


# 2019

## Weekly / Semanal **Influenza Report EW 42/ Reporte de Influenza SE 42**

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



**October 29, 2019**  
**29 de octubre de 2019**

*Data as of October 25, 2019/  
Datos hasta el 25 de octubre de 2019*

*Prepared by PHE/IHM/Influenza Team/  
Realizado por PHE/IHM/Equipo de Influenza*

# 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 global informatics platforms [http://www.who.int/influenza/gisrs\\_laboratory/flunet/en/](http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/flunet/en/) and [http://www.who.int/influenza/surveillance\\_monitoring/fluid/en/](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/hip/viz/ed\\_flu.asp](http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp)

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

**Influenza regional reports / Informes regionales de influenza**

In English: <https://www.paho.org/hq/influenzareport>

En español: [www.paho.org/reportesinfluenza](http://www.paho.org/reportesinfluenza)

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

<http://www.sarinet.org>

[Go to Index/  
Ir al Índice](#)

# REPORT INDEX

## ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Section	Content	Page
1	<a href="#">Weekly Summary</a> / <a href="#">Resumen Semanal</a>	4
2	<a href="#">Influenza Global Update 353</a> / <a href="#">Actualización de influenza a nivel mundial 353</a>	6
3	<a href="#">Overall Influenza and RSV circulation</a> / <a href="#">Circulación general de los virus influenza y VRS</a>	7
4	<a href="#">Weekly and Cumulative numbers</a> / <a href="#">Números semanales y acumulados</a>	9
5	<a href="#">Epidemiological and Virologic updates by country</a> / <a href="#">Actualización epidemiológica y virológica por país</a>	10
6	<a href="#">Acronyms</a> / <a href="#">Acrónimos</a>	38

## WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

**North America:** Influenza activity continued at inter-seasonal levels in [Canada](#), [Mexico](#), and the [United States](#), with influenza A(H3N2) predominating.

**Caribbean:** Influenza and SARI activity were low and continue at inter-seasonal levels with influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09, and influenza B viruses co-circulating in the subregion. In [Jamaica](#), influenza activity has increased in recent weeks with influenza A(H3N2) virus predominance; SARI cases remain low. The [Dominican Republic](#) recorded increased RSV activity in recent weeks.

**Central America:** Influenza activity continues increased in [El Salvador](#) with influenza A(H3N2) and influenza B/Victoria co-circulating; SARI activity remained at a low level. In [Nicaragua](#), influenza A(H3N2) activity seems to decreased with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses co-circulating; SARI cases among all hospitalizations were within levels observed in previous seasons.

**Andean:** Overall, influenza and other respiratory viruses activity remained low in the sub-region. In [Peru](#), influenza percent positivity increased with predominance of influenza A(H1N1)pdm09 virus and co-circulation of influenza B, and influenza A(H1N1)pdm09 viruses; SARI cases decreased to interseasonal levels.

**Brazil and Southern Cone:** Influenza activity decreased throughout the sub-region. In [Chile](#), influenza activity continues to decrease with influenza B/Yamagata, B/Victoria, and influenza A viruses co-circulating in recent weeks. ILI activity remained at a low level and SARI activity decreased to interseasonal levels.

**Global:** In the temperate zone of the northern hemisphere, influenza activity remained at inter-seasonal levels in most countries. However, influenza activity continued to increase across the countries of the Arabian Peninsula. In tropical Africa, increased influenza activity was reported from Western Africa. In Southern Asia, influenza activity was low across reporting countries. In South East Asia, influenza activity increased in Lao PDR and the Philippines in recent weeks. In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity was low in most countries.

## RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

**América del Norte:** la actividad de influenza continuó en niveles inter estacionales en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#), predominando influenza A(H3N2).

**Caribe:** la actividad de influenza e IRAG estuvo baja y continúa a niveles inter estacionales, con influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 e influenza B circulando concurrentemente en la subregión. En [Jamaica](#), la actividad de influenza ha aumentado en las últimas semanas con predominio de influenza A(H3N2); los casos de IRAG permanecen bajos. La [República Dominicana](#) registró aumento de la actividad del VRS en semanas recientes.

**América Central:** la actividad de influenza continúa aumentada en [El Salvador](#) con la circulación del virus influenza A(H3N2) e influenza B/Victoria circulando concurrentemente esta semana; la actividad de la IRAG se mantuvo en un nivel bajo. En [Nicaragua](#), la actividad de influenza A(H3N2) parece disminuir con la circulación concurrente de los virus A(H1N1)pdm09 e influenza B; los casos de IRAG del total de hospitalizaciones siguen dentro de los niveles observados en temporadas anteriores.

**Andina:** en general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. En [Perú](#) el porcentaje de positividad de influenza aumentó con predominio del virus influenza A(H1N1)pdm09 y la circulación concurrente de los virus influenza B y A(H1N1)pdm09. Los casos de IRAG disminuyeron dentro de los niveles intertemporadas.

**Brasil y Cono Sur:** la actividad de influenza disminuyó en toda la subregión. En [Chile](#), la actividad de influenza continúa disminuyendo con los virus influenza B/Yamagata, B/Victoria e influenza A circulando concurrentemente en las últimas semanas. La actividad de la ETI se mantuvo en un nivel bajo y la actividad de la IRAG disminuyó a niveles interestacionales.

**Mundial:** en la zona templada del hemisferio norte, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales en la mayoría de los países. Sin embargo, la actividad de influenza continuó aumentando en los países de la Península Arábiga. En África tropical, se informó un aumento de la actividad de influenza en África occidental. En el sur de Asia, la actividad de influenza fue baja en todos los países informantes. En el sudeste asiático, la actividad de influenza aumentó en Lao PDR y Filipinas en las últimas semanas. En las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de influenza fue baja en la mayoría de los países.

## Influenza Global Update 353 / Actualización de influenza a nivel mundial 353

October 28, 2019 / 28 de octubre de 2019

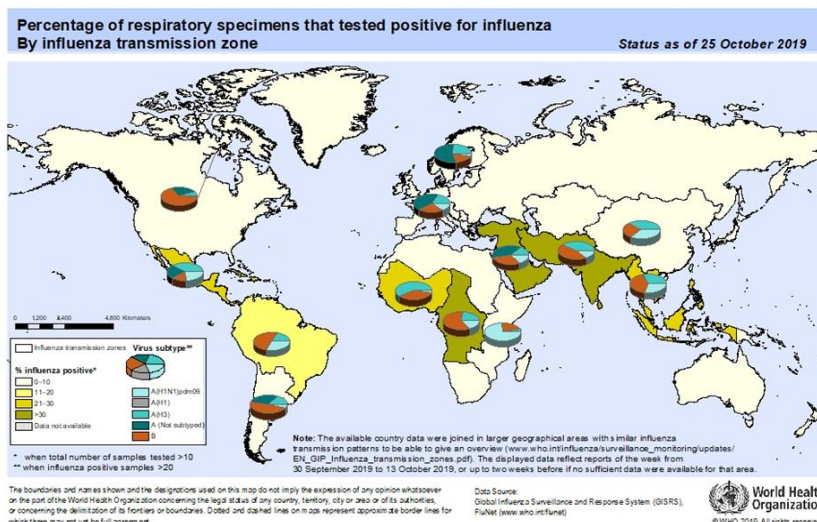
Based on data up to October 13, 2019 / basado en datos hasta el 13 de octubre de 2019

Global Level /  
Nivel Mundial

In Western Asia, influenza activity continued to increase across the countries of the Arabian Peninsula, with influenza A(H3N2) viruses predominating in Qatar and all seasonal influenza subtypes co-circulating in Kuwait and Oman. In Western Africa, influenza activity remained elevated in most reporting countries. Increased influenza virus detections continued to be reported in Côte d'Ivoire [influenza A(H3N2) and B/Victoria lineage], Guinea (influenza B/Victoria lineage), Mauritania (all seasonal influenza subtypes), and Niger [influenza A(H3N2)]. Influenza activity remained elevated in Togo with detections of influenza A(H3N2) and B viruses. In Middle Africa, influenza detections of predominantly influenza B/Victoria lineage and influenza A(H1N1)pdm09 were reported in Cameroon and South Sudan, respectively. In Eastern Africa, influenza detections were low across reporting countries. In the French island, La Réunion IILI consultations remained elevated with influenza A(H1N1)pdm09 virus most frequently detected. In Southern Asia, influenza detections were low across reporting countries. In southeast Asia, influenza activity was reported in some countries. In recent weeks, influenza activity increased in Lao PDR and the Philippines, with detections of predominately influenza B/Victoria-lineage in the former and influenza A(H3N2) viruses in the latter. In Oceania, influenza activity was low. In Australia, IILI and weekly notifications of laboratory-confirmed influenza are further decreasing./

En Asia occidental, la actividad de influenza continuó en aumento en los países de la Península Arábiga, predominando los virus influenza A(H3N2) en Qatar y todos los subtipos de influenza estacional que circulan en Kuwait y Omán. En África occidental, la actividad de influenza se mantuvo elevada en la mayoría de los países informantes. Continuó el reporte sobre el aumento de la detección de influenza en Costa de Marfil [influenza A(H3N2) y B/linaje Victoria], Guinea (influenza B / linaje Victoria), Mauritania (todos los subtipos de influenza estacional) y Níger [influenza A(H3N2)]. La actividad de influenza se mantuvo elevada en Togo con detecciones de influenza A(H3N2) y B. En África central, se notificaron detecciones de influenza predominantemente influenza B / Victoria e influenza A(H1N1)pdm09 en Camerún y Sudán del Sur, respectivamente. En África oriental, las detecciones de influenza fueron bajas en todos los países informantes. En La Reunión las consultas por enfermedad tipo influenza (ETI) se mantuvieron elevadas con influenza A(H1N1)pdm09 detectada con mayor frecuencia. En el sur de Asia, las detecciones de influenza fueron bajas en los países informantes. En el sureste de Asia, se informó actividad de influenza en algunos países. En las últimas semanas, la actividad de influenza aumentó en la RDP Lao y en Filipinas, con detecciones predominantemente influenza B / Victoria en el primero e influenza A(H3N2) en el segundo. En Oceanía, la actividad de influenza fue baja. En Australia, la ETI y las notificaciones semanales de influenza confirmada por laboratorio están disminuyendo aún más.

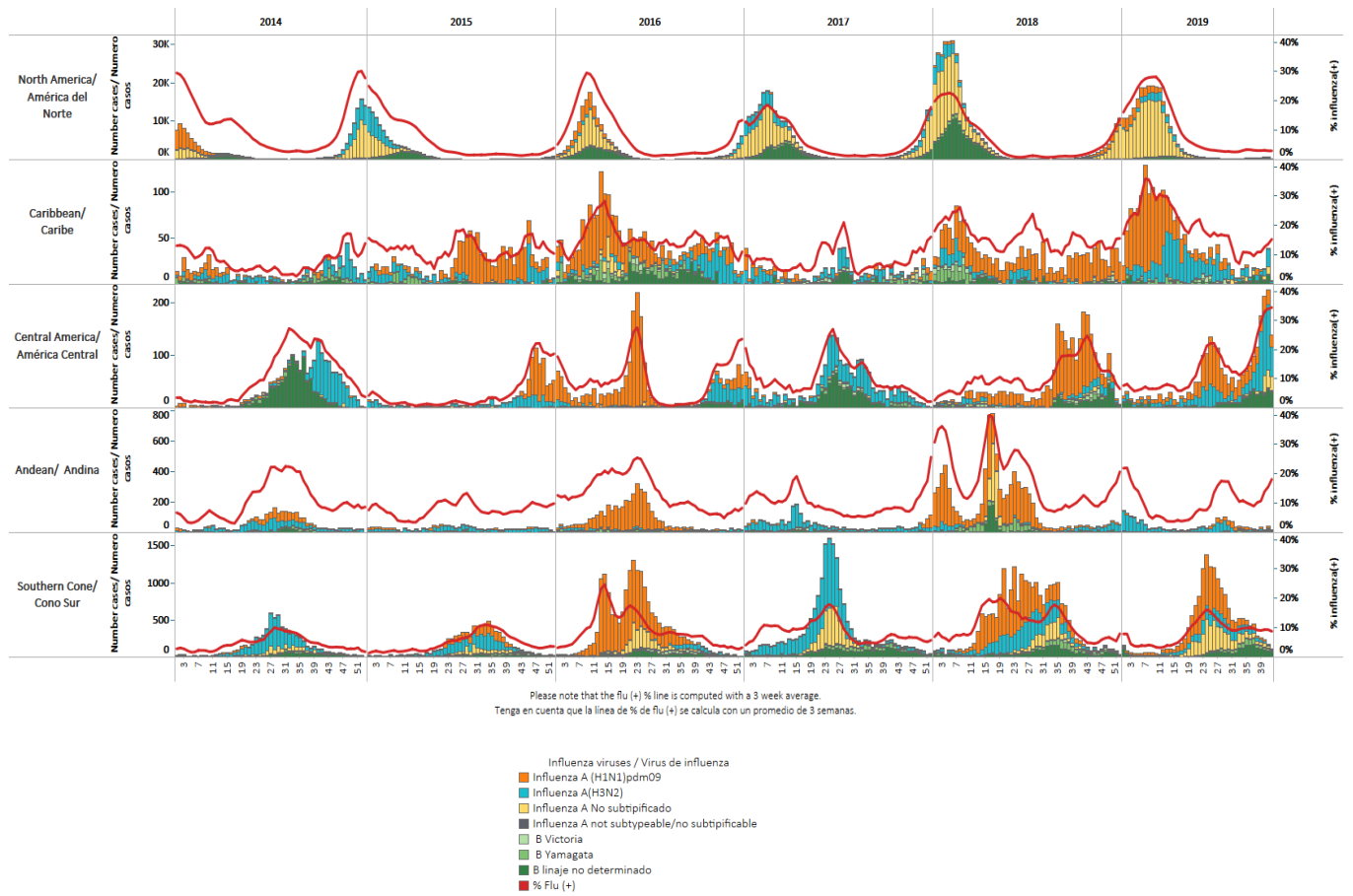
National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 103 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 30 September 2019 to 13 October 2019. The WHO GISRS laboratories tested more than 102881 specimens during that time period. 5005 were positive for influenza viruses, of which 3030 (60.5%) were typed as influenza A and 1975 (39.5%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 595 (35.6%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 1076 (64.4%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 71 (14.1%) belonged to the B-Yamagata lineage and 433 (85.9%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NIC) y otros laboratorios nacionales de influenza de 94 países, áreas o territorios reportaron sus datos a FluNet para el período comprendido entre el 30 de septiembre y el 13 de octubre de 2019. Los laboratorios GISRS de la OMS analizaron más de 102.881 muestras durante ese período. Un total de 5.005 fueron positivas para los virus influenza, de las cuales 3.030 (60,5%) se tipificaron como influenza A y 1.975 (39,5%) como influenza B. De los virus influenza A, a los cuales se les identificó el subtipo, 595 (35,6%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 1.076 (64,4%) fueron influenza A(H3N2). De los virus B caracterizados, 71 (14,1%) pertenecían al linaje B-Yamagata y 433 (85,9%) al linaje B-Victoria.



