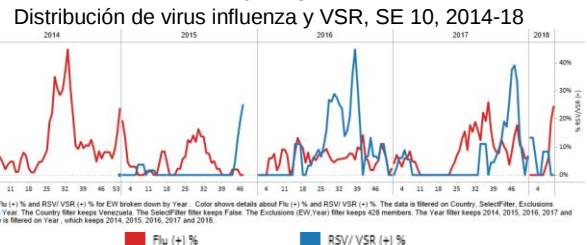
Venezuela

- Graph 1.** During EW 10, higher influenza activity was reported; with detection of influenza A(H1N1)pdm09. / Durante la SE 9, se reportó mayor actividad de influenza; con detección de influenza A(H1N1)pdm09.
- Graph 2.** As of EW 10, no RSV detections were reported. / Durante la SE 10, no se reportaron detecciones de VSR.
- Graph 3.** During EW 10, the percent positivity for influenza continued above the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 10, el porcentaje de positividad para influenza continuó sobre el umbral de alerta y de la curva epidémica promedio.

Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution by EW 10, 2015-18

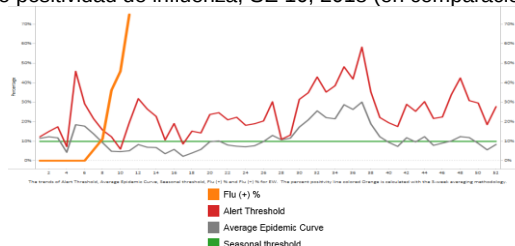


Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 10, 2014-18



Graph 3. Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 10, 2018 (in comparison to 2010-2017)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 10, 2018 (en comparación a 2010-2017)

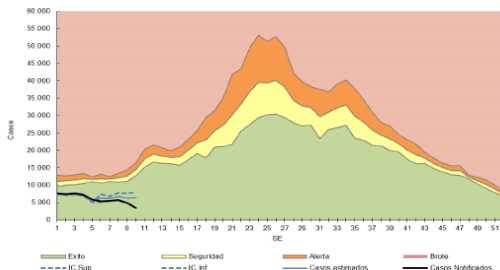


Argentina

- **Graph 1.** As of EW 11, 2018, estimated ILI activity decreased and remained below expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. / A la SE 11 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 11, estimated SARI activity decreased from levels observed in previous weeks and was at the security threshold. / A la SE 11, 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 11, 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 11, 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 11, 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 11, 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 11, influenza activity increased, with 2.5% positivity; influenza B predominated. / Durante SE 11, la actividad de la influenza aumentó, con 2,5% de positividad; predominó influenza B
- **Graph 6.** As of EW 11, influenza and RSV positivity increased as compared to the previous weeks and were similar to the prior season. / A partir de la SE 11, influenza y la positividad del VSR aumentaron en comparación a las semanas previas y fueron similares a la temporada anterior.
- **Graph 7.** During EW 11, the percent positivity for influenza increased above the seasonal threshold. / Durante la SE 11, el porcentaje de positividad para la influenza aumentó sobre el umbral estacional.

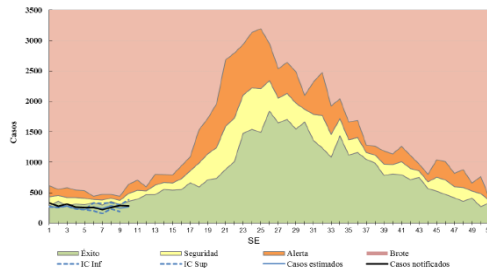
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 11, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de ETI. Corredor endémico, SE 11, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE10. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



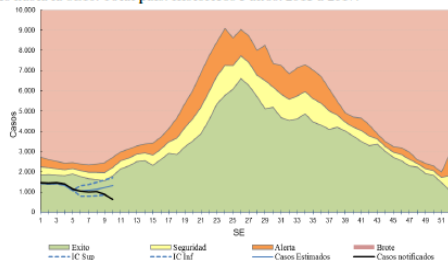
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 11, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de IRAG. Corredor endémico, SE 11, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 2 - Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2018 hasta SE10. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



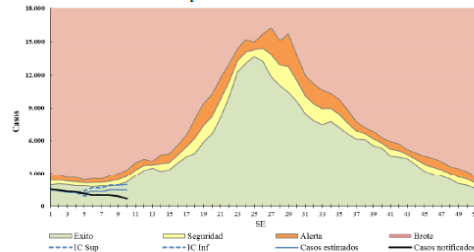
Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW 11, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de neumonía. Corredor endémico, SE11, 2018 (en comparación a 2013-2017)

Gráfico 3 - Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE10. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.

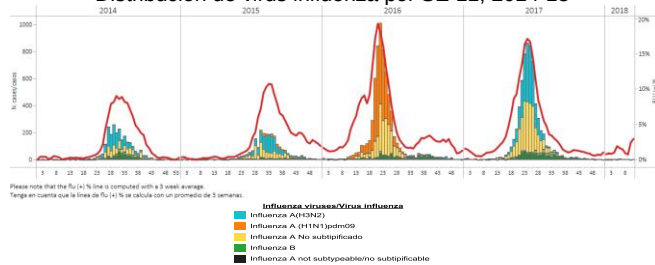


Graph 4. Argentina. Bronchiolitis cases. Endemic channel, EW 11, 2018 (compared to 2013-2017) / Casos de bronquiolitis. Corredor endémico, SE 11, 2018 (en comparación a 2013-2017)

