

2019

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 47/ Reporte de Influenza SE 47**

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



December 4, 2019
4 de diciembre de 2019

*Data as of November 29, 2019/
Datos hasta el 29 de noviembre 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/ and http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/fluid/en/; and reports/weekly bulletins that Ministries of Health published on its website or shared with PAHO/WHO.

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

PAHO INFLUENZA LINKS

PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:

PAHO FluNet: http://ais.paho.org/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

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	<u>Weekly Summary / Resumen Semanal</u>	4
2	<u>Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VRS</u>	6
3	<u>Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados</u>	8
4	<u>Epidemiological and Virologic updates by country / Actualización epidemiológica y virológica por país</u>	9
5	<u>Acronyms / Acrónimos</u>	36

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: During epidemiological week (EW) 47, influenza activity continued at low levels in [Canada](#), [Mexico](#), and the [United States](#), with influenza B predominance in Canada and the United States and influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in Mexico.

Caribbean: Overall, influenza and SARI activity continued at low levels with influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09, and influenza B viruses co-circulating in the subregion. In [Jamaica](#) influenza activity continued increased with influenza A(H3N2) virus predominance and SARI cases at low levels. In [Trinidad and Tobago](#), after a peak in EW 45, influenza activity began to decrease with influenza A(H1N1)pdm09 predominance and A(H3N2) co-circulating; SARI activity decreased but remained above the epidemic threshold.

Central America: Influenza activity continued to decrease in [El Salvador](#) with influenza A(H1N1)pdm09 predominance and SARI cases below the average epidemic curve. In [Honduras](#) influenza activity is still increased with influenza B and A(H3N2) viruses co-circulating; SARI cases among all hospitalizations were within the levels observed in previous seasons.

Andean: Overall, influenza and other respiratory viruses activity remained low in the sub-region.

Brazil and Southern Cone: Influenza activity continued at low levels and decreased throughout the sub-region.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: durante la semana epidemiológica (SE) 47 , la actividad de influenza continuó en niveles bajos en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#), con predominio de la influenza B en Canadá y los Estados Unidos, y de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 circulando concurrentemente en México.

Caribe: en general, la actividad de influenza e IRAG continuó a niveles bajos con los virus influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 e influenza B circulando concurrentemente en la subregión. En [Jamaica](#), la actividad de la influenza continuó elevada con el predominio del virus influenza A(H3N2) y los casos de IRAG a niveles bajos. En [Trinidad y Tobago](#), después de un pico en la SE 45, la actividad de la influenza comenzó a disminuir con el predominio de influenza A(H1N1)pdm09 y la circulación concurrente de influenza A(H3N2); la actividad de IRAG disminuyó pero permanece por encima del umbral epidémico.

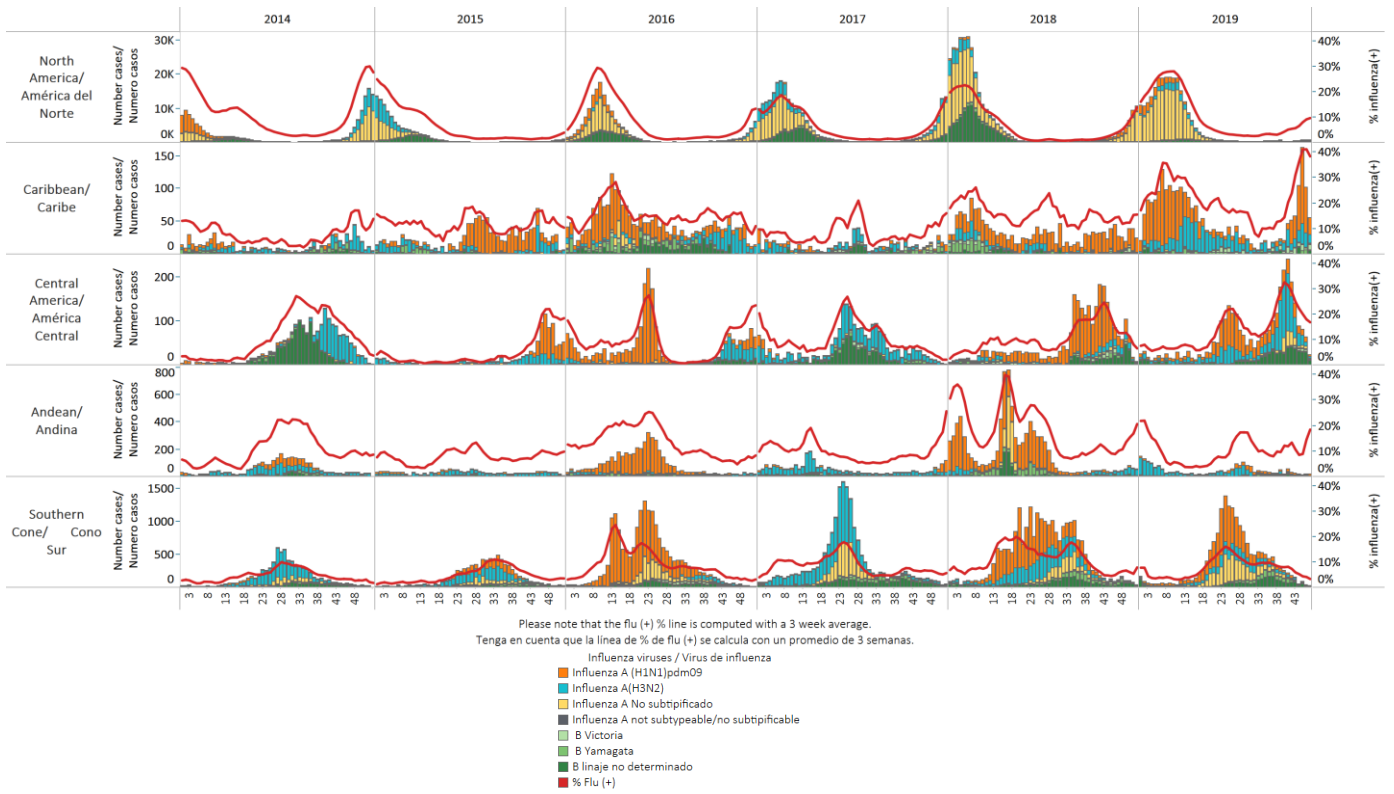
América Central: la actividad de la influenza continuó disminuyendo en [El Salvador](#) con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 y los casos de IRAG por debajo de la curva epidémica promedio. En [Honduras](#), la actividad de la influenza aún está elevada con la circulación concurrente de los virus influenza B y A(H3N2); los casos de IRAG del total de hospitalizaciones estuvieron 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.

Brasil y Cono Sur: la actividad de influenza continua baja y disminuyó en toda la subregión.