# Influenza circulation by subregion, 2014-19

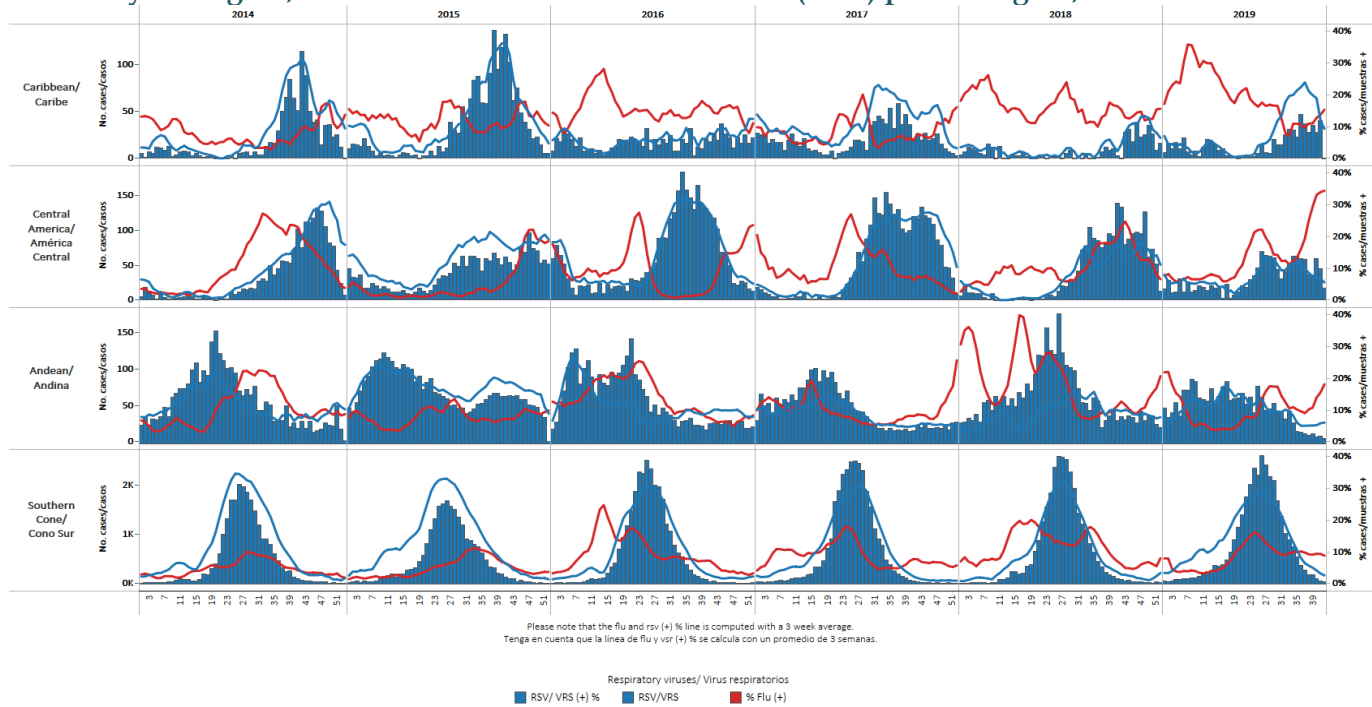
# Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19

Report Summaries –  
Resumen del Reporte



# Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by subregion, 2014-19

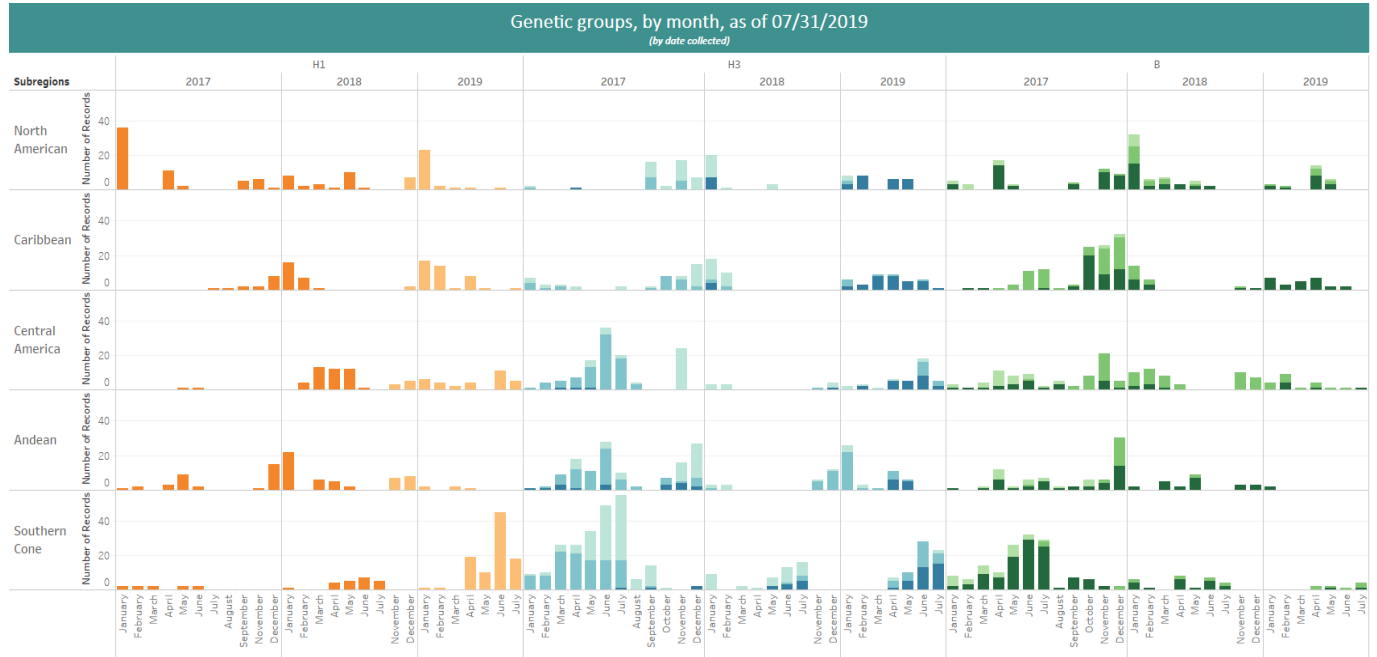
# Circulación de virus respiratorio sincitial (VRS) por subregión, 2014-19



\*To view more lab data, view [here](#). / Para ver más datos de laboratorio, vea [aquí](#).

## Genetic Characterization of Influenza Virus by Subregion, 2017-19

## Caracterización Genética de los Virus Influenza por Subregión, 2017-19



These data are from the WHO –Collaborating Center at the U.S. CDC.

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



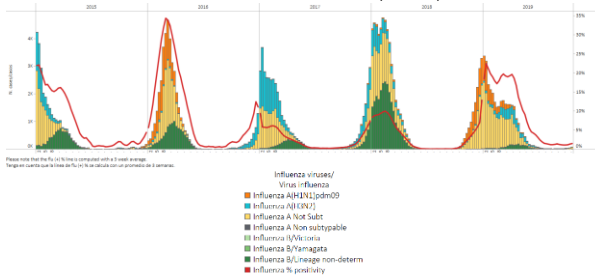


North America / América del Norte

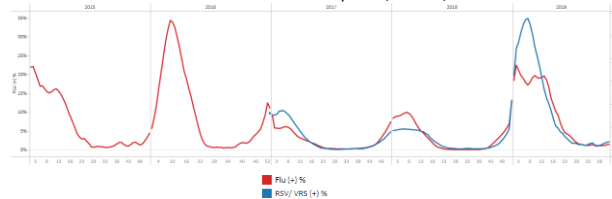
Canada / Canadá

- During EW 42, influenza activity remains at interseasonal levels. Influenza A(H3N2) virus predominated among the subtyped influenza A detections (Graphs 1 and 3). Few detections of RSV were reported. Co-circulation of enterovirus/rhinovirus, parainfluenza, and adenovirus was observed (Graphs 2 and 4). Thirty-eight percent of regions reported sporadic influenza activity (Graph 5). In EW 42, the percentage of visits to healthcare professionals due to ILI (1.4%) was slightly below the seasonal average (Graph 6). During EW 42, 2019, six influenza-associated hospitalizations were reported by participating provinces and territories. To date this season, a total of 28 influenza-associated hospitalizations have been reported. During this week less than five ICU admission and no deaths were reported. / En la SE 42, la actividad de influenza se mantiene en niveles interestacionales. El virus influenza A(H3N2) predominó entre las detecciones de influenza A, a las cuales se les identificó el subtipo (Gráficos 1 y 3). Se informaron pocas detecciones de VRS. Se observó circulación concurrente de enterovirus / rinovirus, parainfluenza y adenovirus (Gráficos 2 y 4). El 38% de las regiones informaron actividad esporádica de influenza (Gráfico 5). En la SE 42, el porcentaje de visitas a profesionales de la salud debido a una ETI (1,4%) estuvo ligeramente por debajo del promedio estacional (Gráfico 6). Durante la SE 42 de 2019, las provincias y territorios participantes informaron seis hospitalizaciones asociadas a la influenza. Hasta la fecha, esta temporada, se han reportado un total de 28 hospitalizaciones asociadas a la influenza. Durante esta semana se reportaron menos de cinco ingresos en la UCI y no se reportaron muertes.

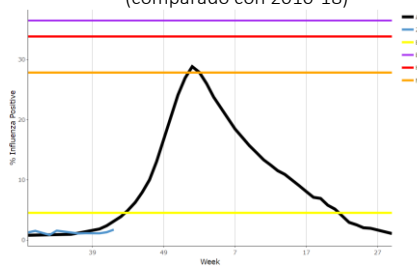
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19, Distribución de virus de influenza, SE 42, 2015-19



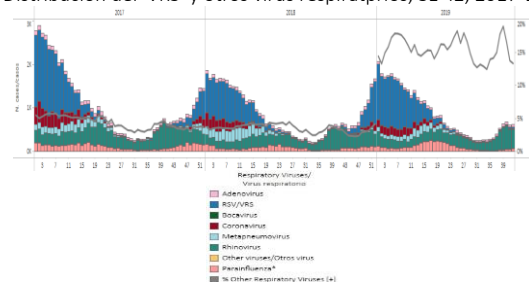
Graph 2. Canada: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19, Distribución de virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



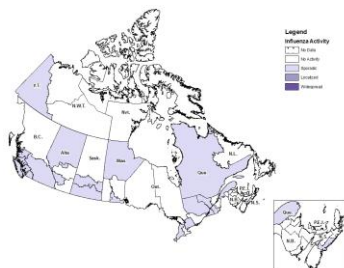
Graph 3. Canada: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2010-18) Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18)



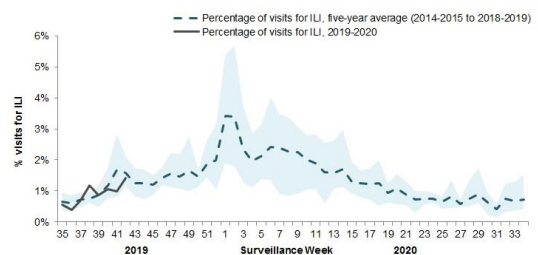
Graph 4. Canada: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 42, 2017-19, Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 42, 2017-19



Graph 5. Canada: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, EW 42, 2019 Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, SE 42 de 2019



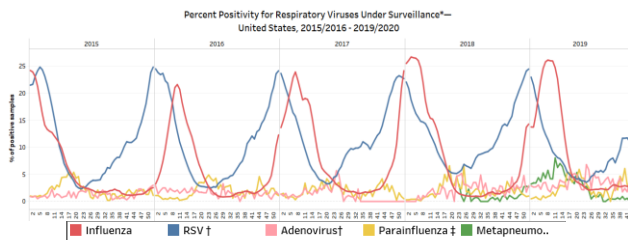
Graph 6. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 42, 2019 Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 42 de 2019



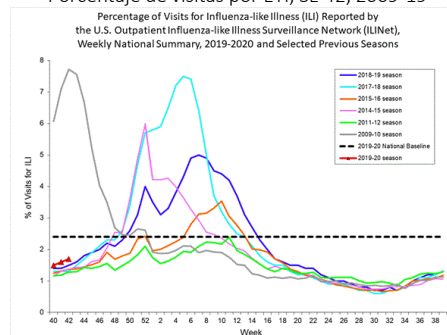
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 42, influenza activity was low with influenza A(H3N2) the most common influenza virus circulating. Influenza percent positivity was slightly lower than the previous week (Graph 1). Influenza-like illness activity was higher than the previous week although remains at a low level (1.7% of patients visits), below the national baseline (2.4%) (Graph 2). During EW 41, 4.9% of deaths that occurred were due to pneumonia and influenza; this percentage is below the epidemic threshold of 5.7% for EW 41 (Graph 3) Two influenza-associated pediatric deaths were reported this week. In EW 42, Puerto Rico and Louisiana experienced high ILI activity, with low activity reported in Alabama, Connecticut, Hawaii, and Missouri. Minimal activity was reported in the rest of the country (Graph 4). / En la SE 42, la actividad de influenza fue baja e influenza A(H3N2) fue el virus influenza más común en circulación. El porcentaje de positividad de influenza fue ligeramente más bajo que la semana anterior (Gráfico 1). La actividad de la enfermedad similar a la influenza fue mayor que la semana anterior, aunque se mantiene en un nivel bajo (1,7% de las consultas), por debajo de la línea de base nacional (2,4%) (Gráfico 2). Durante la SE 41, el 4,9% de las muertes ocurridas se debieron a neumonía e influenza; este porcentaje está por debajo del umbral epidémico del 5,7% para la SE 41 (Gráfico 3) Esta semana se informaron dos muertes pediátricas asociadas a la influenza. En la SE 42, Puerto Rico y Luisiana experimentaron una alta actividad de ETI, con baja actividad reportada en Alabama, Connecticut, Hawái y Missouri. Se informó una actividad mínima en el resto del país (Gráfico 4).

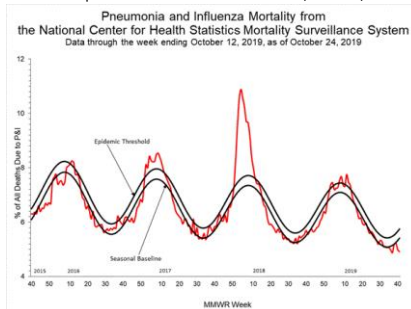
**Graph 1.** US: Percent positivity for respiratory viruses under surveillance. EW 42, 2015-2019  
Porcentaje de positividad para virus respiratorios bajo vigilancia. SE 42, 2015-2019



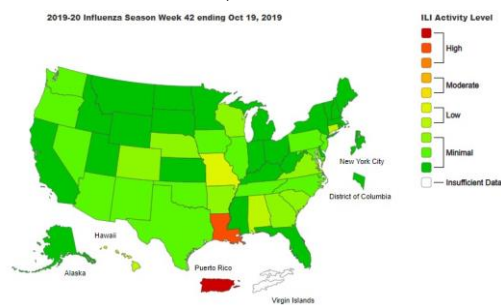
**Graph 2.** US: Percentage of visits for ILI, EW 42, 2009-19  
Porcentaje de visitas por ETI, SE 42, 2009-19



**Graph 3.** US: Pneumonia and influenza mortality, EW 42, 2015-19  
Mortalidad por neumonía e influenza, SE 42, 2015-19



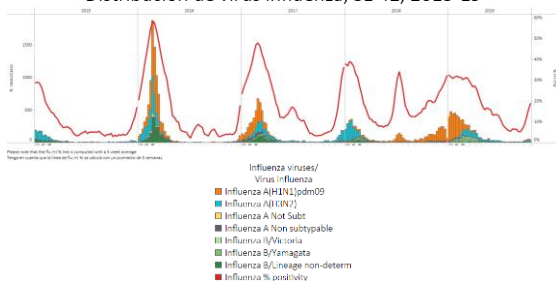
**Graph 4.** US: ILI activity level indicator determined by state, EW 42, 2019  
Indicador de nivel de actividad de ETI por estado, SE 42, 2019



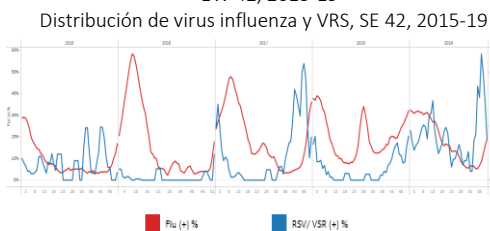
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 42, influenza detections were above the average epidemic curve with influenza A(H3N2) predominating and influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses co-circulating (Graphs 1, 2 and 3). Few detections of RSV (three samples) were reported this week (Graph 2). During EW 42, 71 influenza-associated SARI/ILI cases were reported with one SARI/ILI influenza-related death (Graphs 4 and 5). / En la SE 42, las detecciones de influenza estuvieron por encima de la curva epidémica promedio con predominio de influenza A(H3N2) con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B (Gráficos 1, 2 y 3). Pocas detecciones de VRS (tres muestras) se informaron esta semana (Gráfico 2). Durante la SE 42, se notificaron 71 casos de IRAG / ILI asociados a la influenza con una muerte relacionada con la influenza SARI / ILI (Gráficos 4 y 5).