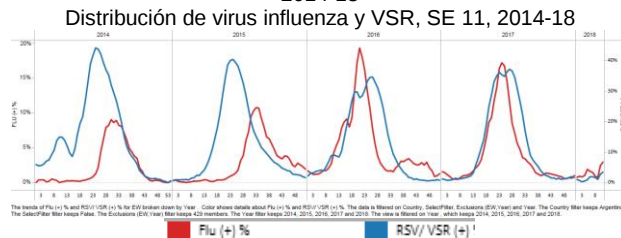
Gráfico 4 - Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2018. Curva de casos y estimaciones hasta la SE10. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



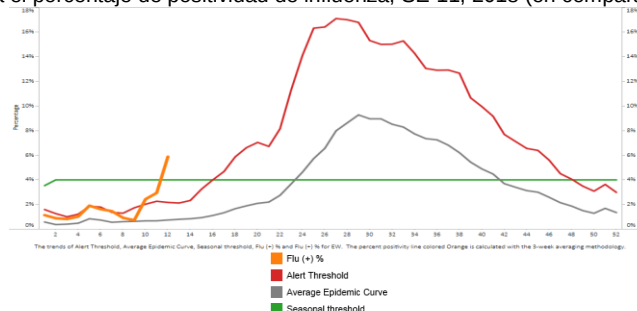
Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza por SE 11, 2014-18



Graph 6. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2014-18



Graph 7. Argentina: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación a 2010-2017)



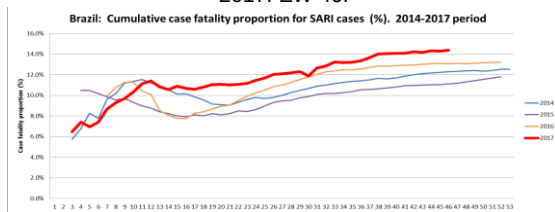
Brazil

- Graph 1-3.** During EW 11, 2018, cumulative SARI hospitalizations slightly increased. The case fatality proportion among all SARI hospitalizations was 12.84% (250 SARI-related deaths/ 1946 SARI-related hospitalizations), which was higher than the levels reported in previous seasons for the same period. Overall, 81% of SARI deaths reported to have underlying risk-factors and 14 (66.7%) 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 11 de 2018, hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente. La proporción de casos fallecidos entre las hospitalizaciones por IRAG fue 12,84% (250 muertes asociadas a IRAG/ 1946 hospitalizaciones por IRAG) que son menores a los niveles observados en temporadas anteriores para el mismo período. En general, se reportaron 81% de fallecidos por IRAG con factores de riesgo y 14 (66,7%) reportaron uso de antivirales; la mediana de edad fue 72 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 (1946) and deaths (250) as of EW 11, 2018 was reported to be similar to levels observed in previous seasons for the same period. / Los casos (1946) y fallecidos (250) acumulados asociados a IRAG hasta la SE 11 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 11 was reported to be similar to the levels in 2014-2017 for the same period. / Los casos y fallecidos acumulados asociados a IRAG positivos para influenza hasta la SE 11 se han reportado similares a los niveles observados en 2014-2017 para el mismo período.
- Cumulative SARI Cases (Flu+):** During EW 11, 8 states reported higher cumulative influenza-positive SARI cases than the 2016 season: Bahia (13), Distrito Federal (3), Espírito Santo (1), Goiás (15), Mato Grosso (1), Paraná (7), Rio de Janeiro (11) and Santa Catarina (2). / **Casos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 11, 8 estados reportaron casos acumulados de IRAG positivos para influenza mayores a los observados en la temporada 2015-2016: Bahia (13), Distrito Federal (3), Espírito Santo (1), Goiás (15), Mato Grosso (1), Paraná (7), Rio de Janeiro (11) y Santa Catarina (2).
- Cumulative SARI Deaths (Flu+):** During EW 11, 2017, 5 states reported higher cumulative influenza-positive SARI deaths than the 2016 season: Bahia (2), Espírito Santo (1), Mato Grosso do Sul (1), Paraná (1) and Santa Catarina (1). / **Fallecidos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 11 de 2017, 5 estados reportaron mayor número de muertes por IRAG positivas para influenza acumuladas que en la temporada 2015-2016: Bahia (2), Espírito Santo (1), Mato Grosso do Sul (1), Paraná (1) y Santa Catarina (1).
- Graph 8.** During EW 11, influenza activity in the Northern region slightly increased to 10% positivity and influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 11, la actividad de influenza en la región norte aumentó ligeramente a 10% de positividad y co-circularon influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) y B en las últimas semanas.
- Graph 9.** As of EW 11, influenza positivity in the Northern region slightly increased from previous weeks and RSV positivity decreased, as compared to levels from the previous weeks. / Durante la SE 11, la positividad

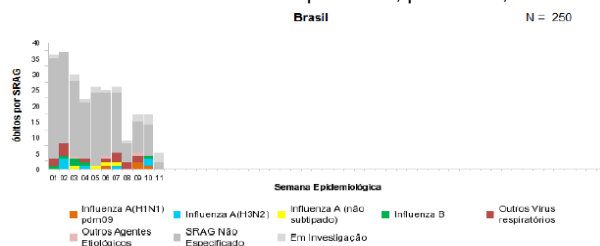
de influenza en la región norte aumentó ligeramente con respecto a las semanas anteriores y la positividad del VSR disminuyó, en comparación con los niveles de las semanas anteriores.