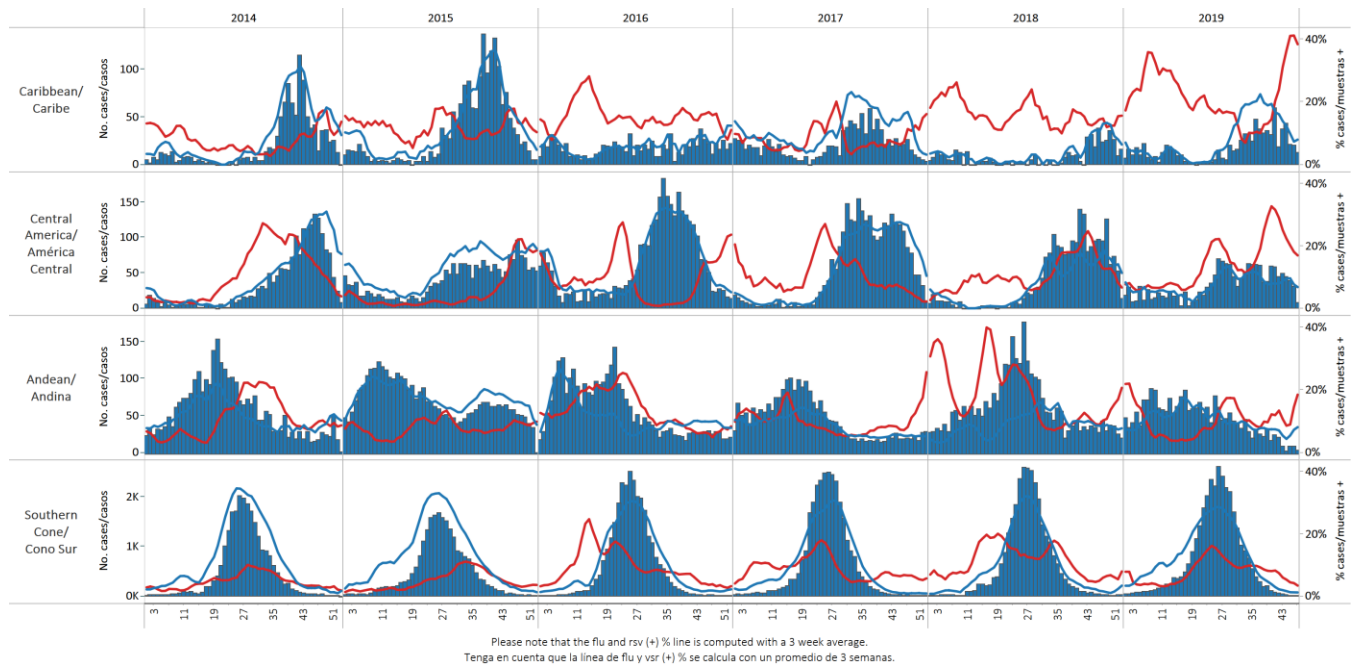
Influenza circulation by subregion, 2014-19

Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19



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

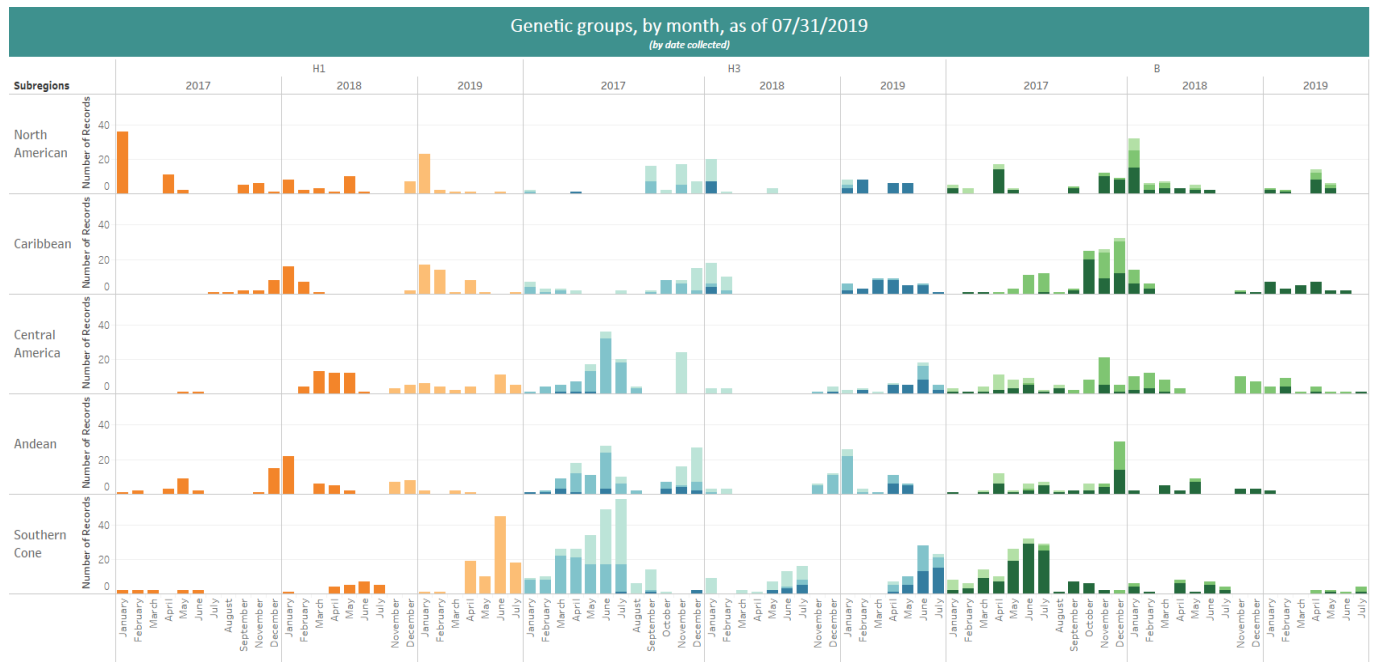
Circulación de virus respiratorio sincitial (VRS) por subregión, 2014-19



*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
 - 68.1
 - 68.1A
 - V1A
 - V1A.1
 - Y3

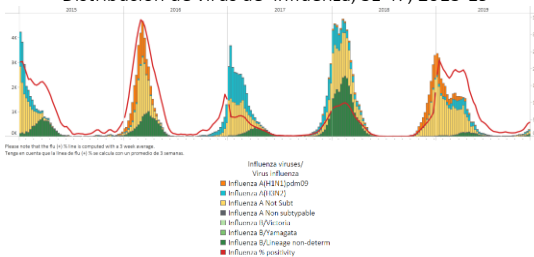
North America / América del Norte

Canada / Canadá

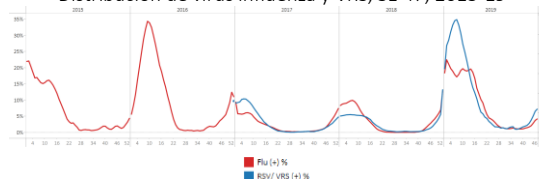
North America-
América del Norte

- During EW 47, at the national level, influenza activity continues to increase and was at the seasonal threshold. Influenza detections increased in comparison to previous weeks with influenza B virus predominance this week and co-circulation of influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 (Graph 1). RSV detections increased in comparison to the previous week (Graph 2), with rhinovirus, parainfluenza, adenovirus, metapneumovirus and coronavirus co-circulating. Similar number of provinces reported influenza activity compared to the previous week (Graph 3). In EW 47, the percentage of visits to healthcare professionals due to ILI (1.6%) was at the average for this time of year (Graph 4). To date this season, a total of 106 influenza-associated hospitalizations have been reported; thirteen ICU admissions and no deaths have been reported. From EW 35 to EW 47, 22 pediatric hospitalizations have been reported, 16 cases were associated with an influenza A virus and six with influenza B (Graph 5). / En la SE 47, a nivel nacional, la actividad de la influenza continúa aumentando y se encuentra en el umbral estacional. Las detecciones de influenza aumentaron en comparación con las semanas anteriores con el predominio del virus influenza B esta semana y la circulación concurrente de influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). Las detecciones de VRS aumentaron en comparación con la semana anterior (Gráfico 2), con la circulación concurrente de rinovirus, parainfluenza, adenovirus, metapneumovirus y coronavirus. Un número similar de provincias reportó actividad de influenza en comparación con la semana anterior (Gráfico 3). En la SE 47, el porcentaje de visitas a profesionales de la salud debido a una ETI (1,6%) estuvo en el promedio para esta época del año (Gráfico 4). Hasta la fecha, esta temporada, se han reportado un total de 106 hospitalizaciones asociadas a la influenza; trece ingresos en UCI y no se han reportado muertes. Desde la SE 35 hasta la SE 47, se han reportado 22 hospitalizaciones pediátricas, 16 casos se asociaron con un virus de influenza A y seis con influenza B (Gráfico 5).