**Graph 1.** Mexico: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 42, 2015-19

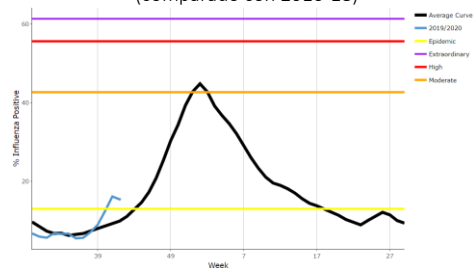


**Graph 2.** Mexico: Influenza and RSV distribution  
EW 42, 2015-19

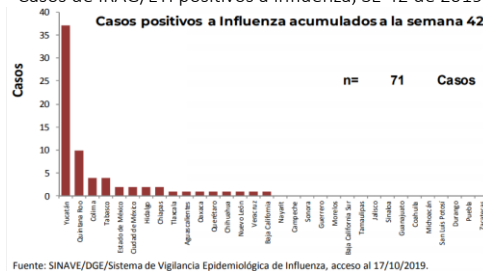


**Graph 3.** Mexico: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019  
(compared to 2010-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019  
(comparado con 2010-18)



**Graph 4.** Mexico: SARI/ILI-influenza positive, EW 42, 2019  
Casos de IRAG/ETI positivos a influenza, SE 42 de 2019



**Graph 5.** Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 42, 2019  
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza, SE 42 de 2019



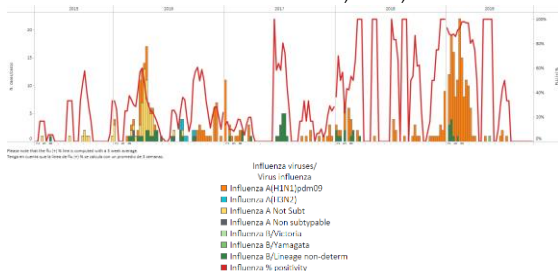
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

## Caribbean/ Caribe

### Aruba

- In Aruba, no detections of influenza were reported during EW 41. Influenza A(H1N1)pdm09 virus circulated in previous weeks (Graph 1). Few detections of RSV were reported in this week (one sample) (Graphs 2 & 3). SARI cases trended downward since EW 36 and were below the seasonal threshold in EW 41 (Graph 4). / En Aruba, no se reportaron detecciones de influenza en la SE 41. El virus influenza A(H1N1)pdm09 circuló en semanas previas (Gráfico 1). Se reportaron pocas detecciones (una muestra) del VRS en esta semana (Gráficos 2 y 3). Desde la SE 36, los casos de IRAG tendieron a la baja y se ubicaron por debajo del umbral estacional en la SE 41 (Gráfico 4).

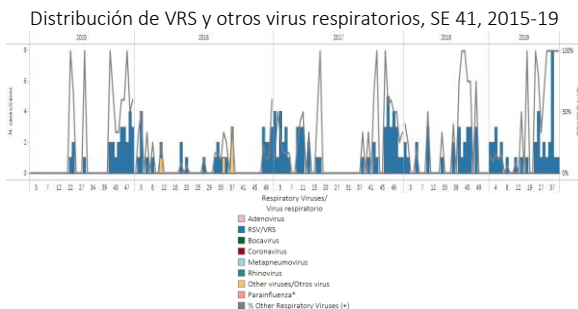
**Graph 1.** Aruba: Influenza virus distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 41, 2015-19



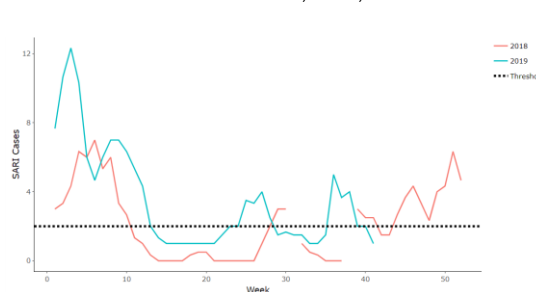
**Graph 2.** Aruba: Influenza and RSV distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 41, 2015-19



**Graph 3.** Aruba: RSV and Other respiratory viruses distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de VRS y otros virus respiratorios, SE 41, 2015-19



**Graph 4.** Aruba: Number of SARI cases, EW 41, 2018-19  
Número de casos IRAG, SE 41, 2018-19

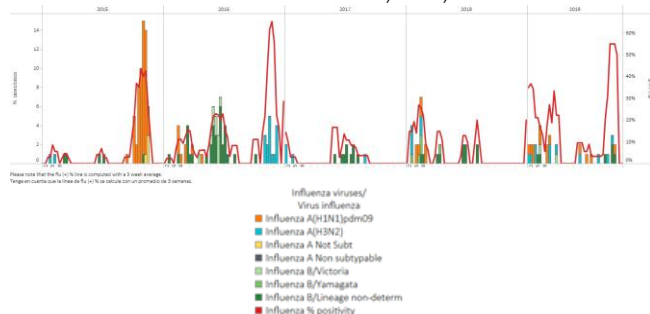


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

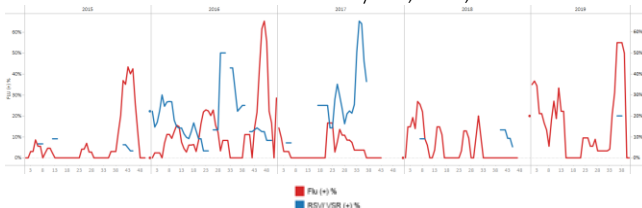
### Barbados

- During EW 41, no influenza detections were reported; influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses co-circulated in previous weeks (Graph 1). Since EW 38, no detections of RSV have been reported (Graph 2). Since EW 34, SARI activity has trended upward and remains above the seasonal threshold (Graph 3). / En la SE 41, no se notificaron detecciones de influenza, los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B circularon concurrentemente en las semanas anteriores (Gráfico 1). Desde la SE 38, no se han reportado detecciones de VRS (Gráfico 2). A partir de la SE 34, la actividad de la IRAG mostró una tendencia ascendente y estuvo por encima del umbral estacional (Gráfico 3).

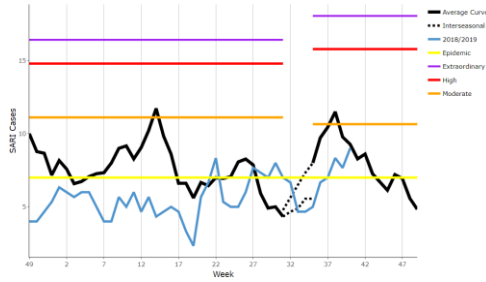
**Graph 1.** Barbados. Influenza virus distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 41, 2015-19.



**Graph 2.** Barbados. Influenza and RSV distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 41, 2015-19



**Graph 3.** Barbados: Number of SARI cases, EW 41, 2019 (compared to 2011-18)  
Número de casos de IRAG, SE 41 de 2019 (comparado con 2011-18)

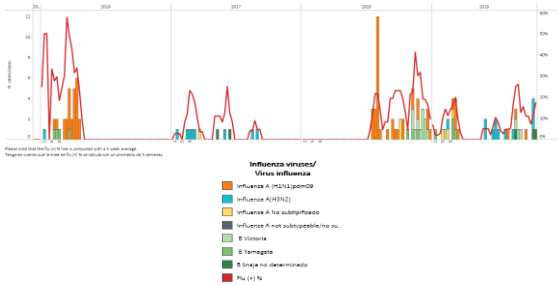


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

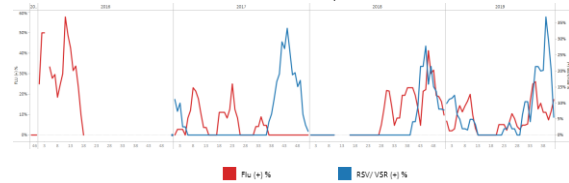
**Belize/ Belice**

- During EW 42, few influenza detections (one sample) were reported with influenza B virus circulating. No RSV detections were reported during this week (Graph 2). / En la SE 42, se notificaron pocas detecciones de influenza (una muestra) con la circulación de influenza B. No se reportaron detecciones de VRS durante esta semana (Gráfico 2).

**Graph 1.** Belize. Influenza virus distribution EW 42, 2016-19  
Distribución de virus influenza SE 42, 2016-19



**Graph 2.** Belize: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2016-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 42, 2016-19

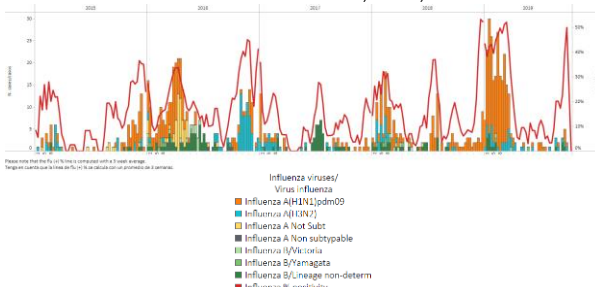


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

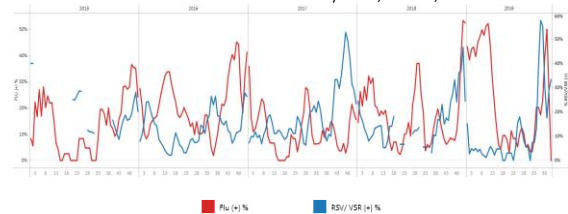
**CARPHA**

- No detections of influenza were reported during EW 41, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in previous weeks (Graph 1). RSV detections increased in recent weeks (Graph 2). During EW 37 to EW 41, respiratory samples were reported from Aruba, Barbados, Dominica, and Trinidad and Tobago. / No se reportaron detecciones de influenza durante la SE 41, con la circulación concurrente de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en las semanas previas ( Gráfico 1). Las detecciones del VRS aumentaron en semanas recientes (Gráfico 2). De la SE 37 a la SE 41, Aruba, Barbados, Dominica y Trinidad y Tobago reportaron muestras respiratorias.

**Graph 1.** CARPHA: Influenza virus distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 41, 2015-19



**Graph 2.** CARPHA: Influenza and RSV distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 41, 2015-19

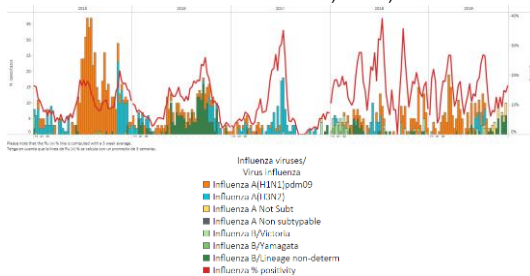


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

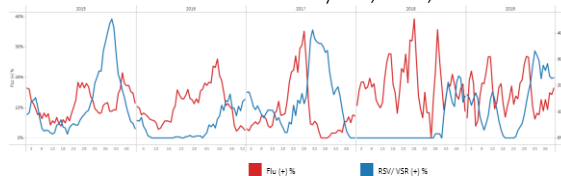
## Cuba

- During EW 41, influenza detections increased as compared to previous weeks with influenza B viruses predominating and influenza A viruses co-circulating, although influenza percent positivity decreased in comparison to the previous week and was at a low level of activity (Graph 1 and 3). In EW 41, RSV percent positivity slightly decreased in comparison to the previous week with 16% positivity (Graph 2). SARI case counts increased since EW 36 and were within levels seen during 2014-18 seasons for the same period (Graph 4). During the last four weeks, 131 SARI cases were sampled, 13 (10%) tested positive for influenza, 73 (55.7%) reported having risk factors, and 1 (0.8%) had history of influenza vaccination. One influenza-associated SARI death was recorded during the last four weeks. / En la SE 41, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con las semanas anteriores con predominio de los virus influenza B y la circulación concurrente de influenza A, aunque el porcentaje de positividad de influenza disminuyó en comparación con la semana anterior y tuvo un nivel bajo de actividad (Gráficos 1 y 3) En la SE 41, el porcentaje de positividad del VRS disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior con un 16% de positividad (Gráfico 2). Los recuentos de casos de IRAG aumentaron desde la SE 36 y estuvieron dentro de los niveles observados durante las temporadas 2014-18 para el mismo período (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, se tomaron muestras de 131 casos de IRAG, 13 (10%) dieron positivo para influenza, 73 (55,7%) informaron tener factores de riesgo y 1 (0,8%) tenía antecedente de vacunación contra la influenza. Durante las últimas cuatro semanas se registró una muerte por IRAG asociada a la influenza.

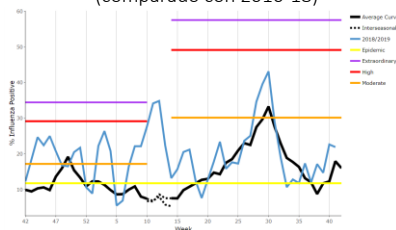
**Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution, EW 41, 2015-19**  
Distribución de virus influenza, SE 41, 2015-19



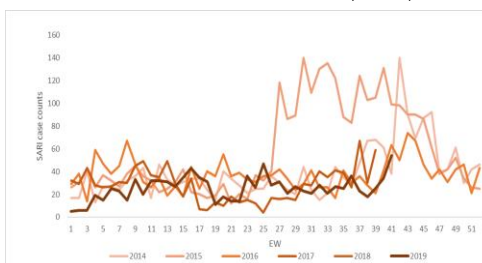
**Graph 2. Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 41, 2015-19**  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 41, 2015-19



**Graph 3. Cuba: Percent positivity for influenza, EW 41, 2019**  
(compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 41 de 2019  
(comparado con 2010-18)



**Graph 4. Cuba: Number of SARI cases with samples, EW 41, 2014-19**  
Número de casos de IRAG con muestras, SE 41, 2014-19



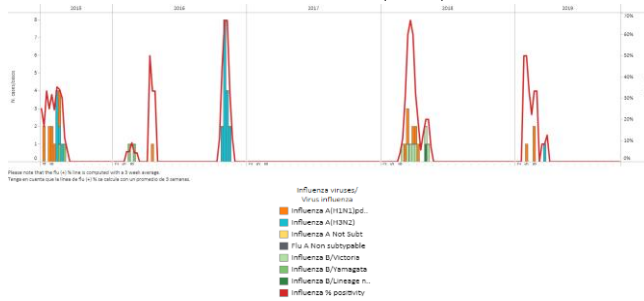
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

## Dominica

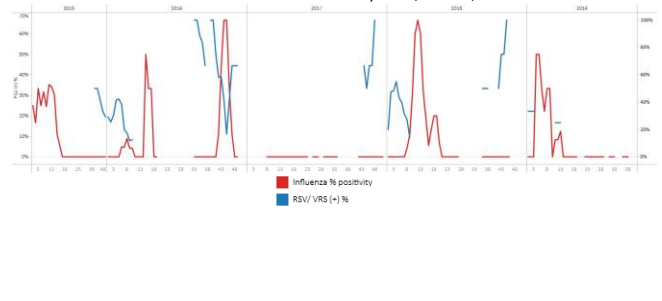
- During the first 12 weeks of 2019, influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 viruses circulated; since then, no influenza detections have been reported (Graph 1, 2). During 2019, a small number of RSV detections (two samples) were reported (Graph 2). As of EW 41, the decreased SARI activity was below levels observed in the 2018 season for the same period (Graph 3). / Durante las primeras 12 semanas de 2019, circularon los virus influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09; desde entonces, no se han reportado detecciones de influenza (Gráficos 1, 2). Durante 2019, se informaron escasas detecciones (dos muestras) de VRS (Gráfico 2). A partir de la SE 41, la

disminución de la actividad de la IRAG estuvo por debajo de los niveles observados en la temporada 2018 durante el mismo período (Gráfico 3).

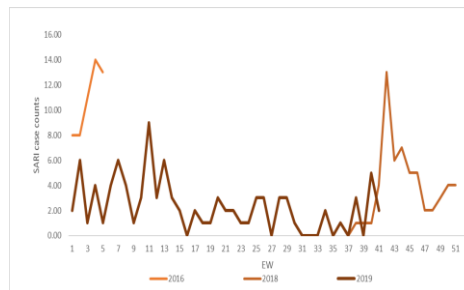
**Graph 1.** Dominica. Influenza virus distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 41, 2015-19.



**Graph 2.** Dominica: Influenza and RSV distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 41, 2015-19



**Graph 3.** Dominica: Number of SARI cases, EW 41, 2019 (compared to 2016 and 2018)  
Número de casos de IRAG, SE 41 de 2019 (comparado con 2016 y 2018)

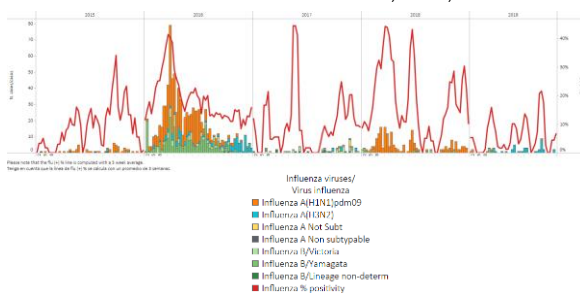


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

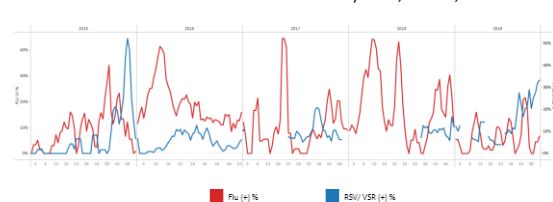
### Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 42, no influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 viruses circulating in previous weeks (Graphs 1 and 3). Since EW 38, RSV activity has steadily increased (Graph 2). During EW 1-40, 1630 SARI suspected cases were reported to the sentinel surveillance system, 13.9% more than reported for the same period during 2018. SARI case fatality rate per 100 cases decreased from 0.7 (EW 1-40, 2018) to 0.6 (EW 1-40, 2019) <sup>§</sup>. / En la SE 42, no se notificaron detecciones de influenza; los virus influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 circularon concurrentemente en las semanas previas (Gráficos 1 y 3). Desde la SE 38 la actividad del VRS ha aumentado constantemente (Gráfico 2). De la SE 1-40, se informaron 1.630 casos sospechosos de IRAG al sistema de vigilancia centinela, un 13,9% más que lo informado durante el mismo período durante 2018. La tasa de letalidad de casos de IRAG por cada 100 casos disminuyó de 0,7 (SE 1-40 de 2018) a 0,6 (SE 1-40 de 2019) <sup>§</sup>.