- **Graph 10.** As of EW 11, in the Southeastern region influenza positivity decreased from previous weeks, with influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 and B co-circulating. / Durante la SE 11, la positividad de influenza en la región sudeste disminuyó en relación a semanas previas, con co-circulación de influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B.
- **Graph 11.** As of EW 11, influenza positivity in the Southwestern region decreased from previous weeks, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 11, la positividad de influenza en la región sudoeste disminuyó en relación a semanas previas, con co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en semanas previas.
- **Graph 12.** As of EW 11, influenza positivity in the Southwestern region slightly decreased from previous weeks and RSV positivity increased, as compared to levels from the previous weeks. / Durante la SE 11, la positividad de influenza en la región sudoeste disminuyó ligeramente con respecto a las semanas anteriores y la positividad del VSR aumentó, en comparación con los niveles de las semanas anteriores

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.

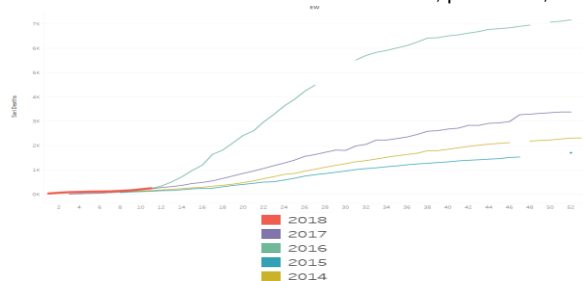


Graph 3. Brazil. SARI-related deaths, by EW 11, 2018
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 11, 2018

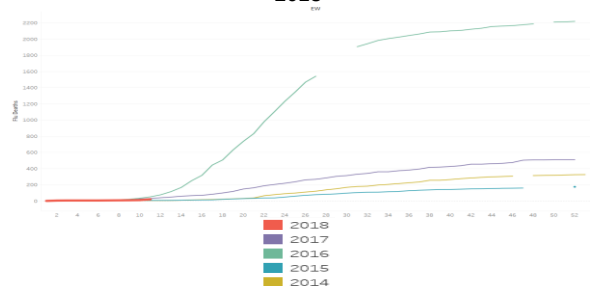


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 21/9/2018, sujeitos a alteração.

Graph 5. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 11, 2018
Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 11, 2018



Graph 7. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related deaths, by EW 11, 2018
Distribución de flu (+) fallecidos acumulados de IRAG, por SE 11, 2018



Graph 2. Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 11, 2018
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 11, 2018

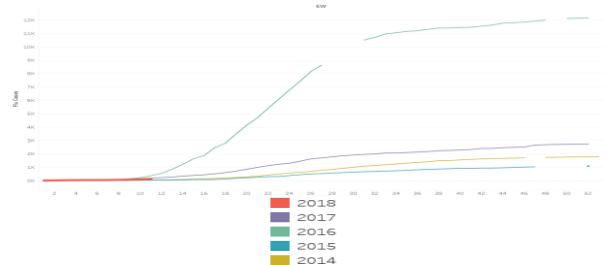


Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 21/9/2018, sujeitos a alteração.

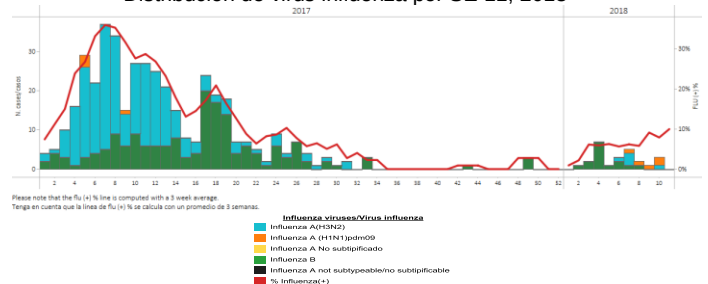
Graph 4. Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 11, 2018
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 11, 2018



Graph 6. Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 11, 2018
Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 11, 2018



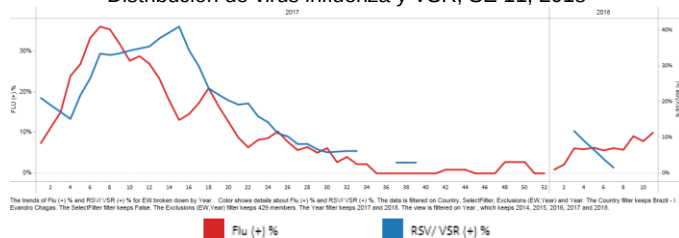
Graph 8. Brazil - NIC IEC. Influenza virus distribution by EW 11, 2018
Distribución de virus influenza por SE 11, 2018



Please note that the flu(+) % line is computed with a 3 week average.
Tenga en cuenta que la línea de flu(+) % se calcula con un promedio de 3 semanas.

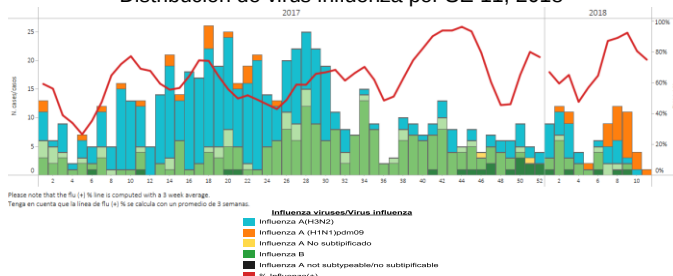
Graph 9. Brazil - NIC IEC: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2018

Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2018



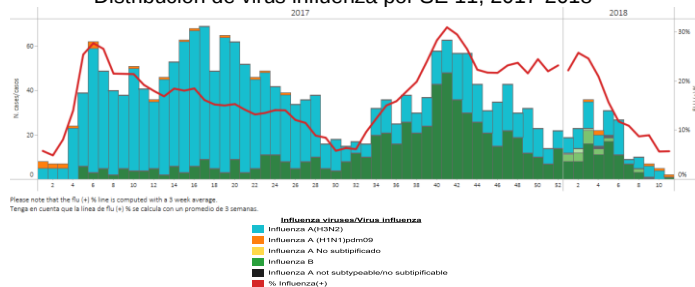
Graph 10. Brazil- NIC FIOCRUZ. Influenza virus distribution by EW 11, 2018