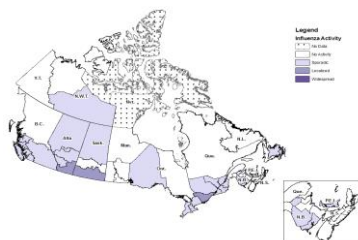
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 47, 2015-19



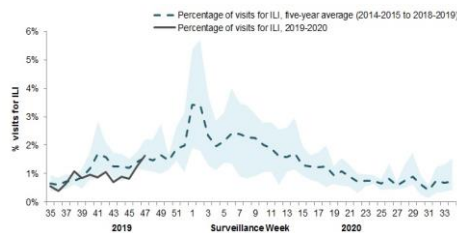
Graph 2. Canada: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



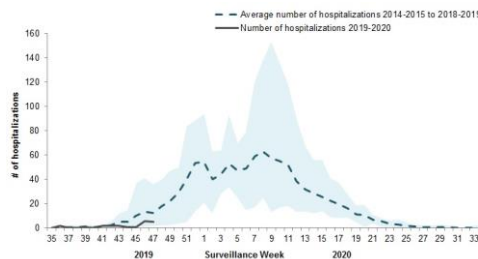
Graph 3. Canada: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, EW 47, 2019
Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, SE 47 de 2019



Graph 4. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 47, 2019
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 47 de 2019

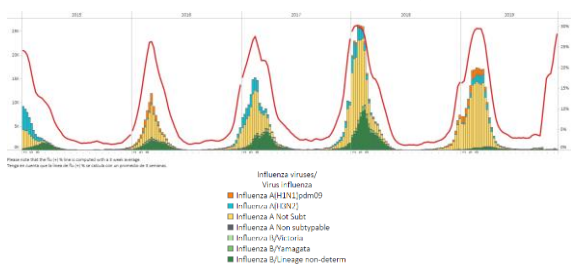


Graph 5. Canada: Number of pediatric hospitalizations (≤16 years old), EW 35, 2018 to EW 47, 2019
Número de hospitalizaciones pediátricas (≤16 años), SE 35 de 2018 a SE 47 de 2019



- During EW 47, influenza activity increased in comparison to the previous week and was at a low level with influenza B/Victoria the most common influenza virus identified; influenza A(H1N1)pdm09 and Influenza A(H3N2) viruses co-circulated (Graph 1). No RSV detections were reported this week (Graph 2). In EW 47, Puerto Rico and seven states reported high ILI activity (Alabama, Georgia, Louisiana, Mississippi, South Carolina, Tennessee, and Texas) (Graph 2). Influenza-like illness activity was higher than the previous week and seasons, and was above the national baseline (2.4%) at a level of 2.9% of patients visits (Graph 3). The highest rate of hospitalization was among adults aged ≥65 years (5.1 per 100,000 pop) followed by children aged 0-4 years (3.1 per 100,000 pop) (Graph 5). During EW 47, 5.1% of reported deaths were due to pneumonia and influenza; this percentage is below the epidemic threshold of 6.3% for EW 46 (Graph 6). / En la SE 47, la actividad de la influenza aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo en un nivel bajo con influenza B/Victoria, el virus de influenza más común identificado; los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) circularon concurrentemente (Gráfico 1). No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráfico 2). En la SE 47, Puerto Rico y siete estados informaron una alta actividad de ETI (Alabama, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Sur, Tennessee y Texas) (Gráfico 2). La actividad de la enfermedad similar a la influenza fue mayor que la semana y las estaciones anteriores, y estuvo por encima de la línea de base nacional (2,4%) a un nivel del 2,9% de las visitas de los pacientes (Gráfico 3). La tasa más alta de hospitalización fue entre adultos ≥65 años (5,1 por 100.000 habitantes) seguido de niños de 0 a 4 años (3,1 por 100.000 habitantes) (Gráfico 5). Durante la SE 46, el 5,1% de las muertes reportadas se debieron a neumonía e influenza; este porcentaje está por debajo del umbral epidémico del 6,3% para la SE 46 (Gráfico 6).

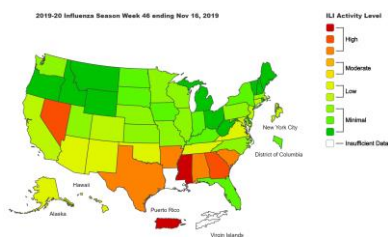
Graph 1. US: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 47, 2015-19



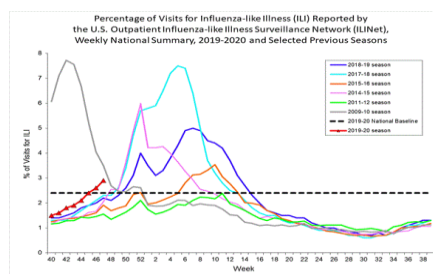
Graph 2. US: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



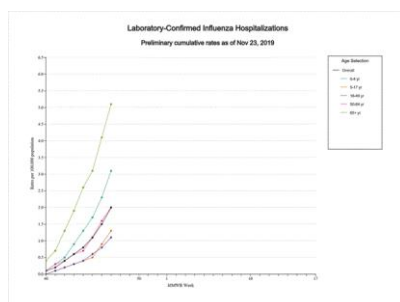
Graph 2. US: ILI activity level indicator determined by state, EW 47, 2019
Indicador de nivel de actividad de ETI por estado, SE 47 de 2019



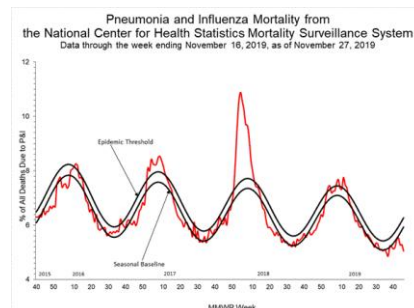
Graph 3. US: Percentage of visits for ILI, EW 47, 2009-19
Porcentaje de visitas por ETI, SE 47, 2009-19



Graph 5. US: Laboratory-confirmed influenza hospitalizations rates (per 100,000 population) by age group, EW 47, 2019
Tasas de hospitalizaciones (por 100.000 habitantes) por influenza confirmada por el laboratorio, por grupo de edad, SE 47 de 2019



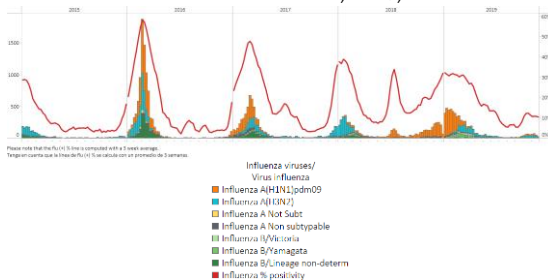
Graph 6. US: Pneumonia and influenza mortality, EW 47, 2015-19
Mortalidad por neumonía e influenza, SE 47, 2015-19



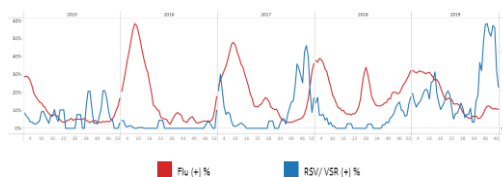
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 47, influenza detections decreased in comparison to the previous week with influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating (Graphs 1, 2 and 3). RSV detections decreased in comparison to the previous week with few RSV detections reported (Graph 2). During EW 47, 392 influenza-associated SARI/ILI cases were reported with 13 SARI/ILI influenza-related deaths (Graphs 4 and 5). / En la SE 46, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1, 2 y 3). Las detecciones de VRS disminuyeron en comparación con la semana anterior. Pocas detecciones de VRS fueron reportadas esta semana (Gráfico 2). Durante la SE 47, se notificaron 392 casos de IRAG/ETI asociados a la influenza con trece muertes por IRAG/ETI relacionadas con la influenza (Gráficos 4 y 5).