**Graph 1.** Dominican Republic: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución del virus influenza, SE 42, 2015-19

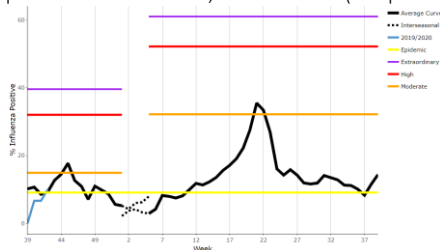


**Graph 2.** Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los rus influenza y VRS, SE 42, 2015-19





**Graph 3.** Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18)



§ Boletín Epidemiológico Semanal. Ministerio de Salud Pública. Dirección General de Epidemiología, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Semana Epidemiológica No. 39, 2019

\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

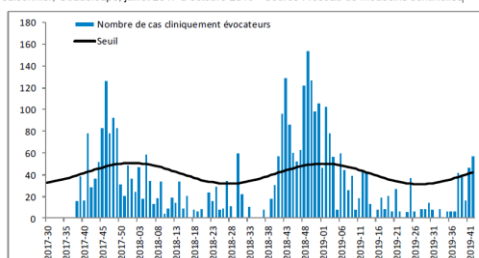
### French Territories / Territorios Franceses

- During EW 42, in Guadeloupe, the number of bronchiolitis consultations continues to increase as of EW 37. It has been above the seasonal threshold in recent weeks (Graph 1); in Martinique, the number of bronchiolitis consultations decreased in comparison to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 2). / En la SE 42, en Guadalupe, el número de consultas de bronquiolitis continúa aumentando a partir de la SE 37. Ha estado por encima del umbral estacional en las últimas semanas (Gráfico 1); en Martinica, el número de consultas de bronquiolitis disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 2).

**Graph 1.** Guadeloupe: Number of bronchiolitis consultations, in children less than 2 years, EW 42, 2017-19

Número de consultas por bronquiolitis, en niños menores de 2 años, SE 42, 2017-19

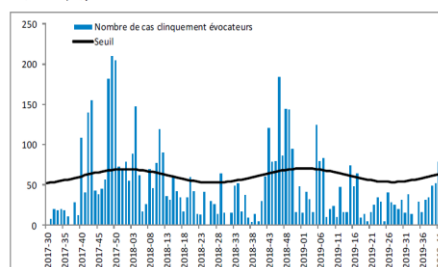
Nombre hebdomadaire d'enfants de moins de 2 ans ayant consulté un médecin généraliste de ville pour une bronchiolite et seuil saisonnier, Guadeloupe, juillet 2017 à octobre 2019 - Source : réseau de médecins sentinelles



**Graph 2.** Martinique: Number of bronchiolitis consultations, in children less than 2 years, EW 42, 2017-19

Número de consultas por bronquiolitis, en niños menores de 2 años, SE 42, 2017-19

Nombre hebdomadaire d'enfants de moins de 2 ans ayant consulté un médecin généraliste de ville pour une bronchiolite et seuil saisonnier, Martinique, juillet 2017 à octobre 2019 - Source : réseau de médecins sentinelles



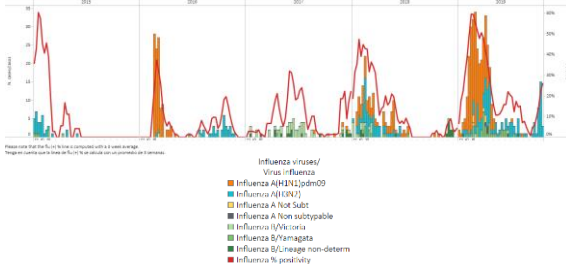
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

### Jamaica

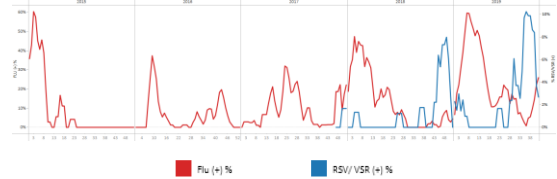
- During EW 42, influenza detections decreased in comparison with the previous week, influenza A(H3N2) virus continues to predominate; influenza percent positivity increased up to 22%. The RSV percent positivity decreased with low detections overall (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations decreased, remaining below the average epidemic curve (Graph 4). During the last four weeks, all 47 SARI cases identified were sampled, 4 (12.8%) tested positive for influenza. During EW 39 to EW 42, of 43 ICU admissions, one (2.3%) was a SARI case. No SARI deaths have been reported since EW 23. The number of pneumonia and ARI cases increased in comparison with previous weeks and were below the seasonal threshold (Graph 5 and 6). / En la SE 42, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior, el virus influenza A(H3N2) continúa predominando; el porcentaje de positividad de influenza aumentó hasta un 22%. El porcentaje de positividad

del VRS disminuyó con bajas detecciones en general (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG del total de hospitalizaciones disminuyó, permaneciendo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, todos los 47 casos de IRAG identificados fueron muestreados, 4 (12,8%) dieron positivo para influenza. De la SE 39 a la SE 42, de 43 admisiones a la UCI, una (2,3%) fue un caso de IRAG. No se han reportado muertes por IRAG desde la SE 23. El número de casos de neumonía e IRA aumentó en comparación con las semanas anteriores y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráficos 5 y 6).

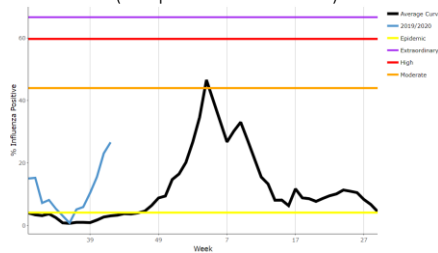
**Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19**  
Distribución de virus influenza por SE, SE 42, 2015-19



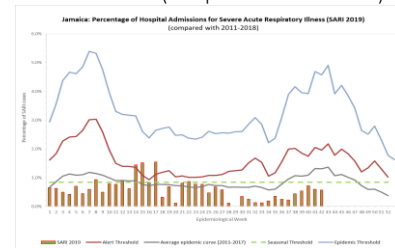
**Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution, EW 42, 2015-19**  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



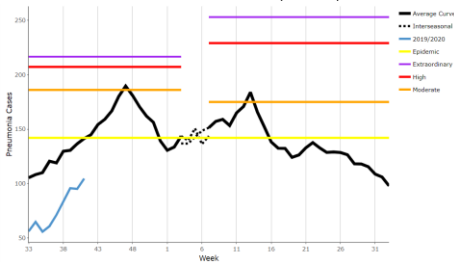
**Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)**  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18)



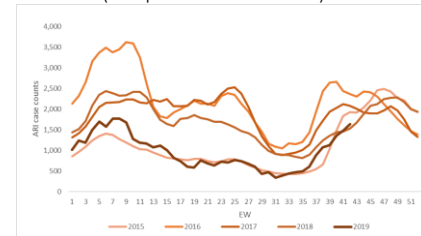
**Graph 4. Jamaica: Percentage of hospital admissions for SARI, EW 42, 2019 (compared to 2011-18)**  
Porcentaje de admisiones hospitalarias por IRAG, SE 42 de 2019 (comparado con 2011-18)



**Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases, EW 41, 2014-19**  
Número de casos de neumonía, SE 41, 2014-2019



**Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 42, 2019 (compared to 2011-18)**  
Número de casos de IRA, SE 42 de 2019 (comparado con 2011-18)



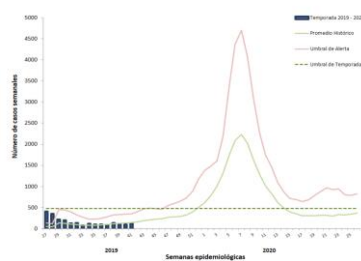
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

## Puerto Rico

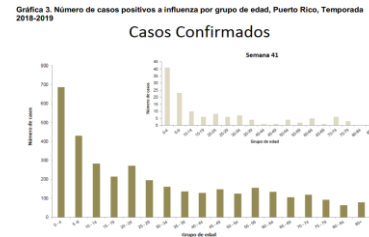
- In EW 41, 2019, the number of influenza-positive cases slightly increased in comparison to the previous week and was at the seasonal threshold; influenza A(H3N2) virus predominated in previous weeks (Graph 1). The age group with the greatest number of influenza laboratory confirmed cases was 0-4 years of age (Graph 2). During EW 41, there were five influenza-associated hospitalizations. Ponce continued to be the region with the highest influenza incidence rate. / En la SE 41 de 2019, el número de casos de influenza positiva aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó en el umbral de temporada; el virus influenza A(H3N2) predominó en las semanas anteriores (Gráfico 1). El grupo de edad con el mayor número de casos confirmados por laboratorio de influenza fue 0-4 años

(Gráfico 2). Durante la SE 41 hubo cinco hospitalizaciones asociadas a influenza. Ponce continuó siendo la región con la mayor tasa de incidencia de influenza.

**Graph 1.** Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 41, 2019-20  
Casos positivos para influenza SE 41, 2019-20  
Gráfico 1. Casos de influenza reportados por semana epidemiológica, Temporada 2019-20, Puerto Rico



**Graph 2.** Puerto Rico: Number of cases positive for influenza by age group, EW 41, 2019  
Número de casos positivos para influenza por grupo de edad, SE 41 de 2019

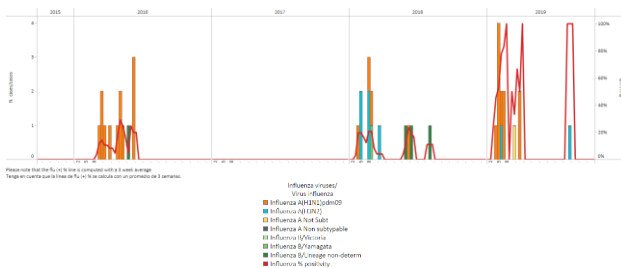


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

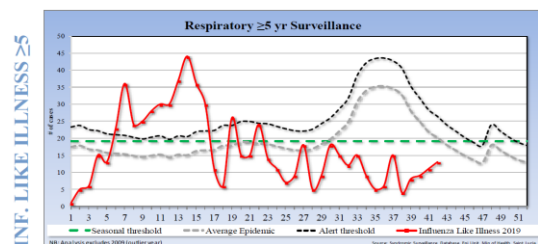
## Saint Lucia

- During EW 41, no influenza detections were reported, with circulation of influenza A(H3N2) virus in previous weeks (Graph 1). Since EW 38, ILI activity has been increasing among those aged  $\geq 5$  years as compared to previous weeks although remains below the epidemic threshold (Graph 2). Among those aged  $< 5$  years, the number of ILI cases increased and were slightly above the seasonal threshold as compared to the number reported the previous week (Graph 3). The number of SARI cases/100 hospitalizations remained the same as compared to the previous week (Graph 4). The greatest proportion of ILI cases among those aged  $\geq 5$  years were from Soufriere while the greatest proportion of ILI cases among those aged  $< 5$  years were from Vieux Fort. In EW 41, SARI cases were 2.5% of hospital medical admissions. To date, the most affected age group is the 1-4 years which accounts for 35.5% of all SARI admissions. / Durante la SE 41, no se notificaron detecciones de influenza con la circulación del virus influenza A(H3N2) en las semanas anteriores (Gráfico 1). Desde la SE 38, la actividad de la ETI ha aumentado entre los de  $\geq 5$  años en comparación con las semanas anteriores, aunque permanece por debajo del umbral epidémico (Gráfico 2). Entre los menores de 5 años, el número de casos de ETI aumentó y estuvo ligeramente por encima del umbral estacional en comparación con el número informado la semana anterior (Gráfico 3). El número de casos de IRAG/100 hospitalizaciones se mantuvo igual en comparación con la semana anterior (Gráfico 4). La mayor proporción de casos de ETI entre los mayores de 5 años fueron de Soufriere, mientras que la mayor proporción de casos de ETI entre los menores de 5 años fueron de Vieux Fort. En la SE 41, los casos de IRAG fueron el 2,5% de los ingresos médicos hospitalarios. Hasta la fecha, el grupo de edad más afectado son los de 1-4 años, que representan el 35,5% de todas las admisiones por IRAG.

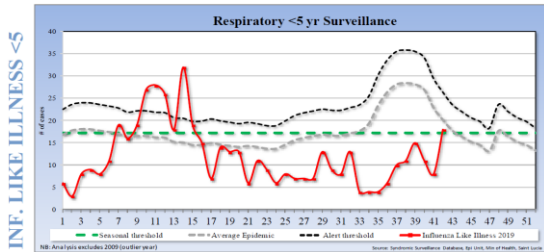
**Graph 1.** Saint Lucia: Influenza virus distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza por SE, SE 41, 2015-19



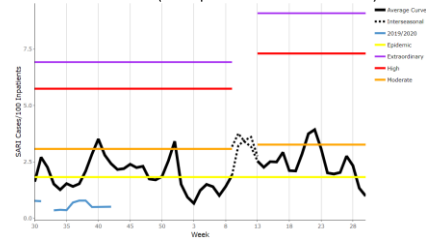
**Graph 2.** Saint Lucia: ILI case distribution among the  $\geq 5$  years of age, EW 42, 2016-19  
Número de casos de ETI en los  $\geq 5$  años, SE 42, 2016-19



**Graph 3.** Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the < 5 years of age, EW 42, 2016-19  
Distribución de ETI por SE entre los <5 años, SE 42, 2016-19



**Graph 4.** Saint Lucia: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 42, 2019 (compared to 2016-18)  
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 42 de 2019 (comparado con 2016-18)

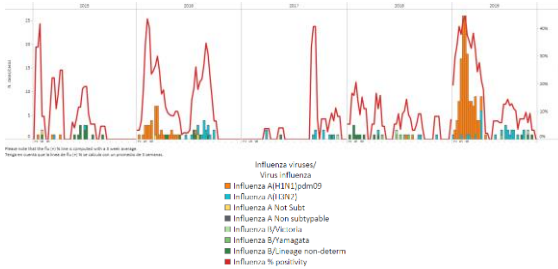


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

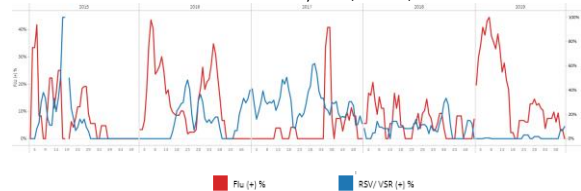
### Suriname

- In EW 42, 2019, no influenza or RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3); influenza A(H3N2) and influenza B viruses circulated in previous weeks. During EW 42, ILI case counts decreased as compared to previous weeks and were below the seasonal threshold (Graph 4). The number of SARI hospitalizations/100 hospitalizations decreased in comparison to the previous week and was at below the seasonal threshold (Graph 5). During the last four weeks, of the 1,524 total hospitalizations, 34 were due to SARI (2.2%), 34 (100%) were sampled, and one (3%) tested positive for influenza. Of the 56 ICU admissions, 12 (21.4%) were SARI cases. No SARI deaths were reported this week. / En la SE 42 de 2019 no se informaron detecciones de influenza ni de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 42, los recuentos de casos de ETI disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y estuvieron por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). El número de hospitalizaciones por IRAG / 100 hospitalizaciones disminuyeron en comparación con la semana anterior y se ubicaron por debajo del umbral estacional (Gráfico 5). Durante las últimas cuatro semanas, del total de 1.524 hospitalizaciones, 34 se debieron a IRAG (2,2%), 34 (100%) fueron muestreadas y 1 (3%) dio positiva para influenza. De las 56 admisiones a la UCI, 12 (21,4%) fueron casos de IRAG. No se informaron muertes por IRAG esta semana.