Distribución de virus influenza por SE 11, 2018



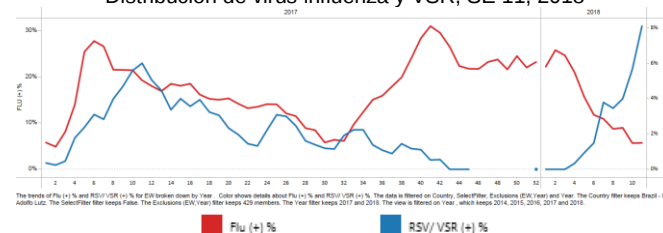
Graph 11. Brazil- NIC Adolfo Lutz. Influenza virus distribution by EW 11, 2017-2018

Distribución de virus influenza por SE 11, 2017-2018



Graph 12. Brazil - NIC Adolfo Lutz: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2018

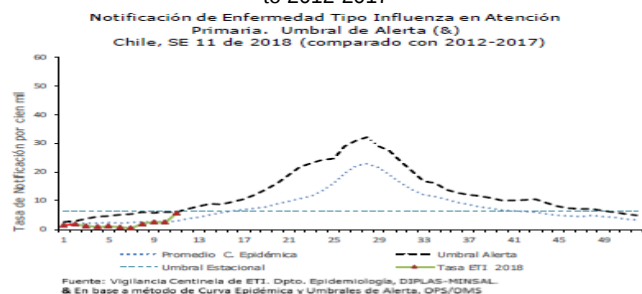
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2018



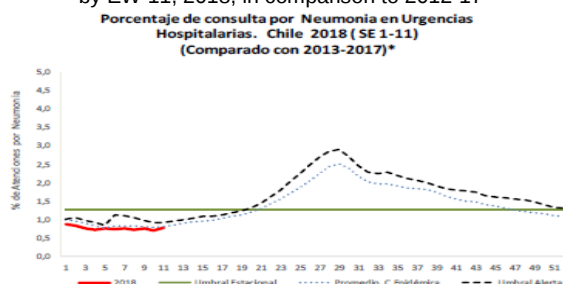
Chile

- **Graph 1.** During EW 11, ILI activity increased and remained below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 11, la actividad de ETI aumentó y se mantuvo por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica media.
- **Graph 2.** During EW 11, 2018 the proportion of SARI cases among all hospitalizations increased and was similar to the previous seasons for the same period. / Durante la SE 11 de 2018, la proporción de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones aumentó y fue similar a lo observado en las temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 11, the percentage of hospital emergency visits for pneumonia slightly increased below the seasonal threshold and was higher than levels observed in previous weeks. / Durante la SE 11, el porcentaje de visitas de urgencia hospitalarias por neumonía aumentó ligeramente por debajo del umbral estacional y fue superior a los niveles observados en las semanas anteriores.
- **Graph 4.** During EW 11, 2018, influenza detections slightly decreased from the previous week with 5.7% positivity reported. Influenza B predominated. / Durante la SE 11 de 2018, las detecciones de influenza disminuyeron levemente con respecto a la semana anterior, con una positividad reportada de 5,7%. Predominó influenza B.
- **Graph 5.** During EW 11, 2018, the percent positivity for influenza was at the seasonal threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 11 de 2018, el porcentaje de positividad para la influenza se ubicó en el umbral estacional y la curva epidémica media.
- **Graph 6,7.** During EW 11, 2018, influenza proportion slightly decreased and RSV positivity decreased to 1%. / Durante SE 11 de 2018, la proporción de influenza disminuyó ligeramente y la positividad del VSR disminuyó a 1%.
- **Graph 8.** During EW 11, 2018, the number of ILI cases was similar to the levels observed during the 2015-2017 seasons for the same period. / Durante la SE 11 de 2018, el número de casos de ETI fue similar a los niveles observados en las temporadas 2015-2017 para el mismo período.

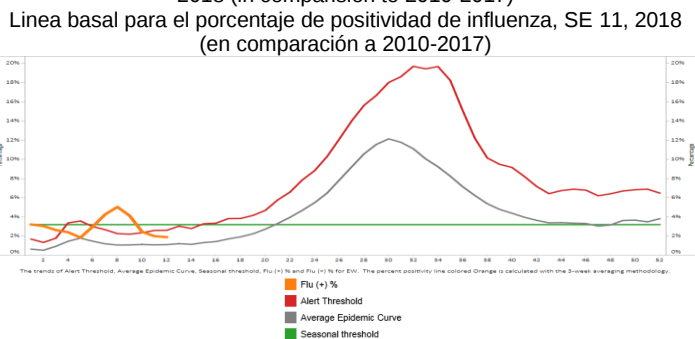
Graph 1. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 11, 2018; in comparison to 2012-2017



Graph 3. Chile. Percentage of hospital emergency visits for pneumonia, by EW 11, 2018, in comparison to 2012-17

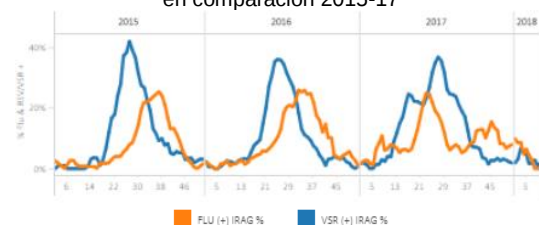


Graph 5. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)