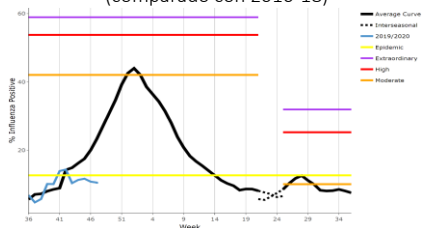
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19



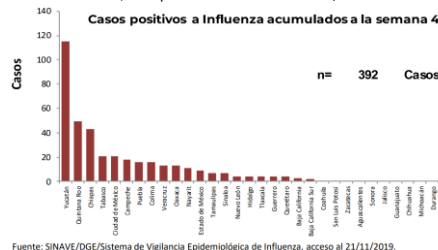
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution
EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



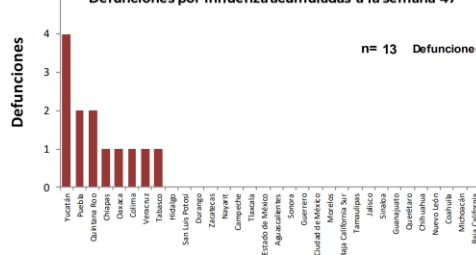
Graph 3. Mexico: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019
(comparado con 2010-18)



Graph 4. Mexico: SARI/ILI-influenza positive, EW 47, 2019
Casos de IRAG/ETI positivos a influenza, SE 47 de 2019



Graph 5. Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 47, 2019
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza, SE 47 de 2019
Defunciones por influenza acumuladas a la semana 47



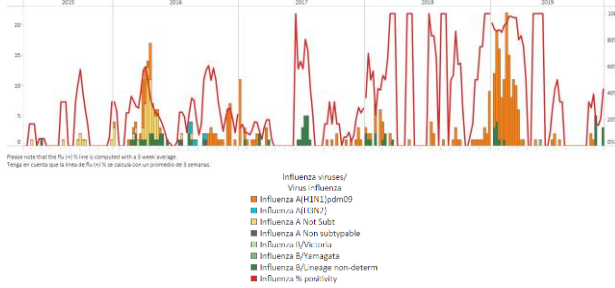
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Caribbean / Caribe

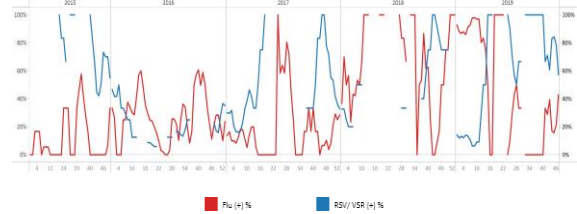
Aruba

- In Aruba, few detections (three samples) of influenza B virus were reported during EW 47 (Graph 1). Few detections of RSV were reported (four samples) (Graphs 2 & 3). The number of SARI cases slightly increased in comparison to the previous week and continued above the seasonal threshold (Graph 4). / En Aruba, se reportaron pocas detecciones (tres muestras) del virus influenza B en la SE 47 (Gráfico 1). Se reportaron pocas detecciones (cuatro muestras) del VRS (Gráficos 2 y 3). El número de casos de IRAG aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y continúa por encima del umbral estacional en la SE 43 (Gráfico 4).

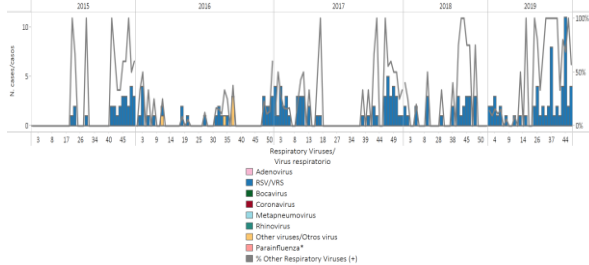
Graph 1. Aruba: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19



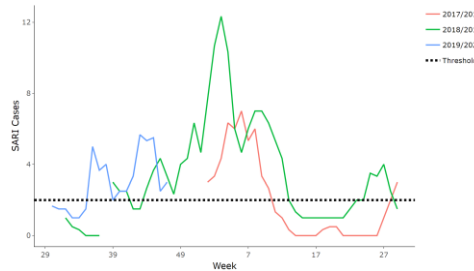
Graph 2. Aruba: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Aruba: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de VRS y otros virus respiratorios, SE 47, 2015-19



Graph 4. Aruba: Number of SARI cases, EW 47, 2018-19
Número de casos IRAG, SE 47, 2018-19



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

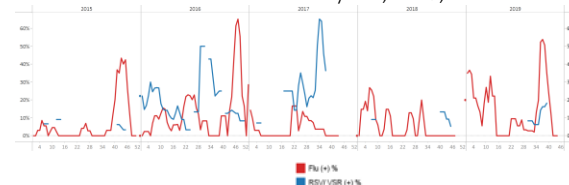
Barbados

- During EW 47, no influenza detections were reported; influenza B, A(H1N1)pdm09, and A(H3N2) viruses co-circulated in previous weeks (Graph 1). As of EW 38, no detections of RSV have been reported (Graph 2). Rhinovirus circulated this week. Since EW 34, SARI activity trended upward, peaked in EW 41, reached a moderate level of activity, and then decreased to a low level of activity. During EW 46, SARI activity increased again and was at a moderate level of activity. It remains above the average curve (Graph 3). / En la SE 47, no se notificaron detecciones de influenza, los virus influenza B, A(H1N1)pdm09 y A(H3N2) circularon concurrentemente en las semanas anteriores (Gráfico 1). Desde la SE 38, no se han reportado detecciones de VRS (Gráfico 2). El rinovirus circuló esta semana. A partir de la SE 34, la actividad de la IRAG mostró una tendencia ascendente, alcanzó su punto máximo en la SE 41, se ubicó en un nivel moderado de actividad y disminuyó luego a un nivel bajo de actividad. En la SE 46, la actividad de la IRAG aumentó de nuevo y se ubicó a un nivel moderado de actividad. Permanece por encima de la curva promedio (Gráfico 3).

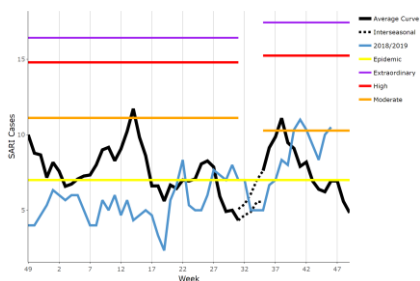
Graph 1. Barbados. Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19.