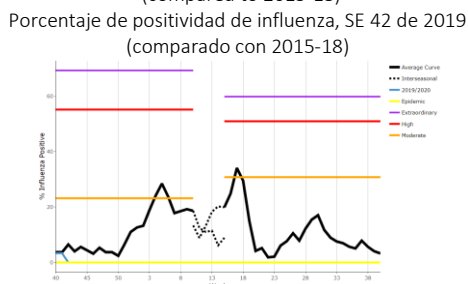
**Graph 1.** Suriname: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 42, 2015-19



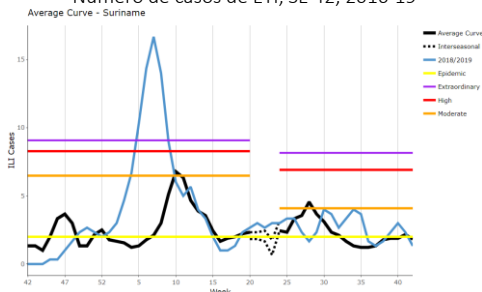
**Graph 2.** Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015 -19



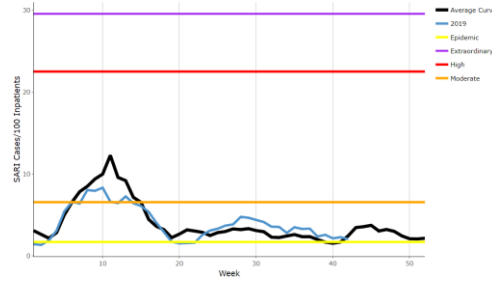
**Graph 3.** Suriname: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2015-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2015-18)



**Graph 4.** Suriname: Number of ILI cases, EW 42, 2016-19  
Número de casos de ETI, SE 42, 2016-19



**Graph 5.** Suriname: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 42, 2019 (compared to 2014-18)  
 Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 42 de 2019 (comparado con 2014-18)

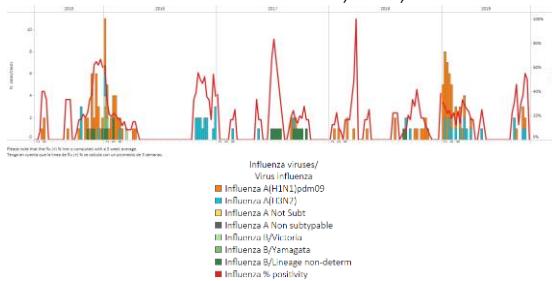


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

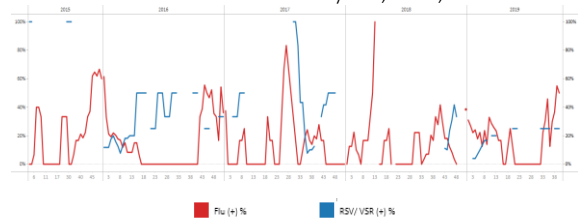
### Trinidad and Tobago

- Few detections of influenza were reported during EW 39, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating (Graph 1). No detections were reported this week. Low activity of RSV and rhinovirus were reported in EW 38 (Graph 2 and 3). During EWs 38 and 39, 7 SARI cases out of 246 hospital admissions were identified; SARI activity was above the epidemic threshold (Graph 4). / Pocas detecciones de influenza fueron reportadas durante la SE 39, con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). No se reportaron detecciones esta semana. Se informó baja actividad de VRS y rinovirus en la SE 38 (Gráficos 2 y 3). En las SE 38 y 39, se identificaron 7 casos de IRAG de 246 ingresos hospitalarios; la actividad de IRAG estuvo por encima del umbral epidémico (Gráfico 4).

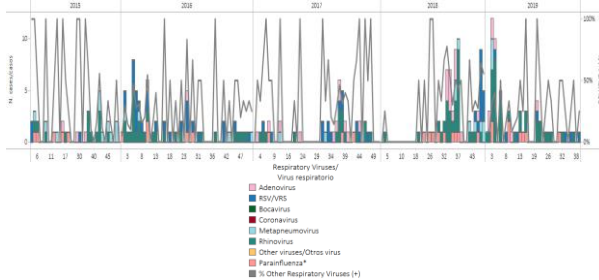
**Graph 1.** Trinidad and Tobago: Influenza virus distribution, EW 41, 2015-19  
 Distribución de virus influenza, SE 41, 2015-19



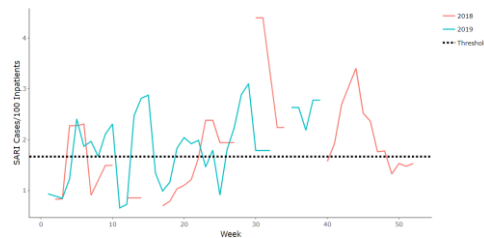
**Graph 2.** Trinidad and Tobago: Influenza and RSV distribution, EW 41, 2015-19  
 Distribución de virus influenza y VRS, SE 41, 2015-19



**Graph 3.** Trinidad and Tobago: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 41, 2015-19  
 Distribución de VRS y otros virus respiratorios, SE 41, 2015-19



**Graph 4.** Trinidad and Tobago: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 41, 2019 (compared to 2018)  
 Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 41 de 2019 (comparado con 2018)

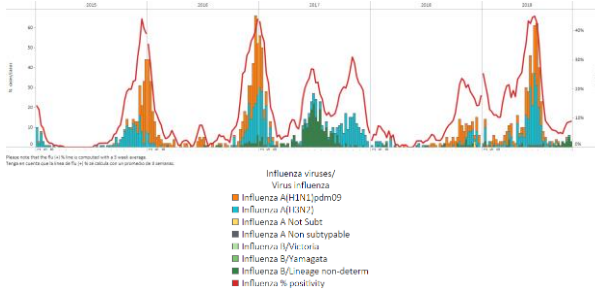


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

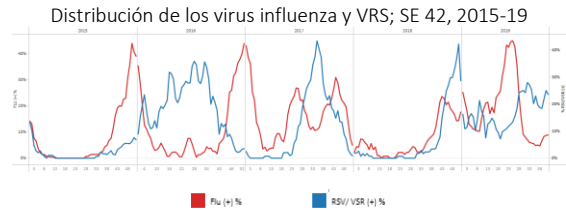
Costa Rica

- During EW 42, although influenza percent positivity slightly increased in comparison to the previous week and was slightly above the average curve, influenza detections decreased this week, with influenza B virus circulating (Graphs 1 and 3). RSV activity decreased in comparison to the previous week (Graph 2). RSV co-circulated with metapneumovirus. In EW 42, a steep decline in the number of SARI cases was observed and was below the seasonal threshold (Graph 4); ILI activity was low and below the epidemic threshold (Graph 5). / En la SE 42, aunque el porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo ligeramente por encima de la curva promedio, las detecciones de influenza disminuyeron esta semana con la circulación del virus influenza B (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS disminuyó en comparación con la semana anterior (Gráfico 2). El VRS circuló concurrentemente con el metapneumovirus. En la SE 42, se observó una fuerte disminución en el número de casos de IRAG y se ubicó por debajo del umbral estacional (Gráfico 4); la actividad de la ETI fue baja y se ubicó por debajo del umbral epidémico (Gráfico 5).

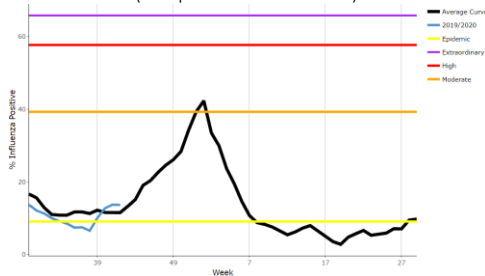
**Graph 1.** Costa Rica: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza por SE 42, 2015-19



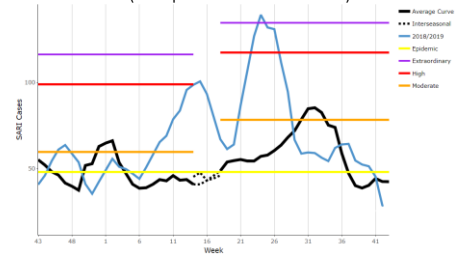
**Graph 2.** Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS; SE 42, 2015-19



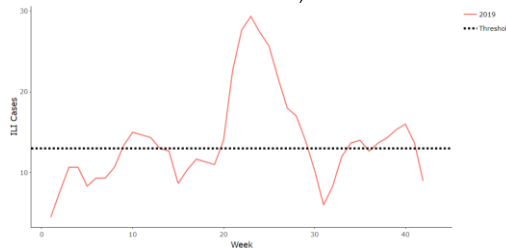
**Graph 3.** Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019  
(compared to 2011-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019  
(comparado con 2011-18)



**Graph 4.** Costa Rica: Number of SARI cases, EW 42, 2019  
(compared to 2013-18)  
Número de casos de IRAG, SE 42 de 2019  
(comparado con 2013-18)



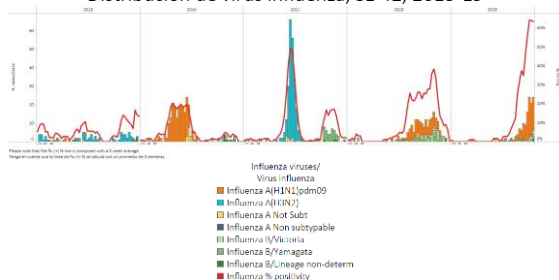
**Graph 5.** Costa Rica: Number of ILI cases, EW 42, 2019  
Número de casos de ETI, SE 42 de 2019



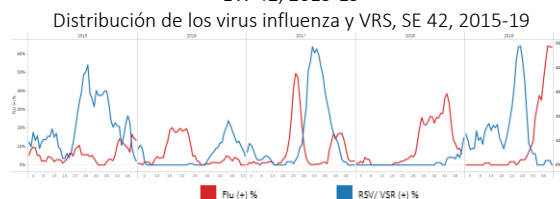
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 42, 2019, although influenza detections increased with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominance and co-circulation of influenza A(H3N2) and B/Victoria lineage, influenza percent positivity slightly decreased as compared to the previous week (Graphs 1 and 3). No detections of RSV were reported this week (Graphs 2 and 4). In EW 41, the number of SARI and pneumonia cases decreased as compared to the previous week and were at a low intensity level. Overall, during EW 1 to EW 41, 19,008 SARI hospital admissions were recorded, 1080 SARI cases (5.7%) were sampled, and 102 (9.4%) tested positive for influenza (Graphs 5). Pneumonia case counts trended downward and were below the seasonal threshold (Graph 6). / En la SE 42 de 2019, aunque las detecciones de influenza aumentaron con el predominio del virus influenza A(H1N1)pdm09 y la circulación concurrente de influenza A(H3N2) y B/Victoria, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior (Gráficos 1 y 3). No se reportaron detecciones de VRS esta semana (Gráficos 2 y 4). En la SE 41, el número de casos de IRAG y el número de casos de neumonía disminuyeron en comparación con la semana previa y se ubicaron en un nivel de intensidad bajo. En general, de la SE 1 a la SE 41, se registraron 19.008 ingresos hospitalarios por IRAG, se tomaron muestras de 1.080 casos de IRAG (5,7%) y 102 (9,4%) dieron positivo para influenza (Gráficos 5). El recuento de casos de neumonía disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

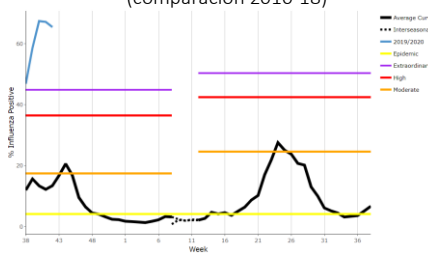
**Graph 1.** El Salvador: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 42, 2015-19



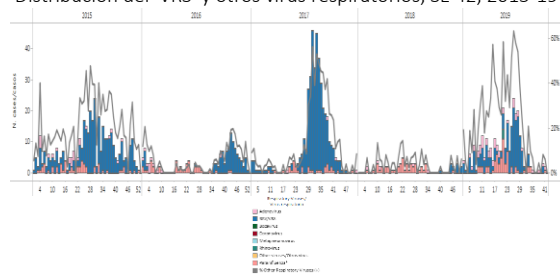
**Graph 2.** El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



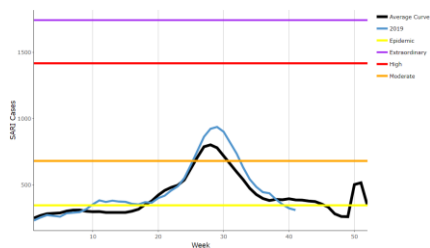
**Graph 3.** El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparación 2010-18)



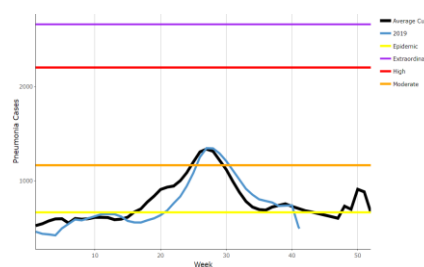
**Graph 4.** El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 42, 2015-19



**Graph 5.** El Salvador: Number of SARI cases, EW 41, 2019 (compared to 2016-18)  
Número de casos de IRAG, SE 41 de 2019 (comparado con 2016-18)



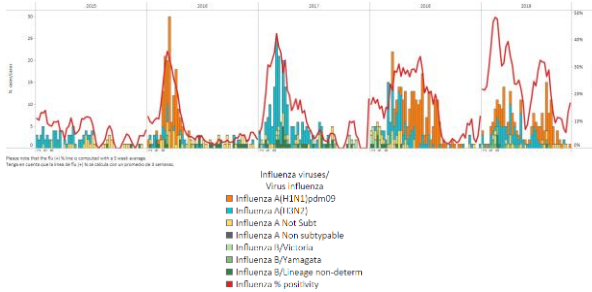
**Graph 6.** El Salvador: Number of pneumonia cases; EW 41, 2019 (compared to 2016-18)  
Cuento de casos de neumonía, SE 41 de 2019 (comparado con 2016-18)



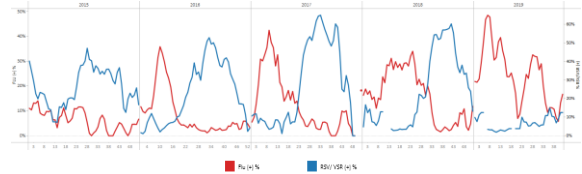
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 42, increased detections of influenza virus were reported as compared to the last week, percent positivity increased as well and was at a moderate level of activity; influenza A(H1N1)pdm09 virus circulated this week. Few RSV detections were reported. (Graphs 1, 2, and 3) and metapneumovirus co-circulated. The number of SARI cases among all hospitalizations slightly increased in comparison to the previous week and continues below the seasonal threshold (Graph 4). During the last four weeks, 171 hospitalizations were recorded, 34 (19.9%) SARI cases were identified, 12 were sampled (35.3%), and none tested positive for influenza virus. So far, 37 SARI deaths have been reported this year, and none were reported this week. Overall, during EW 40, the number of pneumonia and ARI cases increased slightly in comparison to the previous week and were at levels observed in the 2017-2018 seasons (Graphs 5 and 6). / En la SE 42, se informaron mayores detecciones del virus de influenza en comparación con la semana pasada, el porcentaje de positividad también aumentó y estuvo en un nivel moderado de actividad; el virus influenza A(H1N1)pdm09 circuló esta semana. Pocas detecciones de VRS fueron reportadas. (Gráficos 1, 2 y 3) y el metapneumovirus circuló concurrentemente. El número de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y continúa por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, se registraron 171 hospitalizaciones, se identificaron 34 (19,9%) casos de IRAG, se tomaron muestras de 12 (35,3%) y ninguno dio positivo por el virus de la influenza. Hasta ahora, se han reportado 37 muertes por IRAG este año, y en esta semana no se informó ninguna. En general, durante la SE 40, el número de casos de neumonía y el número de casos de IRA aumentaron ligeramente en comparación con la semana anterior, y se ubicaron en los niveles observados en las temporadas 2017-2018 (Gráficos 5 y 6).

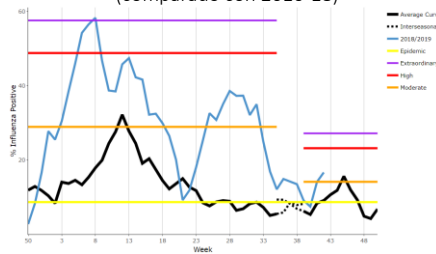
**Graph 1.** Guatemala: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de influenza, SE 42, 2015-19



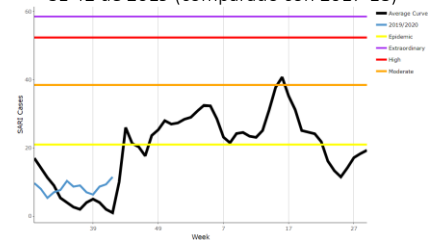
**Graph 2.** Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



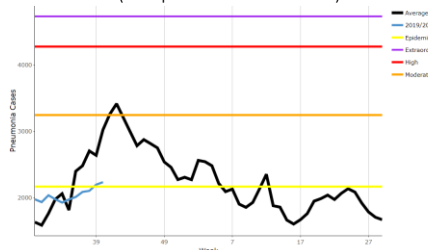
**Graph 3.** Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18)



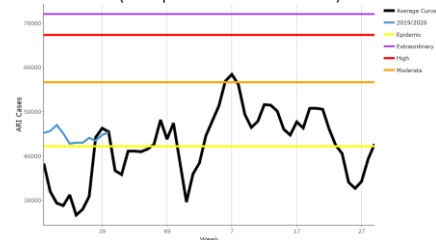
**Graph 4.** Guatemala: Number of SARI hospitalizations, EW 42, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 42 de 2019 (comparado con 2017-18)



**Graph 5.** Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 40, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de casos de neumonía, SE 40 de 2019 (comparado con 2017-18)



**Graph 6.** Guatemala: Number of ARI cases, EW 40, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de casos por IRA, SE 40 de 2019 (comparado con 2017-18)



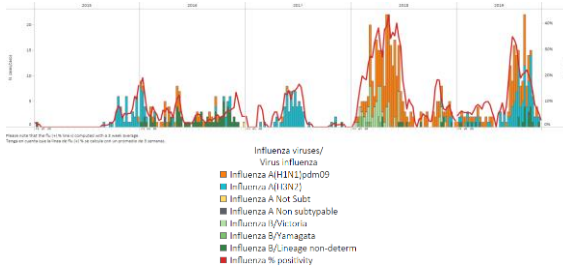
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).