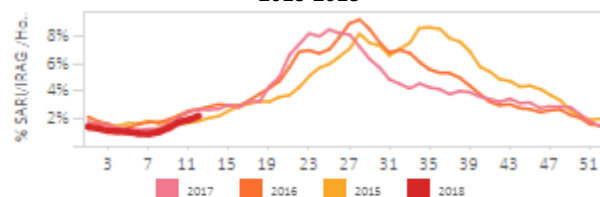
Graph 7. Chile. SARI cases with samples positive for influenza and RSV, EW 10, 2018 in comparison 2015-17

Casos IRAG con muestras positivas por influenza y VSR, SE 10, 2018, en comparación 2015-17

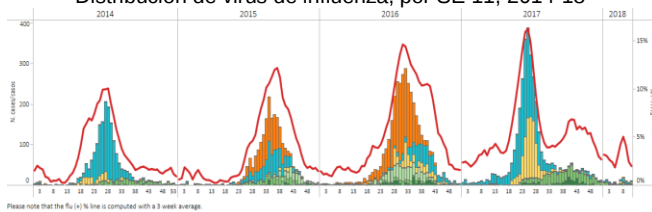


Graph 2. Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 11, 2015-2018,

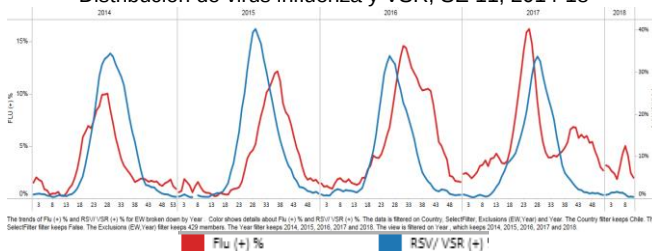
Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 11, 2015-2018



Graph 4. Chile: Influenza virus distribution by EW 11, 2014-18

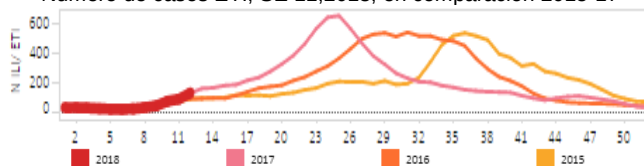


Graph 6. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18



Graph 8. Chile. Number of ILI cases, EW 11, 2018 in comparison 2015-17

Número de casos ETI, SE 11, 2018, en comparación 2015-17



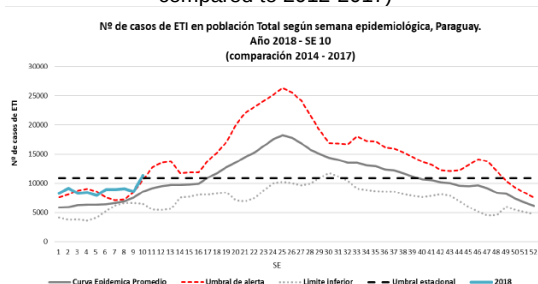
Paraguay

- Graph 1.** During EW 11, 2018, ILI activity increased as compared to the prior week and was at the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante SE 11 de 2018, la actividad del ETI aumentó en comparación con la semana anterior y se situó en el umbral de alerta y en la curva epidémica media.
- Graph 2, 3.** During EW 11, SARI activity increased with the percent of SARI cases among all hospitalizations at the average epidemic curve. / Durante la SE 11, la actividad IRAG aumentó con el porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones en la curva epidémica promedio.
- Graph 4.** During EW 11, the percent of SARI deaths decreased from previous weeks and was lower than the 2015-2017 seasons for the same period. / Durante la SE 11, el porcentaje de fallecidos por IRAG disminuyó respecto a semanas previas y fue menor que la temporada 2015-2017 para el mismo período.
- Graph 5.** During EW 11, the number of ARI cases remained similar from previous weeks and higher than levels reported during 2016-2017 for the same period. / Durante la SE 11, el número de casos de IRA

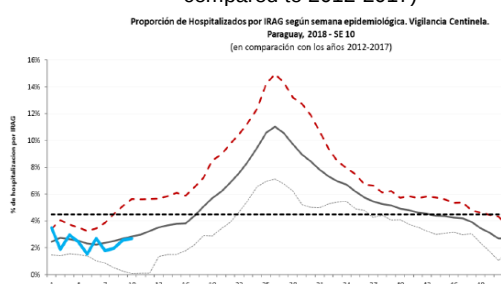
permaneció similar en relación a las semanas previas y superior a los niveles reportados durante el mismo período de 2016-2017.

- **Graph 6.** During EW 11, 2018, influenza detections slightly decreased from the previous week. Influenza B predominated. / Durante la SE 11 de 2018, las detecciones de influenza disminuyeron levemente con respecto a la semana anterior. Predominó influenza B.
- **Graph 7.** During EW 11, RSV case-counts slightly increased from previous weeks, while influenza activity decreased. / Durante la SE 11, los recuentos de casos de VSR aumentaron ligeramente respecto a semanas previas; en tanto la actividad de influenza disminuyó.