Graph 2. Barbados. Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Barbados: Number of SARI cases, EW 47, 2019 (compared to 2011-18)
Número de casos de IRAG, SE 47 de 2019 (comparado con 2011-18)

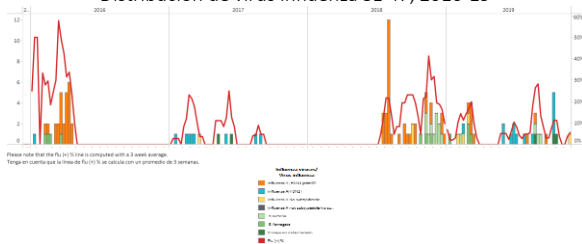


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

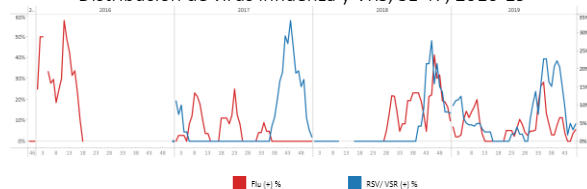
Belize/ Belice

- During EW 47, few influenza detections of influenza A viruses were reported; influenza A(H3N2) and influenza B viruses co-circulated in previous weeks. Few RSV detections were reported during EW 46 (Graph 2). / En la SE 47, se notificaron pocas detecciones de los virus influenza A; los virus influenza A(H3N2) e influenza B circularon de manera concurrente en las semanas previas. Se reportaron pocas detecciones de VRS durante la SE 46 (Gráfico 2).

Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW 47, 2016-19
Distribución de virus influenza SE 47, 2016-19



Graph 2. Belize: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2016-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2016-19

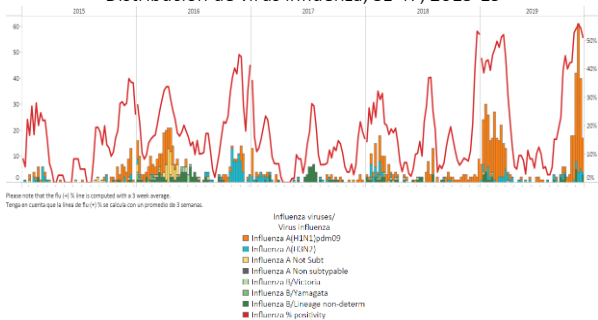


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

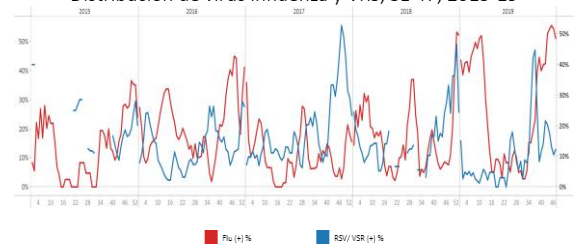
CARPHA

- A few detections of influenza were reported during EW 47, with influenza A(H1N1)pdm09, influenza A(H3N2), and influenza B viruses co-circulating in recent weeks (Graph 1). RSV detections decreased in recent weeks as compared to previous weeks (Graph 2) with metapneumovirus and rhinovirus co-circulating. During EW 44 to EW 47, respiratory samples were reported from Aruba, Barbados, Dominica, Saint Vincent and the Grenadines, and Trinidad and Tobago. / Se reportaron pocas detecciones de influenza durante la SE 47, con la circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) e influenza B en semanas recientes (Gráfico 1). Las detecciones del VRS disminuyeron en semanas recientes en comparación con las semanas previas (Gráfico 2), con la circulación concurrente de metapneumovirus y rinovirus. De la SE 44 a la SE 47, Aruba, Barbados, Dominica, San Vicente y las granadinas y Trinidad y Tobago reportaron muestras respiratorias

Graph 1. CARPHA: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19



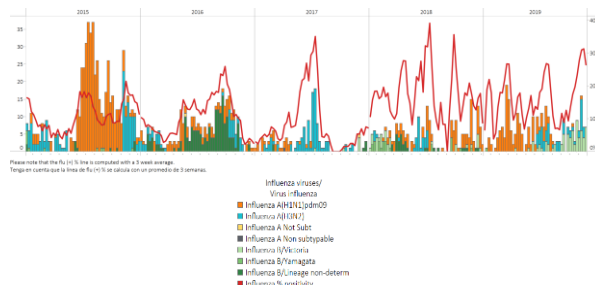
Graph 2. CARPHA: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



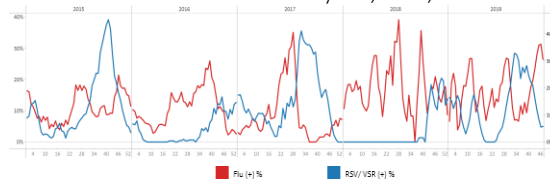
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 47, the number of influenza detections remained the same as compared to the previous week with influenza B/Victoria predominance; influenza percent positivity decreased in comparison to the previous week and was at a moderate level of activity (Graph 1 and 3). In recent weeks RSV percent positivity has decreased in comparison to previous weeks with 6% positivity (Graph 2). SARI case counts slightly increased in comparison to the previous week and were below the levels observed in previous seasons (Graph 4). During the last four weeks, 77 SARI cases were sampled, 12 (15.6%) tested positive for influenza, 8 (10.4%) tested positive for RSV, and 9 (11.7%) tested positive for other respiratory viruses. The remaining samples were negative for the viruses tested. Among SARI cases, 4 (5.2%) reported having risk factors and two had history of influenza vaccination. No influenza-associated SARI deaths were recorded during the past four weeks. / Durante la SE 47, el número de detecciones de influenza permaneció igual en comparación con la semana anterior, con el predominio de los virus influenza B/Victoria; el porcentaje de positividad de la influenza disminuyó en comparación con la semana anterior y tuvo un moderado nivel de actividad (Gráficos 1 y 3). En las últimas semanas, el porcentaje de positividad del VRS ha disminuido en comparación con las semanas anteriores con 6% de positividad (Gráfico 2). Los recuentos de casos de IRAG aumentaron ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvieron por debajo de los niveles observados en temporadas anteriores (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, se tomaron muestras de 77 casos de IRAG, 12 (15,6%) dieron positivo para influenza, 8 (10,4%) dieron positivo para VRS y 9 (11,7%) dieron positivo para otros virus respiratorios. Las muestras restantes fueron negativas para los virus probados. Entre los casos de IRAG, 4 (5,2%) informaron tener factores de riesgo y dos tenían antecedentes de vacunación contra la influenza. No se registraron muertes por IRAG asociadas a la influenza durante las últimas cuatro semanas.

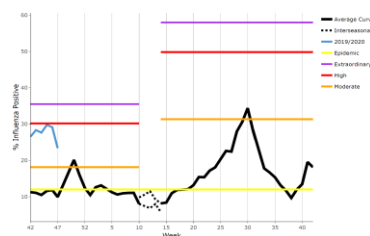
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19



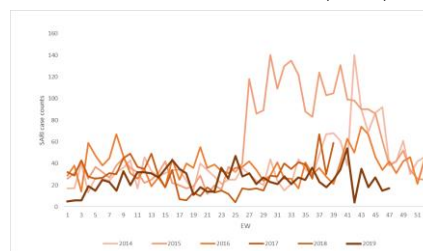
Graph 2. Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Cuba: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019
(comparado con 2010-18)



Graph 4. Cuba: Number of SARI cases with samples, EW 47, 2014-19
Número de casos de IRAG con muestras, SE 47, 2014-19

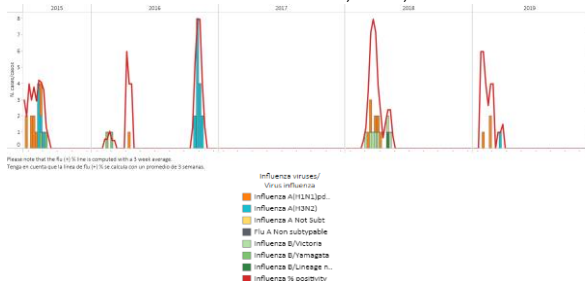


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

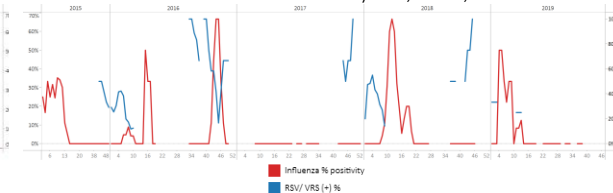
Dominica

- 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 45, 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). Desde la SE 45, 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).