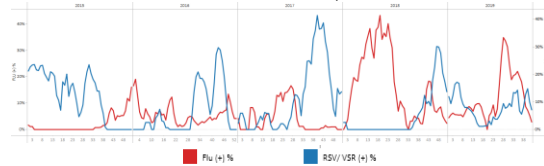
## Honduras

- In Honduras, influenza activity peaked in EW 28, two weeks earlier than the seasonal average, and has decreased to seasonal levels in EW 42. Influenza A predominated with co-circulation of A(H3N2) and A(H1N1)pdm09. During EW 42, no influenza or RSV detections were reported (Graphs 1, 2 and 3). In EW 41, SARI activity continued at a low level of intensity compared to the 2011-2018 seasons (Graph 4). During EW 41, 44 SARI cases were reported, and two SARI cases were admitted to ICU. No influenza-associated SARI cases or SARI deaths were reported this week. / En Honduras, la actividad de influenza llego a su pico dos semanas previas al promedio estacional, en la SE 28, con una pendiente decreciente a niveles estacionales en la SE 42. Predominó influenza A, con circulación concurrente de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09. En la SE 42, no se reportaron detecciones de influenza ni de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). En la SE 41, la actividad de IRAG continuó a un nivel de intensidad bajo comparado con las temporadas 2011-2018 (Gráfico 4). Durante la SE 41, se reportaron 44 casos de IRAG, y 2 casos de IRAG fueron admitidos a UCI. No se informaron casos de IRAG asociados a influenza ni fallecidos por IRAG en esta semana.

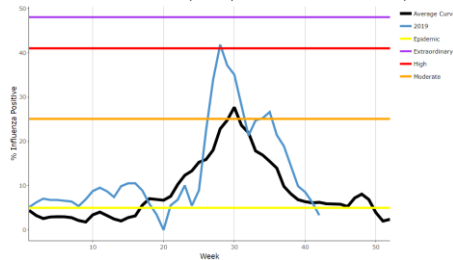
**Graph 1.** Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 42, 2015-19  
Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 42, 2015-19



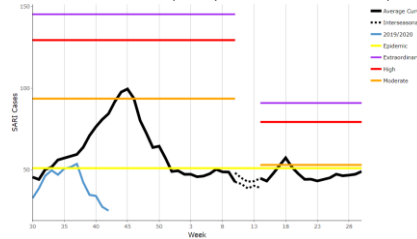
**Graph 2.** Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



**Graph 3.** Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18)



**Graph 4.** Honduras: Number of SARI hospitalizations, EW 41, 2019 (compared to 2011-18)  
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 41 de 2019 (comparado con 2011-18)



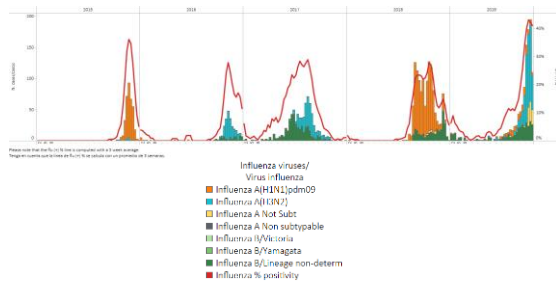
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

## Nicaragua

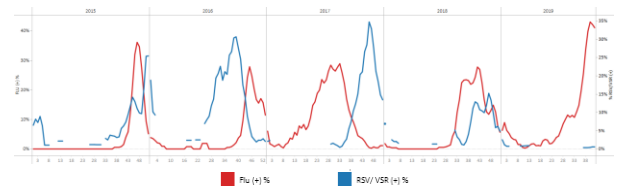
- In Nicaragua, influenza activity seems to have reached its peak last week and started to decrease with influenza A(H3N2) predominance and influenza A(H1N1)pdm09, and influenza B viruses co-circulating (Graph 1). With 41% influenza positivity in EW 42, influenza percent positivity decreased and continues at a moderate level of activity (Graph 3). Few RSV detections were reported in EW 42 (Graph 2) with parainfluenza, metapneumovirus, and adenovirus co-circulating. During EW 40, SARI case counts increased. (Graph 4). During the 2019 season, a total of 4163 SARI cases were reported, 8% were associated with influenza (329 cases), 0.2 % with RSV (8), and 4.2 % (176) with other respiratory viruses. / En Nicaragua, la actividad de influenza parece haber alcanzado su pico la semana pasada y comenzó a disminuir con el

predominio de influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 y B circulando concurrentemente (Gráfico 1). Con un 41% de positividad de influenza en la SE 42, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó y continúa a un nivel moderado de actividad (Gráfico 3). Se notificaron pocas detecciones de VRS en la SE 42 (Gráfico 2) con la circulación concurrente de parainfluenza, metapneumovirus y adenovirus. Durante la temporada de 2019, se reportaron 4163 casos de IRAG en total, 8% se asociaron a influenza (329 casos), 0,2% con VRS (8), y 4,2% (176) con otros virus respiratorios. No se reportaron muertes por IRAG en la SE 40.

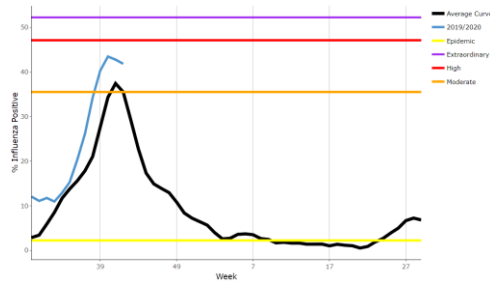
**Graph 1.** Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de influenza, SE 42, 2015-19



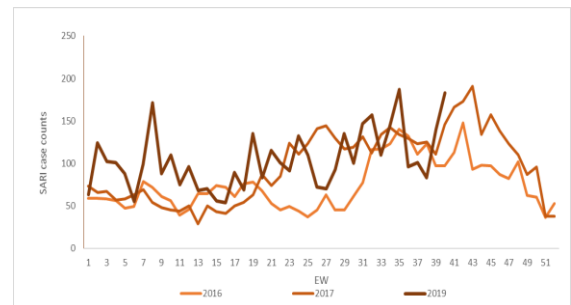
**Graph 2.** Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



**Graph 3.** Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela; SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18))



**Graph 4.** Nicaragua : Number of SARI cases, EW 40, 2019 (in comparison to 2016-17)  
Número de casos de IRAG, SE 40 de 2019 (en comparación con 2016-17).



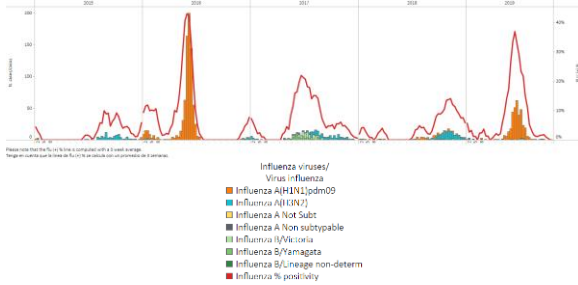
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

## Panama

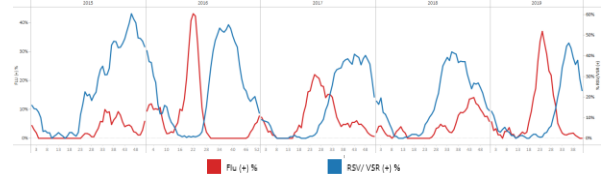
- During EW 42, 2019, at the national level, no influenza detections were reported with influenza B/Victoria Δ162/163 circulating in the previous weeks (Graph 1 and 3). RSV percentage of positivity decreased as compared to the previous week and was within levels observed in previous seasons (Graph 2). Few detections of rhinovirus and metapneumovirus were reported during this week (Graph 4). In EW 42, the ILI incidence rate (42 per 100,000 population) slightly increased in comparison to the previous week and was below the seasonal level (Graph 5). Pneumonia and bronchopneumonia incidence rate slightly decreased in comparison to the previous week (14.1 to 11.3 per 100,000 population) and was slightly above the epidemic curve (Graph 6). / En la SE 42 de 2019, a nivel nacional, no se notificaron detecciones de influenza con la circulación de los virus influenza B /Victoria (Δ162/163) en las semanas anteriores (Gráficos 1 y 3). El porcentaje de positividad del VRS disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo dentro de los niveles observados en temporadas anteriores (Gráfico 2). Pocas detecciones de rinovirus y metapneumovirus se informaron durante esta semana (Gráfico 4). En la SE 42, la tasa de incidencia de la ETI (42 por 100.000 habitantes) aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por

debajo del nivel estacional (Gráfico 5). La tasa de incidencia de neumonía y bronconeumonía disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior (14,1 a 11,3 por 100.000 habitantes) y estuvo ligeramente por encima de la curva epidémica (Gráfico 6).

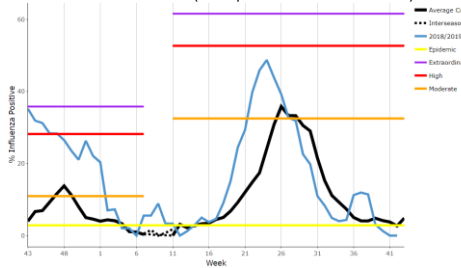
**Graph 1.** Panama: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución virus de influenza, SE 42, 2015-19



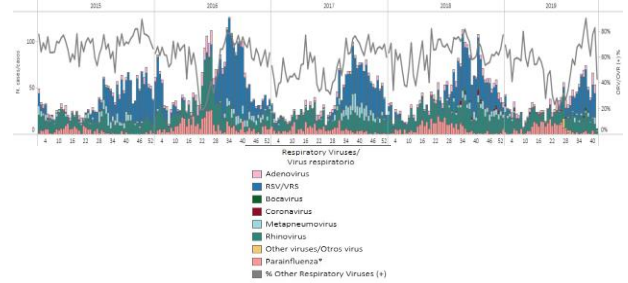
**Graph 2.** Panama: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, EW 42, 2015-19



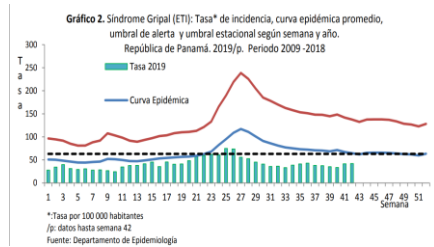
**Graph 3.** Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18)



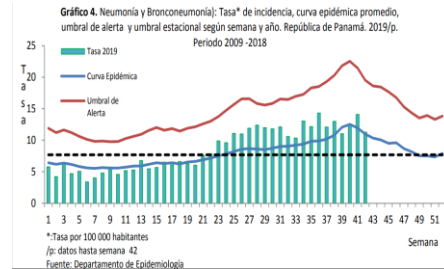
**Graph 4.** Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 42, 2015-19



**Graph 5.** Panama: ILI incidence rate per 100,000 population, EW 42, 2019 (compared to 2018)  
Tasa de incidencia de ETI por 100.000 habitantes, SE 42 de 2019 (comparada con 2018)



**Graph 6.** Panama: Pneumonia and bronchopneumonia incidence rate per 100,000 population, EW 42, 2019 (compared to 2018)  
Tasa de incidencia de neumonías y brononeumonías por 100.000 habitantes, SE 42 de 2019, (comparada con 2018)

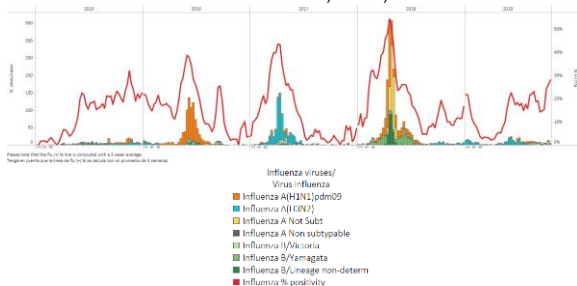


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

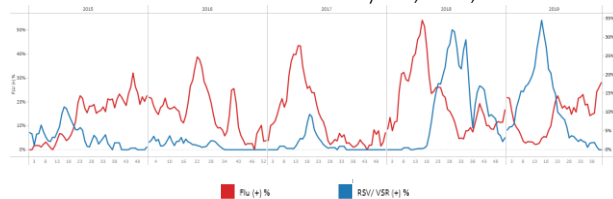
Bolivia

- During EW 42, 2019, slightly decreased detections of influenza viruses were reported with influenza B/Victoria lineage circulating although influenza percent positivity increased in comparison to the previous week and was at the average epidemic level. RSV activity has decreased since EW 16 and no RSV detections were reported during EW 42 (Graphs 1, 2, and 3). Since EW 39, a downward trend in SARI cases has been observed (Graph 4). During the last four weeks, 972 hospitalizations were recorded, 79 (8.1%) SARI cases were identified and sampled, and 8 (10%) tested positive for influenza. Forty-eight ICU admissions were recorded and 8 (16.6%) were SARI cases. Two influenza-associated SARI deaths were reported during this period. / En la SE 42 de 2019, se notificó la disminución ligera de detecciones del virus influenza con circulación de influenza B/Victoria, aunque el porcentaje de positividad de influenza aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo en el nivel epidémico promedio. La actividad del VRS ha disminuido desde la SE 16 y no se notificaron detecciones de VRS durante la SE 42 (Gráficos 1, 2 y 3). Desde la SE 39, se ha observado una tendencia a la baja en los casos de IRAG (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, se registraron 972 hospitalizaciones, se identificaron y tomaron muestras de 79 (8,1%) casos de IRAG, y 8 (10%) dieron positivo para influenza. Se registraron 48 admisiones a la UCI y 8 (16,6%) fueron casos de IRAG. Se informaron dos muertes por IRAG asociadas a la influenza durante este período.

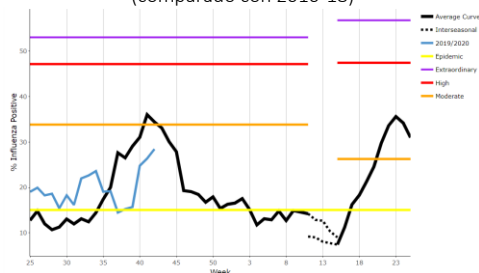
**Graph 1.** Bolivia: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de influenza, SE 42, 2015-19



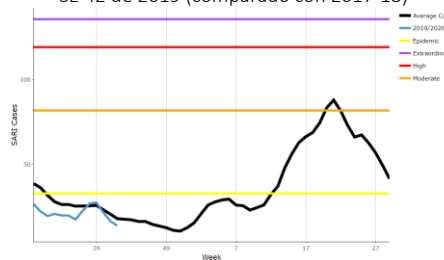
**Graph 2.** Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



**Graph 3.** Bolivia: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18)



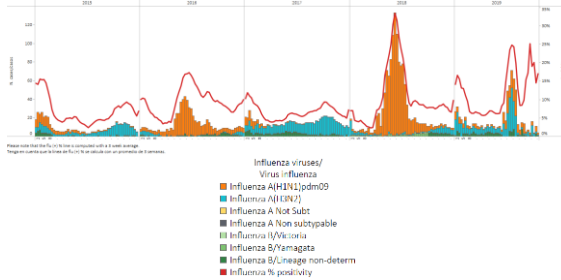
**Graph 4.** Bolivia: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 42, 2019 (compared to 2017-18)  
Número de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 42 de 2019 (comparado con 2017-18)



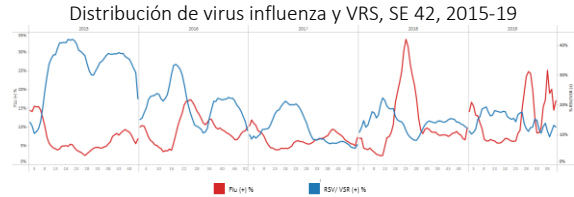
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- After peaking in EW 28, influenza detections fluctuated with co-circulation of influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 viruses seen in previous weeks. In EW 42, few influenza detections were reported with influenza A(H1N1)pdm09 predominating; influenza percent positivity increased compared to the previous week and was below the moderate level of intensity (Graphs 1 and 3). As of EW 41, RSV activity decreased, and few detections were reported (Graph 2). In EW 42, at the national level, SARI case counts, pneumonia-related hospitalizations, and the number of ARI cases continued to decrease as compared to the previous week and were at Interseasonal level (Graphs 4, 5 and 6). / Después de alcanzar su punto máximo en la SE 28, las detecciones de influenza fluctuaron con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2) observados en semanas anteriores. En la SE 42, se notificaron pocas detecciones de influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09; el porcentaje de positividad de influenza aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del nivel moderado de intensidad (Gráficos 1 y 3). A partir de la SE 41, la actividad del VRS disminuyó y se informaron pocas detecciones (Gráfico 2). En la SE 42, a nivel nacional, los recuentos de casos de IRAG, las hospitalizaciones relacionadas con la neumonía y el número de casos de IRA continuaron disminuyendo en comparación con la semana anterior y se ubicaron en el nivel interestacional (Gráficos 4, 5 y 6).