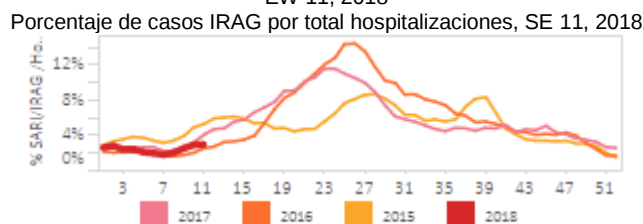
Graph 1. Paraguay: Proportion of ILI consultations, EW 11, 2018 (as compared to 2012-2017)



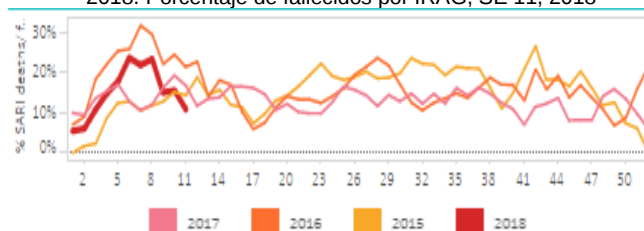
Graph 2. Paraguay: Distribution of SARI cases EW 10, 2018 (as compared to 2012-2017)



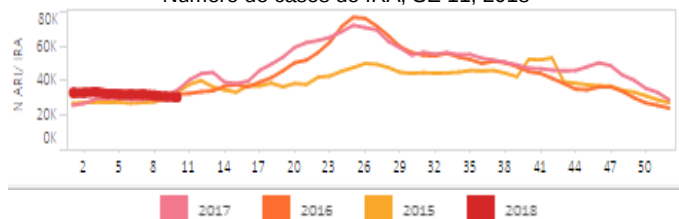
Graph 3. Paraguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 11, 2018



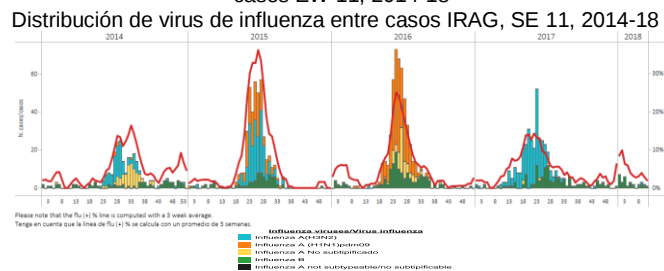
Graph 4. Paraguay: Percent of SARI deaths per total deaths, EW 11, 2018. Porcentaje de fallecidos por IRAG, SE 11, 2018



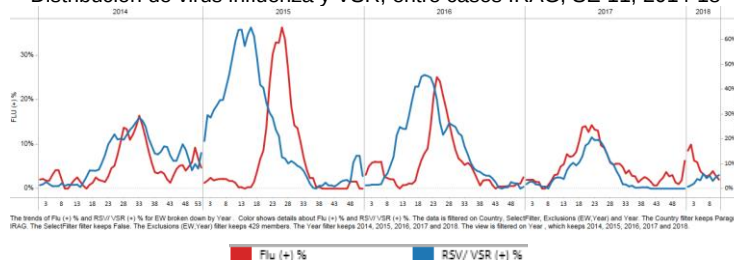
Graph 5. Paraguay: Number of cases for ARI, EW 11, 2018
Número de casos de IRA, SE 11, 2018



Graph 6. Paraguay IRAG: Influenza virus distribution among SARI cases EW 11, 2014-18



Graph 7. Paraguay: Influenza and RSV distribution, among SARI cases, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, entre casos IRAG, SE 11, 2014-18



Uruguay

- **Graph 1.** As of EW 11, 2018 the percentage of SARI hospitalizations increased from levels observed in previous weeks and were similar to the 2017 season for the same period. 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 11 de 2018, la proporción de hospitalizaciones por IRAG aumentó en relación a los niveles observados en semanas previas y fueron similares a la temporada 2017 para el mismo período. 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 11, 2018 influenza and RSV activity remained at low levels. / Durante la SE 11 de 2018, la actividad de influenza y la actividad de VSR permanecieron a niveles bajos.
- **Graph 3.** During EW 11, influenza activity among SARI cases was reported at low levels as compared to previous weeks, with influenza B predominating in previous weeks. / Durante la SE 11, se reportó baja actividad de influenza entre los casos de IRAG en comparación con las semanas anteriores, con predominio de influenza B en las semanas previas.
- **Graph 4.** During EW 11, the percent positivity for influenza was below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 11, el porcentaje de positividad para influenza se ubicó bajo el umbral de alerta y la curva epidémica promedio.

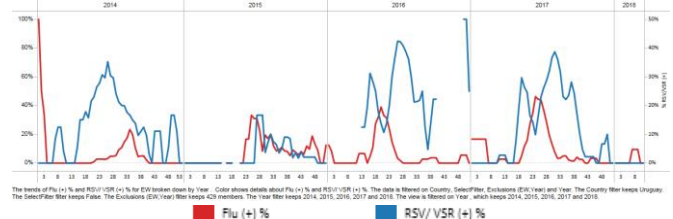
Graph 1. Uruguay: % SARI cases for total hospitalizations, EW 11, 2018; porcentaje de casos IRAG por todos hospitalizaciones, SE 11, 2018



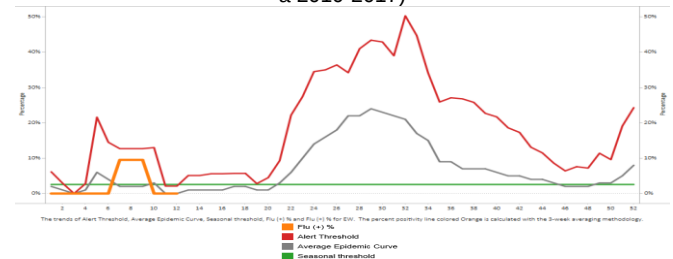
Graph 3. Uruguay: Influenza virus distribution by EW 11, 2018
Distribución de virus de influenza, por SE 11, 2018



Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 11, 2014-18
Distribución de virus influenza y VSR, SE 11, 2014-18