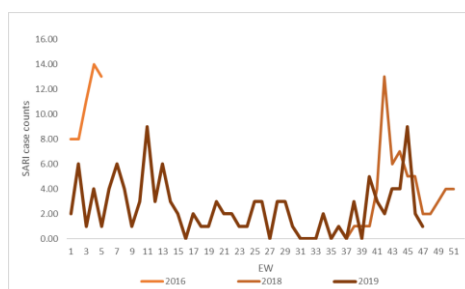
Graph 1. Dominica. Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19.



Graph 2. Dominica: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Dominica: Number of SARI cases, EW 47, 2019 (compared to 2016 and 2018)
Número de casos de IRAG, SE 47 de 2019 (comparado con 2016 y 2018)

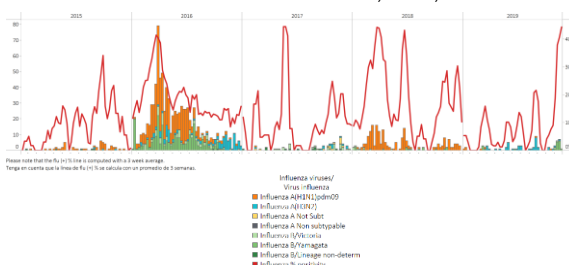


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

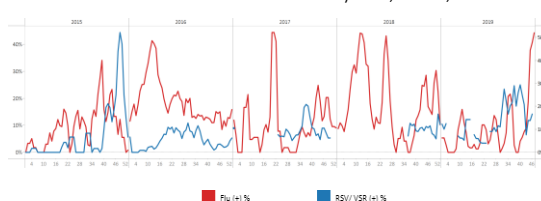
Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 47, few influenza detections were reported, with influenza B/Yamagata predominance. No RSV detections were reported this week (Graphs 1, 2, and 3). SARI case fatality rate per 100 cases decreased from 0.7 (EW 1-45, 2018) to 0.5 (EW 1-45, 2019)[§]. / En la SE 47, se informaron pocas detecciones de influenza, con predominio de influenza B/Yamagata. No se informaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). La tasa de letalidad de casos de IRAG por cada 100 casos disminuyó de 0,7 (SE 1-45, 2018) a 0,5 (SE 1-45, 2019)[§].

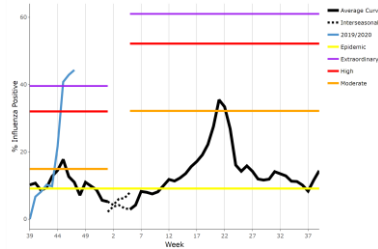
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution,
EW 47, 2015-19
Distribución del virus influenza, SE 47, 2015-19



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution,
EW 47, 2015-19
Distribución de los rus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019 (comparado con 2010-18)



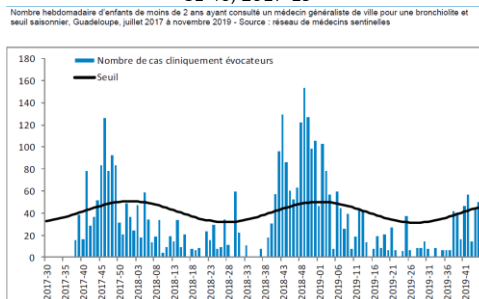
⁵ Boletín Epidemiológico Semanal. Ministerio de Salud Pública. Dirección General de Epidemiología, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Semana Epidemiológica No. 39, 2019

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

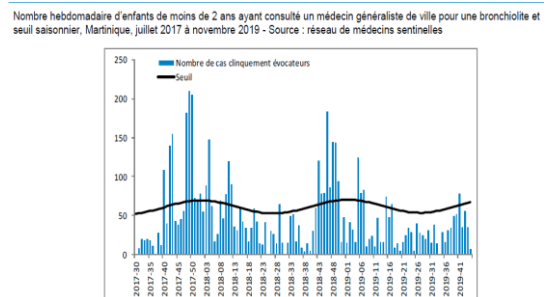
French Territories / Territorios Franceses

- During EW 46, in Guadeloupe, the number of bronchiolitis consultations continued to increase as of EW 37 and has remained above the seasonal threshold (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 46, en Guadeloupe, el número de consultas de bronquiolitis continuó aumentando a partir de la SE 37 y 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 46, 2017-19
Número de consultas por bronquiolitis, en niños menores de 2 años, SE 46, 2017-19



Graph 2. Martinique: Number of bronchiolitis consultations, in children less than 2 years, EW 46, 2017-19
Número de consultas por bronquiolitis, en niños menores de 2 años, SE 46, 2017-19



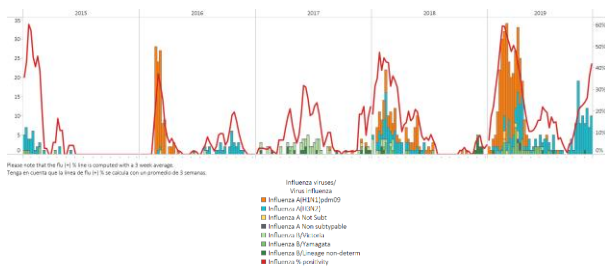
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Jamaica

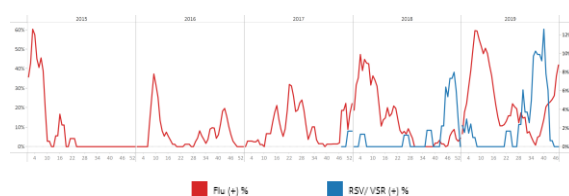
- After a peak in EW 41, influenza activity has fluctuated with influenza A(H3N2) virus predominance this season. During EW 47, influenza detections increased as compared to the previous week. The RSV percent positivity decreased with no detections reported this week (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations was similar to the percentage reported in the previous week and was below the average epidemic curve (Graph 4). During the last four weeks, 42 of 47 SARI cases identified were sampled, 5 (12%) tested positive for influenza. Of 47 ICU admissions during EW 44 to EW 47, two (4%) were SARI cases. No SARI deaths were reported this week. The number of pneumonia cases decreased as compared to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 5). During EW 47, the number of ARI cases decreased in comparison to the previous week and remained at a low level of activity (Graph 6). / Después de un pico en la SE 41, la actividad de la influenza ha fluctuado con el predominio del virus influenza A(H3N2) en esta temporada. Durante la SE 47, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con la semana anterior. El porcentaje de positividad del VRS disminuyó sin detecciones reportadas esta semana (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG del total de

hospitalizaciones fue similar al porcentaje informado en la semana anterior y estuvo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, se tomaron muestras de 42 de 47 casos de IRAG identificados, 5 (12%) dieron positivo para influenza. De 47 admisiones en la UCI durante la SE 44 a la SE 47, dos (4%) fueron casos de IRAG. No se informaron muertes por IRAG esta semana. El número de casos de neumonía disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 5). Durante la SE 47, el número de casos de IRA disminuyó en comparación con la semana anterior y se mantuvo en un nivel bajo de actividad (Gráfico 6).