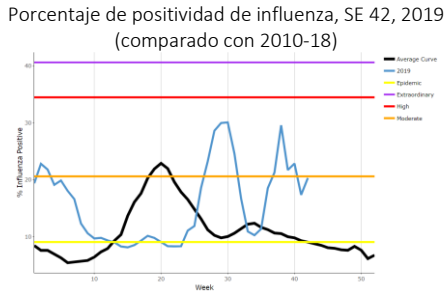
**Graph 1.** Colombia: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 42, 2015-19



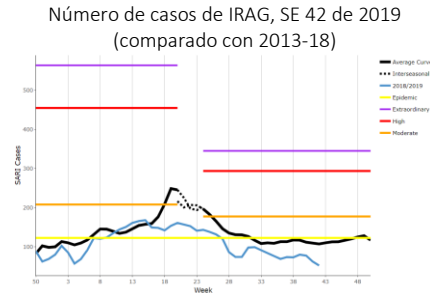
**Graph 2.** Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



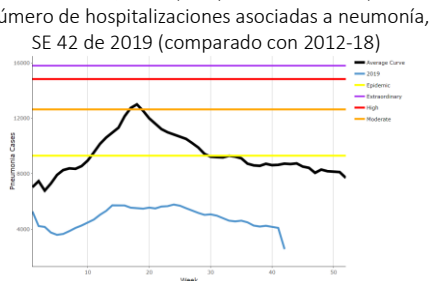
**Graph 3.** Colombia: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42, 2019 (comparado con 2010-18)



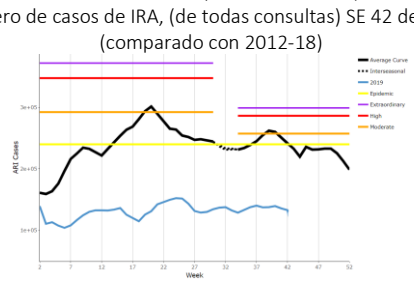
**Graph 4.** Colombia: Number of SARI cases, EW 42, 2019 (compared to 2013-18)  
Número de casos de IRAG, SE 42 de 2019 (comparado con 2013-18)



**Graph 5.** Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, EW 42, 2019 (compared to 2012-18)  
Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, SE 42 de 2019 (comparado con 2012-18)



**Graph 6.** Colombia: Number of ARI cases (from all consultations) EW 42, 2019 compared to 2012-18  
Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 42 de 2019 (comparado con 2012-18)

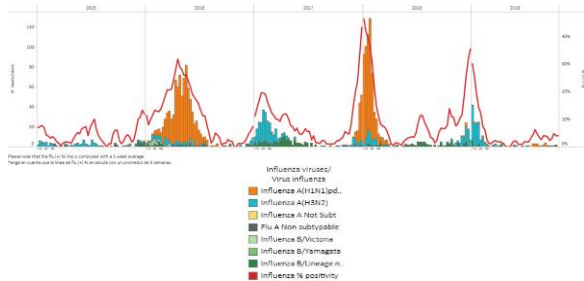


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

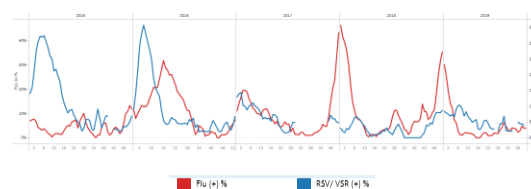
**Ecuador**

- During EW 42, no influenza detections were reported. The percent positivity for influenza remains at the same level than the previous week and was below the seasonal threshold (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported in EW 42 (Graphs 2). / En la SE 42, no se reportaron detecciones de influenza. El porcentaje de positividad de influenza permaneció en el mismo nivel que la semana anterior y se ubicó por debajo del umbral estacional (Gráficos 1 y 3). No se reportaron detecciones de VRS en la SE 42 (Gráfico 2).

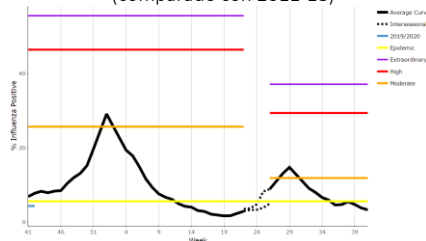
**Graph 1.** Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 42, 2015-19



**Graph 2.** Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 42, 2015-19



**Graph 3.** Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019  
(in comparison to 2011-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019  
(comparado con 2011-18)



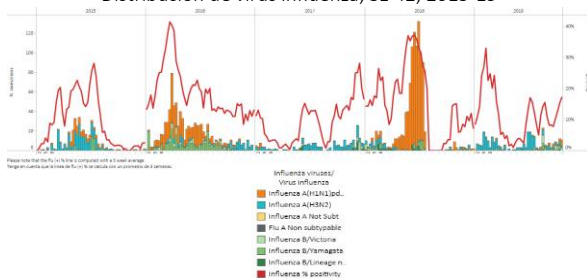
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

**Peru**

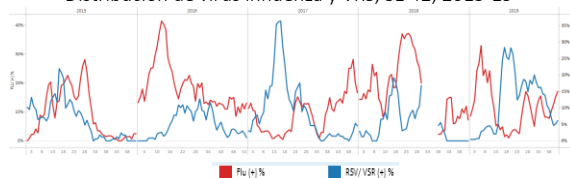
Influenza detections have fluctuated throughout the year with small peaks in EW 6, 27, and 34. During EW 42, influenza activity slightly decreased in comparison to the previous week; influenza A(H1N1)pdm09 predominated this week with co-circulation of influenza B/Victoria and influenza A(H3N2) viruses (Graph 1). RSV activity slightly increased in EW 42 (Graph 2) and few detections of rhinovirus, metapneumovirus, and parainfluenza viruses were reported. Since EW 38 the percent positivity for influenza has increased and was at a low level of activity (Graph 3). At the national level, SARI case counts among all hospitalizations, pneumonia cases among children < 5 years, and the number of ILI cases decreased and were low for the period as compared to seasons 2015-2018 (Graphs 4, 5 and 6). / Las detecciones de influenza han fluctuado durante todo el año con pequeños picos en las SE 6, 27 y 34. Durante la SE 42, la actividad de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior; influenza A(H1N1)pdm09 predominó esta semana con la circulación concurrente de los virus influenza B/ Victoria e influenza A(H3N2) (Gráfico 1). La actividad del VRS aumentó ligeramente en la SE 42 (Gráfico 2) y se informaron pocas detecciones de rinovirus, metapneumovirus y virus parainfluenza. Desde la SE 38, el porcentaje de positividad para la influenza ha aumentado y se ubicó en un nivel bajo de actividad (Gráfico 3). A nivel nacional, los casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones, los casos de neumonía

en niños <5 años y el número de casos de ETI disminuyeron y estuvieron bajos durante el período en comparación con las temporadas 2015-2018 (Gráficos 4, 5 y 6).

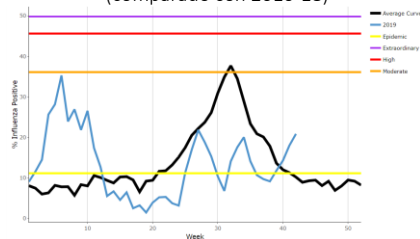
**Graph 1.** Peru: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 42, 2015-19



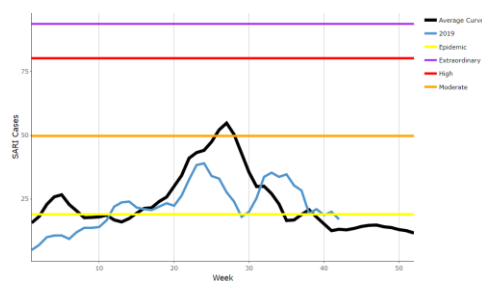
**Graph 2.** Peru: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



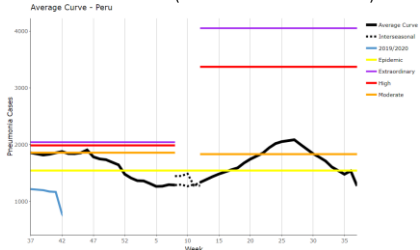
**Graph 3.** Peru: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019  
(compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, EW 42 de 2019  
(comparado con 2010-18)



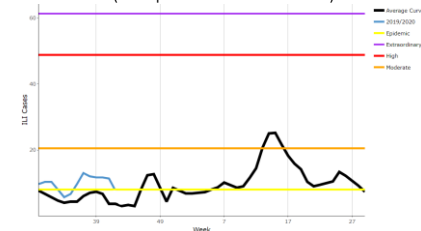
**Graph 4.** Peru: Number of SARI cases, EW 42, 2015-19  
Número de casos IRAG, SE 42, 2015-19



**Graph 5.** Peru: Pneumonia cases in children under 5 years,  
EW 42, 2019 (compared to 2016-18)  
Casos de neumonía en niños menores de 5 años,  
SE 42 de 2019 (comparado con 2016-18)



**Graph 6.** Peru: Number of ILI cases, EW 42, 2019,  
(compared to 2016-18)  
Número de casos ETI, SE 42 de 2019  
(comparado con 2016-18)

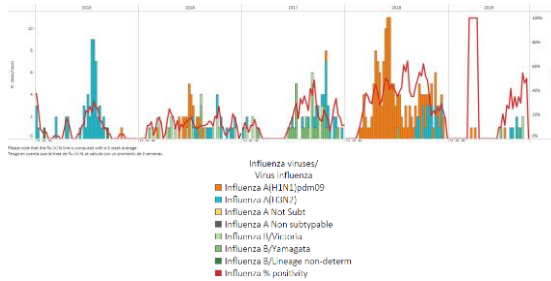


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

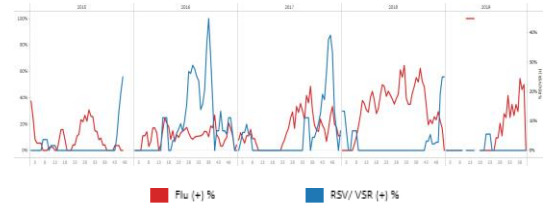
Venezuela

- From EW 27 to EW 41, few detections of influenza were reported with influenza A(H3N2) virus predominance. Influenza B/VitoriaΔ162/163 and B/Yamagata linages co-circulated (Graph 1). No RSV detections have been reported since EW 36, 2019 (Graph 2). Up to EW 38, the percent positivity for influenza increased at a low level of intensity (Graph 3). / De la SE 27 a la SE 41, se reportaron pocas detecciones de los virus influenza con predominancia del virus influenza A(H3N2). Los virus influenza B linaje VictoriaΔ162/163 y B linaje Yamagata circularon concurrentemente (Gráfico 1). No se han reportado detecciones de VRS hasta la SE 36 de 2019 (Gráfico 2). Hasta la SE 38, el porcentaje de positividad de influenza aumentó a un nivel bajo de intensidad (Gráfico 3).

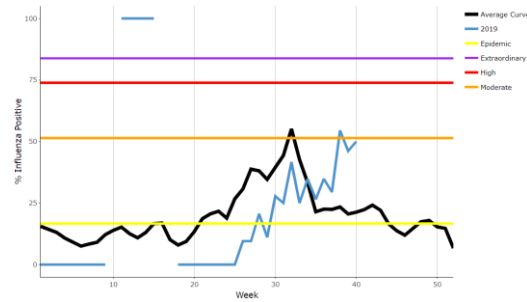
**Graph 1.** Venezuela: Influenza virus distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 41, 2015-19



**Graph 2.** Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 41, 2015-19  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 41, 2015-19



**Graph 3.** Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 41, 2019  
(compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, EW 41 de 2019  
(comparado con 2010-18)



\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

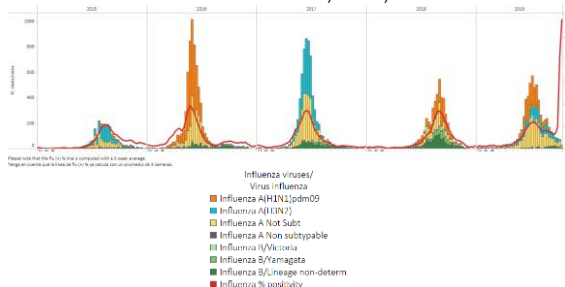


## South America / América del Sur – South Cone and Brazil / Cono sur y Brasil

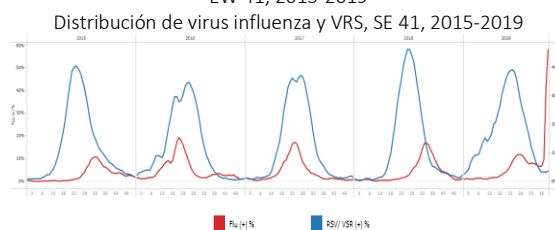
### Argentina

- In EW 41, influenza detections decreased, although influenza percent positivity had a steep increase because all the few samples analyzed, tested positive for influenza. Influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09, and influenza B viruses co-circulated (Graph 1). From EW 4 to EW 24, RSV positivity trended upward and has decreased since EW 25, with no RSV detections in EW 41 (Graph 2). / En la SE 41, las detecciones de influenza disminuyeron, aunque el porcentaje de positividad de influenza tuvo un fuerte aumento porque todas las pocas muestras analizadas, dieron positivo para influenza. Los virus influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 e influenza B circularon concurrentemente (Gráfico 1). Desde la SE 4 a la SE 24, la positividad del RSV mostró una tendencia ascendente y disminuyó desde la SE 25, sin detecciones de VRS en la SE 41 (Gráfico 2).

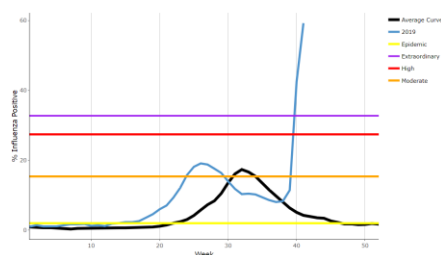
**Graph 1.** Argentina - Influenza virus distribution, EW 41, 2015-2019  
Distribución de virus influenza, SE 41, 2015-2019



**Graph 2.** Argentina - Influenza and RSV distribution, EW 41, 2015-2019  
Distribución de virus influenza y VRS, SE 41, 2015-2019



**Graph 3.** Argentina: Percent positivity for influenza, EW 41, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, EW 41 de 2019 (comparado con 2010-18)



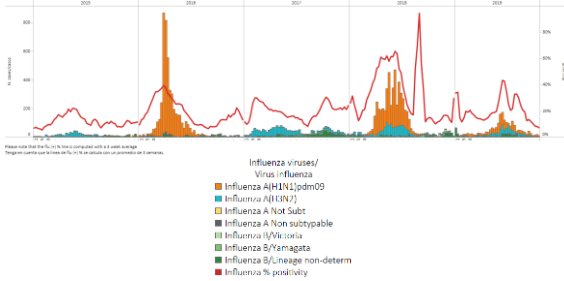
\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

### Brazil

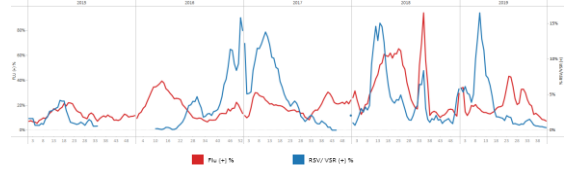
- After a peak in EW 24 and a small one in EW 31, influenza activity has decreased; in EW 42, few detections of influenza viruses were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported in recent weeks (Graph 2). The number of SARI cases trended downward to seasonal levels. During EW 41, 2019, 117 SARI cases were reported, 19 (16.23%) were sampled, two tested positive for influenza, two tested positive for RSV, and five tested positive for other respiratory viruses. Until EW 41, 4,449 SARI deaths were reported, 23.3% tested positive for influenza (1041 SARI deaths); 71.7% were associated with an influenza A(H1N1)pdm09 virus. The percentage of ILI cases reported decreased this week and was above levels observed during the 2016-2018 seasons for the same period (Graph 4). / Después de un pico en la SE 24 y uno pequeño en la SE 31, la actividad de influenza ha disminuido; en la SE 42, se notificaron pocas detecciones de virus

de influenza, con influenza A(H1N1)pdm09 y B circulando conjuntamente (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones. No se informaron detecciones de VRS en las últimas semanas (Gráfico 2). El número de casos de IRAG descendió a niveles estacionales. Durante la SE 41 de 2019, se notificaron 117 casos de IRAG, se tomaron muestras de 19 (16,2%), dos dieron positivo para influenza, dos dieron positivo para VRS y cinco dieron positivo para otros virus respiratorios. Hasta la SE 41, se reportaron 4.449 muertes por IRAG, el 23,3% dio positivo para influenza (1.041 muertes por IRAG); el 71,7% se asoció con el virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de casos de ETI reportados disminuyó esta semana y estuvo por encima de los niveles observados durante las temporadas 2016-2018 para el mismo período (Gráfico 4).