Graph 4. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 11, 2018 (in comparison to 2010-2017)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 11, 2018 (en comparación a 2010-2017)

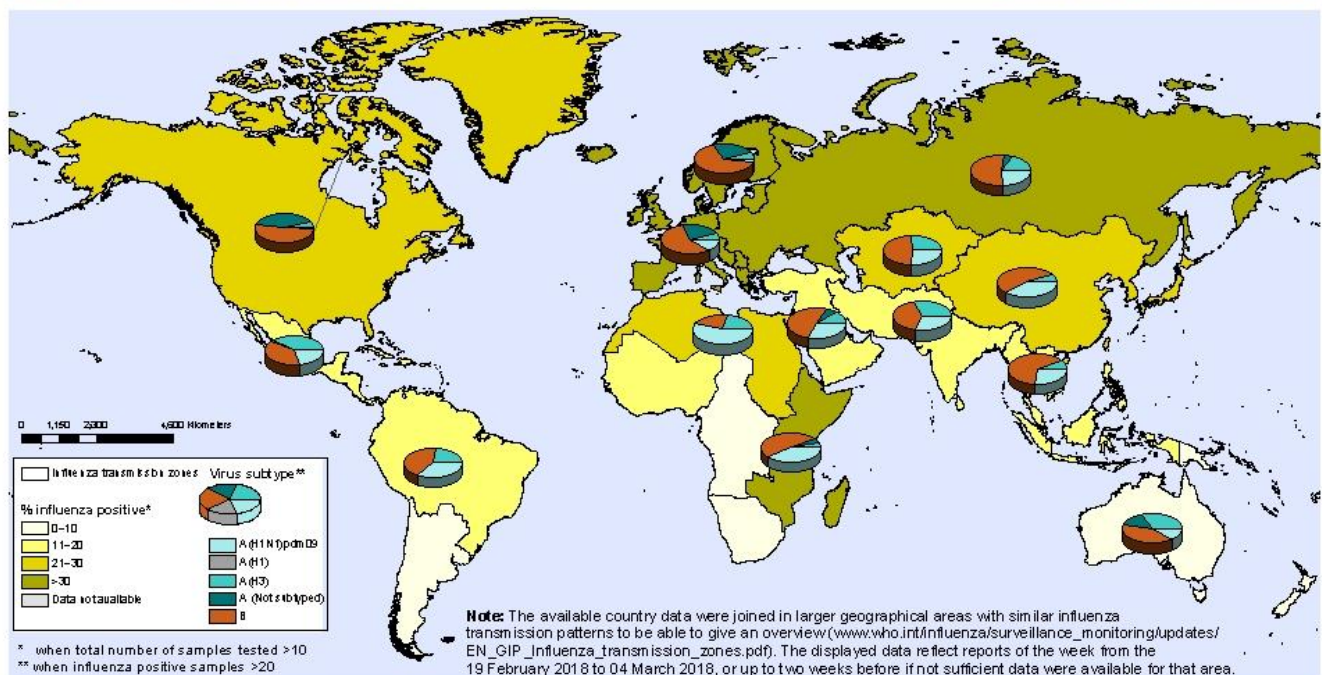


Influenza activity remained high but appeared to have peaked in some countries in the temperate zone of the northern hemisphere. In the temperate zone of the southern hemisphere activity remained at inter-seasonal levels. Worldwide, influenza A and influenza B accounted for a similar proportion of influenza detections. / La actividad de influenza se mantuvo alta, pero pareció haber alcanzado su punto máximo en algunos países de la zona templada del hemisferio norte. En la zona templada del hemisferio sur, la actividad se mantuvo en niveles interestacionales. En todo el mundo, influenza A e influenza B representaron una proporción similar de detecciones de influenza.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 111 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 19 February to 4 March 2018. The WHO GISRS laboratories tested more than 248161 specimens during that time period. 72543 were positive for influenza viruses, of which 32650 (45%) were typed as influenza A and 39893 (55%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 7350 (60.4%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 4817 (39.6%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 4820 (94.7%) belonged to the B-Yamagata lineage and 269 (5.3%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 111 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 19 de febrero al 4 de marzo de 2018. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 248161 muestras durante ese período. 72543 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 32650 (45%) fueron tipificados como influenza A y 39893 (55%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 7350 (60,4%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 4817 (39,6%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 4820 (94,7%) fueron del linaje B-Yamagata y 269 (5,3%) fueron del linaje B-Victoria.

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

Status as of 16 March 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/flu-net).

World Health Organization
© WHO 2018. All rights reserved.

This report summarizes⁷ the epidemiological and virological features of the laboratory-confirmed human cases of infection with influenza viruses of animal origin, including avian influenza A(H7) and A(H9) viruses from 26 January to 2 March 2018⁸. 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(H7) y A(H9) desde 26 de enero al 2 de marzo de 2018. No se ha identificado transmisión sostenida de humano a humano en ninguno de los eventos.

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

Since 25 January 2018, no new laboratory-confirmed human cases of influenza A(H5) virus infection were reported to WHO. Influenza A(H5N6) viruses have recently been detected in parts of Europe and Asia, however these A(H5N6) viruses are different from the A(H5N6) influenza viruses which have infected humans in China. / Desde el 25 de enero de 2018, no se notificaron a la OMS nuevos casos humanos confirmados por laboratorio de infección por el virus influenza A(H5). Recientemente se han detectado virus influenza A(H5N6) en partes de Europa y Asia, sin embargo, estos virus A(H5N6) son diferentes de los virus de influenza A(H5N6) que han infectado a humanos en China.