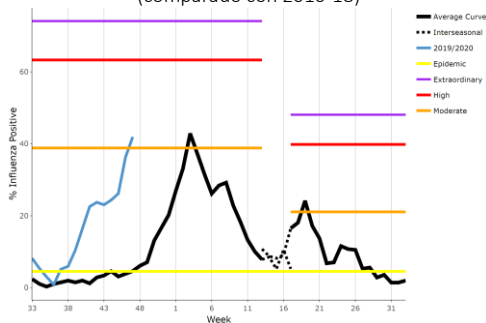
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 47, 2015-19



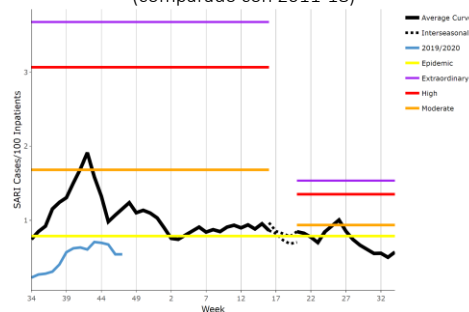
Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



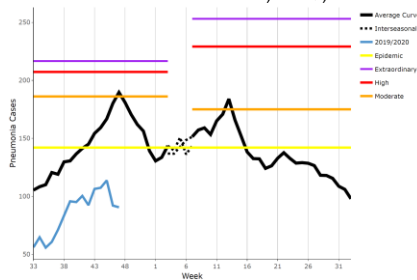
Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019 (comparado con 2010-18)



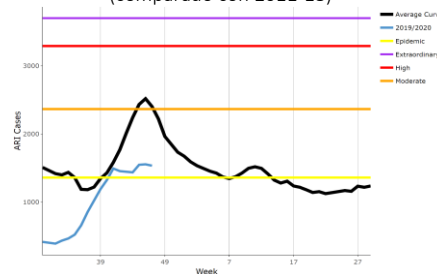
Graph 4. Jamaica: SARI hospitalizations/100 hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2011-18)
Hospitalizaciones de IRAG/100 hospitalizaciones, SE 47 de 2019 (comparado con 2011-18)



Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases, EW 47, 2014-19
Número de casos de neumonía, SE 47, 2014-2019



Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 47, 2019 (compared to 2011-18)
Número de casos de IRA, SE 47 de 2019 (comparado con 2011-18)



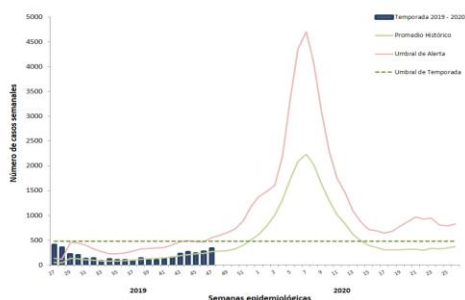
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#)

Puerto Rico

- In EW 47, 2019, the number of influenza-positive cases slightly increased in comparison to the previous week and was above the average epidemic curve with circulation of influenza B viruses (Graph 1). The age group with the highest number of influenza laboratory-confirmed cases was 5-9 years of age (Graph 3). During EW 47, there were 16 influenza-associated hospitalizations (12 were associated with an influenza B virus and 4 with an influenza A virus). San Lorenzo was the municipality with the highest influenza incidence rate this week (Graph 2). / En la SE 47 de 2019, el número de casos positivos para influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por encima de la curva epidémica promedio con la circulación los virus influenza B (Gráfico 1). El grupo de edad con el mayor número de casos de influenza confirmados por laboratorio fue el de 5-9 años (Gráfico 3). Durante la SE 47, hubo 16 hospitalizaciones asociadas a la influenza (12 se asociaron con un virus de influenza B y 4 con un virus de influenza A. San Lorenzo fue la municipalidad con la tasa de incidencia de influenza más alta esta semana (Gráfico 2).

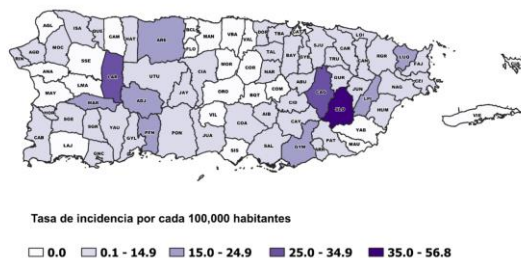
Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 47, 2019-20
Casos positivos para influenza SE 47, 2019-20

Gráfica 1. Casos de influenza reportados por semana epidemiológica, Temporada 2018 – 2019, Puerto Rico



Graph 2. Puerto Rico: Influenza incidence rates by municipality, EW 47, 2019

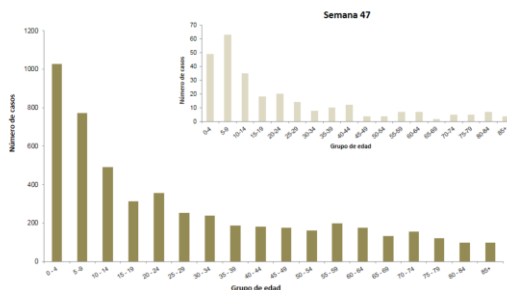
Tasas de incidencia de influenza por municipio, SE 47 de 2019
Gráfica 2. Mapa de tasas de incidencia de influenza por municipio, semana 47



Graph 3. Puerto Rico: Number of cases positive for influenza by age group, EW 47, 2019
Número de casos positivos para influenza por grupo de edad, SE 47 de 2019

Gráfica 3. Número de casos positivos a influenza por grupo de edad, Puerto Rico, Temporada 2018-2019

Casos Confirmados

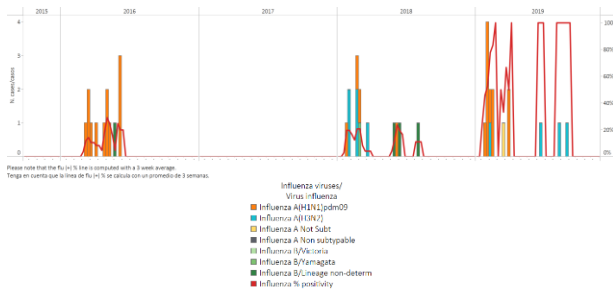


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

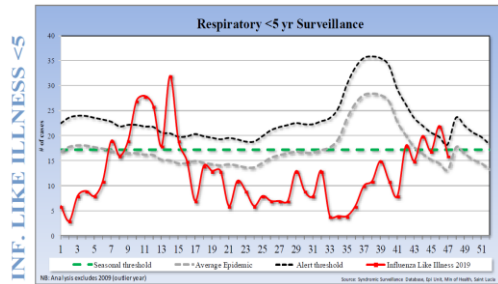
Saint Lucia

- In recent months influenza A(H3N2) viruses have circulated with no detections during EW 47 (Graph 1). Among those aged < 5 years, the number of ILI cases decreased and was below the seasonal threshold for this period (Graph 2). ILI activity increased among those aged ≥ 5 years as compared to the previous week (Graph 3). SARI cases/100 hospitalizations continued to decrease and were at interseasonal levels. / Los virus influenza A(H3N2) han circulado en meses recientes sin detecciones en la SE 47 (Gráfico 1). En los menores de 5 años, el número de casos de ETI disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional para este período (Gráfico 2). La actividad de la ETI aumentó entre los ≥ 5 años en comparación con la semana anterior (Gráfico 3). El número de casos de IRAG/100 hospitalizaciones continuó disminuyendo y se ubicó a un nivel interestacional (Gráfico 4).