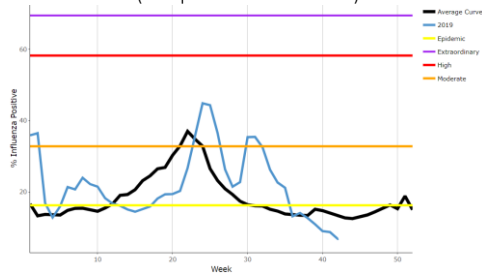
**Graph 1.** Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus influenza, SE 42, 2015-19



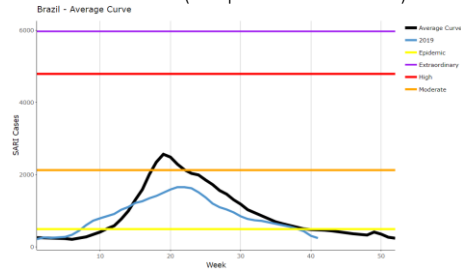
**Graph 2.** Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



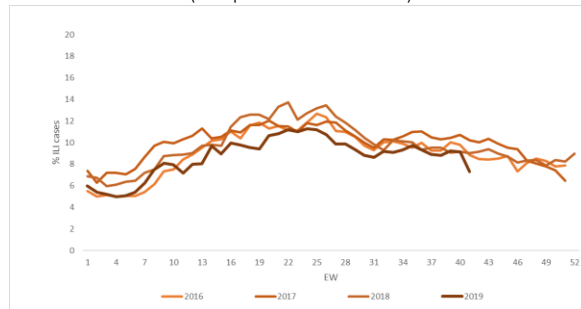
**Graph 3.** Brazil: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (in comparison to 2011-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2011-18)



**Graph 4.** Brazil: SARI case counts admitted to national hospitals, EW 41, 2019 (compared to 2015-18)  
Número de casos de IRAG ingresados a hospitales nacionales, SE 41 de 2019 (comparado con 2015-18)



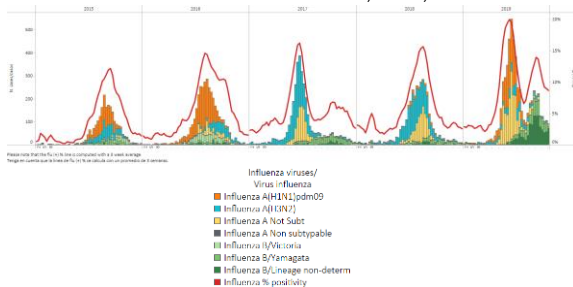
**Graph 5.** Brazil – Number of ILI cases, EW 41, 2019 (compared to 2016-18)  
Número de casos de ETI, SE 41 de 2019 (comparado con 2016-18)



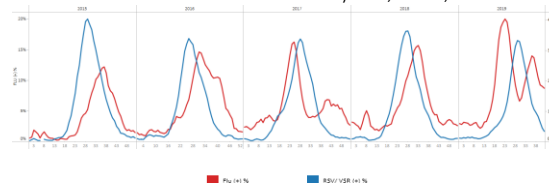
\*To view more epi data, view [here.](#) / Para ver más datos epi, vea [aquí.](#)

- In Chile, after the first peak in EW 23 with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominance, a second peak of influenza was observed in EW 36 with influenza B predominance. Since EW 37, influenza activity has steadily trended downward with influenza B/Yamagata, B/Victoria, and influenza A viruses co-circulating in recent weeks. The percentage of influenza positivity decreased, and in EW, 42 was at a low level of activity (Graphs 1 and 3). RSV activity continues to decrease compared to previous weeks (Graph 2). In EW 42, at the national level, a total of 92 laboratory detections of influenza were reported with influenza B/Yamagata, influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating (Graphs 1 and 3). ILI visits decreased in comparison to previous weeks and were at a low level of activity, although the number of ILI visits was higher as compared to previous seasons for the same period (Graph 4). Overall, since EW 26, a downward trend in the number of SARI cases continues and is at a low level of activity (Graph 5). During EW 42, no influenza-associated SARI deaths were reported. The percentage of pneumonia visits to hospital ERs slightly decreased as compared to the previous week and was at the average epidemic curve (Graph 6). / En Chile, después del primer pico en la SE 23 con predominio del virus influenza A(H1N1)pdm09, se observó un segundo pico de influenza en la SE 36 con predominio de influenza B. Desde la SE 37, la actividad de influenza ha disminuido constantemente con los virus influenza B/Yamagata, B/Victoria e influenza A que han circulado concurrentemente en las últimas semanas. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó y, en la SE 42 se ubicó en un nivel bajo de actividad (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS continúa disminuyendo en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). En la SE 42, a nivel nacional, se notificaron un total de 92 detecciones de influenza en el laboratorio con los virus influenza B/Yamagata, influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 circulando concurrentemente (Gráficos 1 y 3). Las visitas por ETI disminuyeron en comparación con las semanas anteriores y tuvieron un nivel bajo de actividad, aunque el número de visitas por ETI fue mayor en comparación con temporadas anteriores para el mismo período (Gráfico 4). En general, desde la SE 26, continúa una tendencia a la baja en el número de casos de IRAG y se encuentra en un nivel bajo de actividad (Gráfico 5). Durante la SE 42 no se informaron muertes por IRAG asociadas a la influenza. El porcentaje de visitas de neumonía a urgencias hospitalarias disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo en la curva epidémica promedio (Gráfico 6).

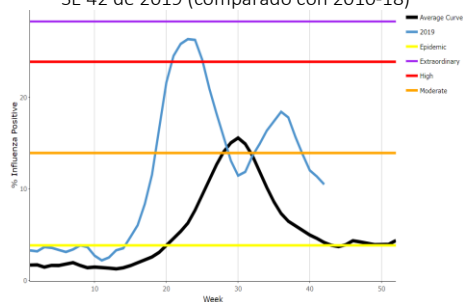
**Graph 1.** Chile: Influenza virus distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de virus de influenza, SE 42, 2015-19



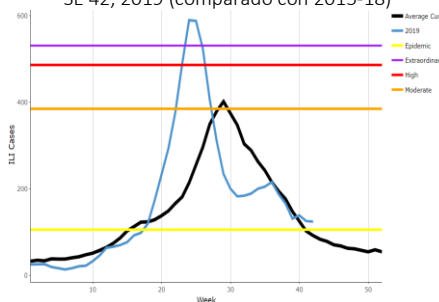
**Graph 2.** Chile: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



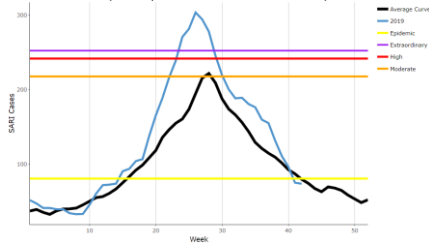
**Graph 3.** Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18)



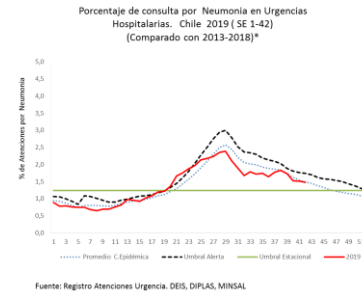
**Graph 4.** Chile: Number of ILI visits in hospital ER, EW 42, 2019 (compared to 2015-18)  
Número de consultas por ETI en urgencias hospitalarias, SE 42, 2019 (comparado con 2015-18)



**Graph 5.** Chile: Number of SARI cases, EW 42, 2019 (compared to 2015-18)  
 Número de casos de IRAG, SE 42 de 2019 (comparado con 2015-18)



**Graph 6.** Chile: Percentage of pneumonia visits in hospital ER, EW 42, 2019 (compared to 2013-18)  
 Porcentaje de visitas por neumonía en urgencias hospitalarias, SE 42 de 2019 (comparado con 2013-18)

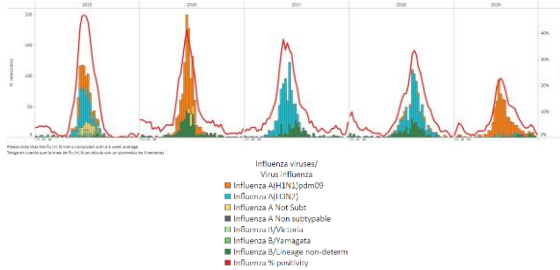


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

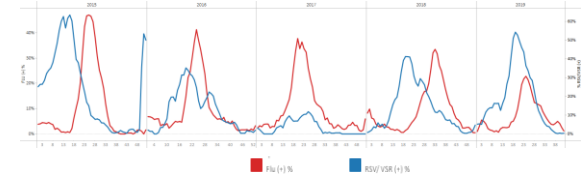
### Paraguay

- During EW 42, 2019, influenza detections and the percentage of positivity decreased, remaining below the seasonal threshold. Influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses, for which subtyping was not performed, co-circulated (Graphs 1 and 3); decreased RSV activity was reported in comparison to the previous week (Graphs 2 and 4). During EW 42, SARI case counts slightly increased in comparison to the previous week and continued at a low level of activity (Graph 5). Up to EW 42, a total of 471 deaths have been reported through the influenza sentinel surveillance network; 55 were influenza-associated and 46 were associated with RSV. In EW 42, the percentage of ILI consultations decreased and was below the seasonal threshold (Graph 6). / En la SE 42 de 2019, las detecciones de influenza y el porcentaje de positividad disminuyeron, permaneciendo por debajo del umbral estacional. Circularon de manera concurrente los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B, para los cuales no se les determinó el subtipo (Gráficos 1 y 3); se informó una disminución de la actividad del VRS en comparación con la semana anterior (Gráficos 2 y 4). Durante la SE 42, los recuentos de casos de IRAG disminuyeron ligeramente en comparación con la semana anterior y continuaron con un nivel bajo de actividad (Gráfico 5). Hasta la SE 42, se ha informado un total de 471 muertes a través de la red de vigilancia centinela de la influenza; 55 estaban asociadas con la influenza y 46 estaban asociadas con el VRS. En la SE 42, el porcentaje de consultas por ETI disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

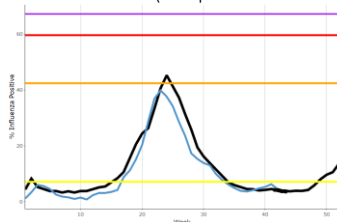
**Graph 1.** Paraguay: Influenza virus distribution EW 42, 2015-19  
 Distribución de virus de influenza, SE 42, 2015-19



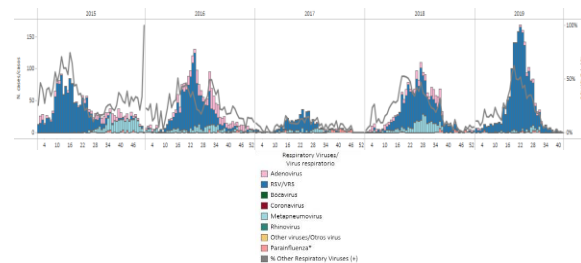
**Graph 2.** Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
 Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



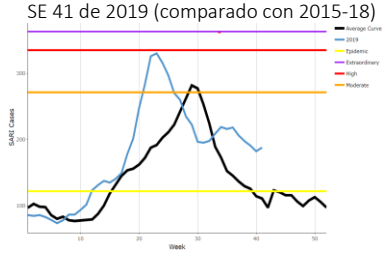
**Graph 3.** Paraguay: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (in comparison to 2011-18)  
 Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2011-18)



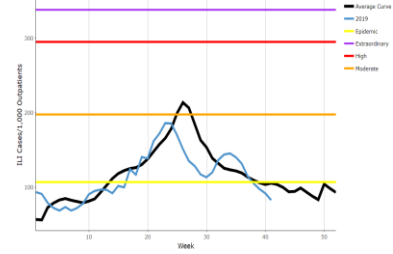
**Graph 4.** Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 42, 2015-19  
 Distribución del VRS y otros virus respiratorios SE 42, 2015-19



**Graph 5.** Paraguay: Number of SARI cases EW 42, 2019 (compared to 2015-18)  
Número de casos de IRAG SE 41 de 2019 (comparado con 2015-18)



**Graph 6.** Paraguay: ILI cases/1000 outpatients, EW 42, 2015-19  
Casos de ETI por cada 1000 consultas ambulatorias, SE 41 de 2019 (comprado con 2015-18)

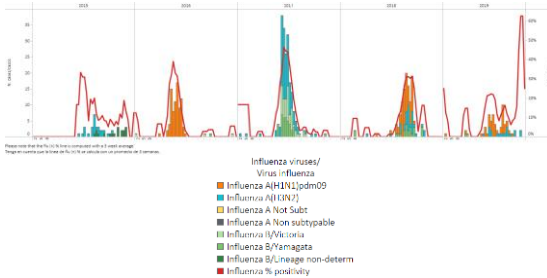


\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

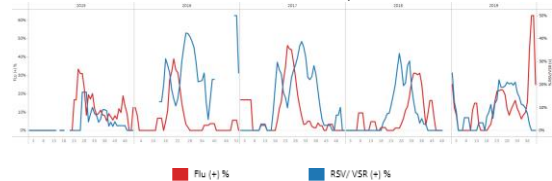
**Uruguay**

- After peaking in EW 25 and EW 31, influenza detections have decreased in recent weeks with influenza A(H3N2) viruses circulating in recent weeks. The percent positivity for influenza decreased in comparison to the previous week and was at a low level of intensity, with overall low case counts (Graphs 1 and 3). RSV activity remained the same in comparison to previous weeks with no RSV detections reported in EW 42 (Graph 2). During EW 40, the percentage of SARI cases decreased in comparison to the previous week and was lower than the levels observed for the same period in 2017-2018 (Graph 4). / Después de alcanzar su punto máximo en las SE 25 y 31, las detecciones de influenza han disminuido en las últimas semanas con los virus influenza A(H3N2) circulando en semanas recientes. El porcentaje de positividad para influenza disminuyó en comparación con la semana anterior y se ubicó a un nivel bajo de intensidad, en general con recuento bajo de casos (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS permaneció igual en comparación con las semanas anteriores, y no se reportaron detecciones de VRS en la SE 42 (Gráfico 2). Durante la SE 40, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo similar a los niveles observados para el mismo período en 2018 (Gráfico 4).

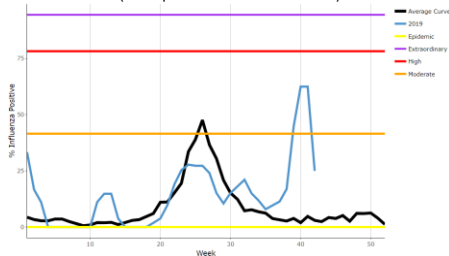
**Graph 1.** Uruguay: Influenza virus distribution EW 42, 2015-19  
Distribución de virus de influenza, SE 42, 2015-19



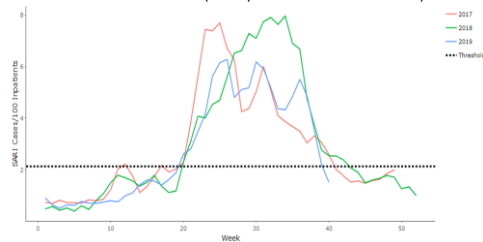
**Graph 2.** Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 42, 2015-19  
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 42, 2015-19



**Graph 3.** Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 42, 2019 (compared to 2010-18)  
Porcentaje de positividad de influenza, SE 42 de 2019 (comparado con 2010-18)



**Graph 4.** Uruguay: SARI cases/100 hospitalizations, EW 40, 2019 (compared to 2017-18)  
Casos de IRAG/100 hospitalizaciones, SE 40 de 2019 (comparado con 2017-18)



\*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

## 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
VRS	Virus Respiratorio Sincitial