Avian influenza A(H7N4) viruses / Virus influenza aviar A(H7N4)

Since 25 January 2018, one laboratory-confirmed human case of influenza A(H7N4) virus infection was reported to WHO. A 68-year-old female resident of Jiangsu province, China, developed symptoms on 25 December 2017. She was hospitalized on 1 January with severe pneumonia and recovered and was discharged on 22 January 2018. The patient had exposure to live poultry before illness onset and influenza A(H7N4) viruses were also detected in birds in her backyard. No further human cases were reported among her close contacts. Genetic sequencing of the virus indicated that all segments are closely related to wild bird avian influenza viruses and that the haemagglutinin (HA) gene is distinct from that of the influenza A(H7N9) viruses that have infected humans in China. / Desde el 25 de enero de 2018, se informó a la OMS de un caso humano confirmado por laboratorio de infección por el virus influenza A(H7N4). Una mujer de 68 años residente en la provincia de Jiangsu, China, presentó síntomas el 25 de diciembre de 2017. Fue hospitalizada el 1 de enero con neumonía grave y se recuperó y fue dada de alta el 22 de enero de 2018. El paciente estuvo expuesto a aves de corral vivas antes del inicio de la enfermedad y virus influenza A(H7N4) también fueron detectados en aves en su patio trasero. No se informaron más casos humanos entre sus contactos cercanos. La secuenciación genética del virus indicó que todos los segmentos están estrechamente relacionados con los virus influenza aviar de aves silvestres y que el gen de la hemaglutinina (HA) es distinto del de los virus influenza A(H7N9) que han infectado a humanos en China.

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

Since 25 January 2018, one new laboratory-confirmed human case of influenza A(H7N9) virus infection was reported to WHO. A 59-year-old female resident of Guangdong province, China, developed symptoms on 3 February. She was hospitalized on 6 February with severe pneumonia. The patient had exposure to live poultry before illness onset; no further human cases were reported among her close contacts.

Since 2013, a total of 1567 laboratory-confirmed cases of human infection with avian influenza A(H7N9) viruses, including at least 615 deaths, have been reported to WHO (Figure 1). 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. Further sporadic cases of human infection with avian influenza A(H7N9) virus are therefore expected in affected and possibly neighbouring areas.

⁷ For epidemiological and virological features of human infections with animal influenza viruses not reported in this assessment, see the yearly report on human cases of influenza at the human-animal interface published in the Weekly Epidemiological Record. www.who.int/wer/en/
More information available at: <http://www.who.int/wer/2017/wer9233/en/>

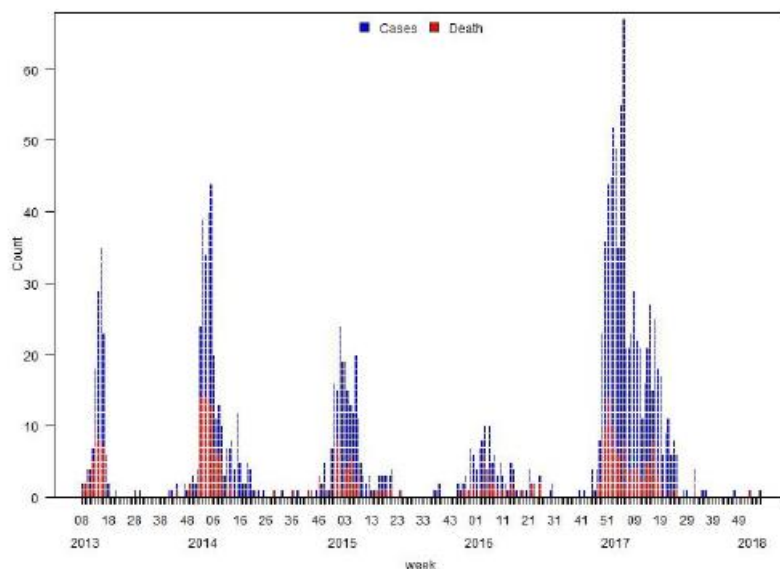
⁸ WHO (2018) Influenza at the human-animal interface Summary and assessment. Available at: http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/Influenza_Summary_IRA_HA_interface_25_01_2018_FINAL.pdf?ua=1

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 25 de enero de 2018, se notificó a la OMS un nuevo caso humano confirmado por laboratorio de infección por el virus influenza A(H7N9). Una mujer residente de 59 años de la provincia de Guangdong, China, presentó síntomas el 3 de febrero. Ella fue hospitalizada el 6 de febrero con neumonía severa. 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.

Desde 2013, se han notificado a la OMS un total de 1.567 casos de infección humana confirmada por laboratorio con virus influenza aviar A(H7N9), que incluyen al menos 615 muertes (Figura 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. Por lo tanto, se esperan casos esporádicos adicionales de infección humana por el virus influenza aviar A(H7N9) en las zonas afectadas y posiblemente vecinas.

Las autoridades agrícolas de China han anunciado que ha comenzado la vacunación de las aves de corral domésticas contra la infección por virus de la influenza aviar A(H7), además del programa de vacunación de aves de corral contra los virus influenza aviaria A(H5).

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



Avian influenza A(H9N2) viruses / Virus influenza aviar A(H9N2)

Since the last update on 25 January 2018, three laboratory-confirmed human cases of A(H9N2) virus infection were reported to WHO from China. Avian influenza A(H9N2) viruses are enzootic in poultry in China. / Desde la última actualización, el 25 de enero de 2018, China comunicó a la OMS tres casos humanos confirmados por laboratorio de infección por el virus A(H9N2). Los virus influenza aviar A(H9N2) son enzoóticos en las aves de corral en China.

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