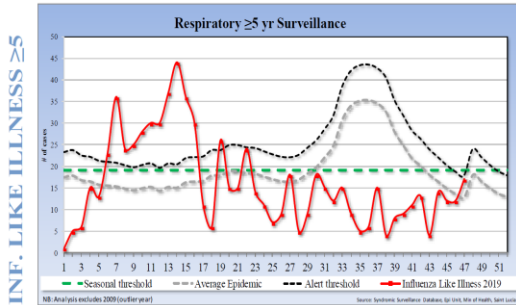
Graph 1. Saint Lucia: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19



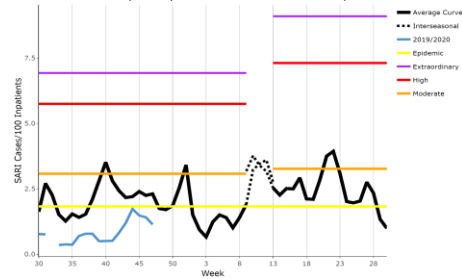
Graph 2. Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the < 5 years of age, EW 47, 2016-19
Distribución de ETI por SE entre los <5 años, SE 47, 2016-19



Graph 3. Saint Lucia: ILI case distribution among the ≥ 5 years of age, EW 47, 2016-19
Número de casos de ETI en los ≥ 5 años, SE 47, 2016-19



Graph 5. Saint Lucia: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2016-18)
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 47 de 2019 (comparado con 2016-18)

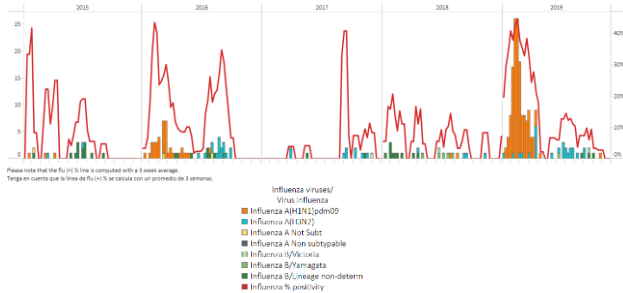


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

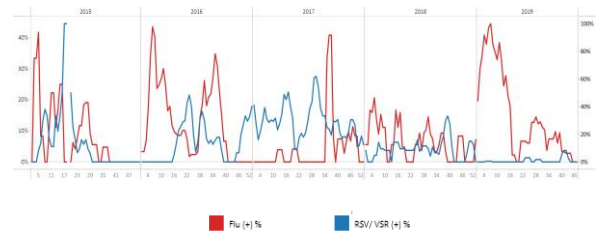
Suriname

- Since EW 43, no influenza detections have been reported. Influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses co-circulated in previous weeks. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). During EW 47, ILI case counts decreased in comparison to the previous week and were at a low level (Graph 4). The number of SARI hospitalizations per 100 hospitalizations decreased in comparison to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 5). / Desde la SE 43, no se han reportado detecciones de influenza. Los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B circularon concurrentemente en semanas previas. No se reportaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 47, el recuento de casos de ETI disminuyó y se ubicó por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). El número de hospitalizaciones por IRAG/100 hospitalizaciones, disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 5).

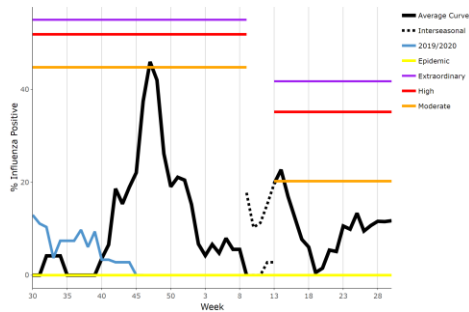
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19



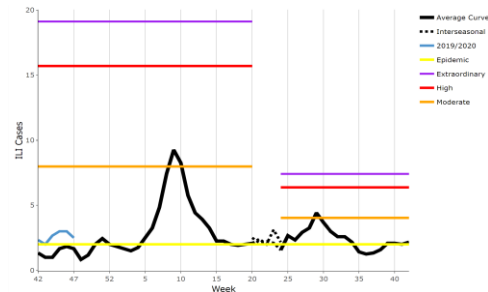
Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



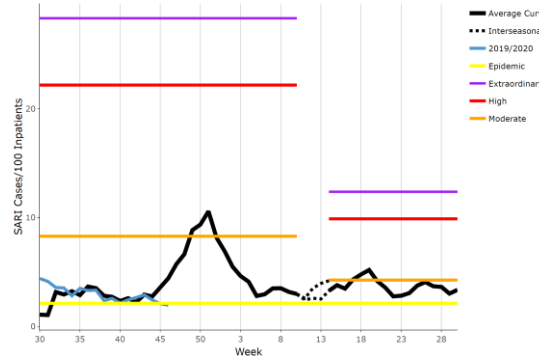
Graph 3. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019
(compared to 2015-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019
(comparado con 2015-18)



Graph 4. Suriname: Number of ILI cases, EW 47, 2016-19
Número de casos de ETI, SE 47, 2016-19



Graph 5. Suriname: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2014-18)
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 47 de 2019 (comparado con 2014-18)

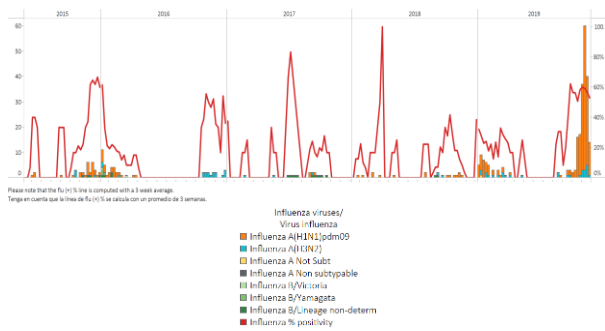


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

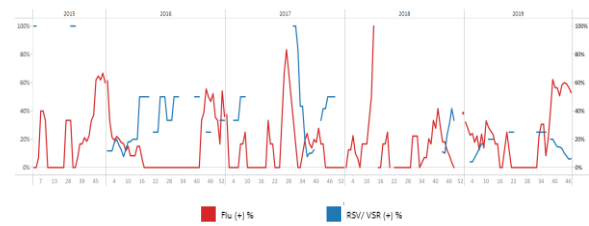
Trinidad and Tobago

- Since EW 41 influenza activity increased, peaking in EW 45 and has started to decrease in recent weeks with influenza A(H1N1)pdm09 viruses predominance and influenza A(H3N2) co-circulating (Graph 1). Low activity of RSV was reported (Graph 2 and 3). During EWs 44 to 47, 28 (5.9%) SARI cases of 471 hospital admissions were identified; SARI activity continued above the epidemic threshold (Graph 4). / Desde la SE 41 la actividad de influenza aumentó, alcanzó su punto máximo en la SE 45 y ha comenzado a disminuir en las últimas semanas con el predominio del virus influenza A(H1N1) pdm09 y la circulación concurrente de influenza A(H3N2) (Gráfico 1). Se informó baja actividad del VRS (Gráficos 2 y 3). De la SE 44 a la 47, se identificaron 28 (5,9%) casos de IRAG de 471 ingresos hospitalarios; la actividad de IRAG continuó por encima del umbral epidémico (Gráfico 4).

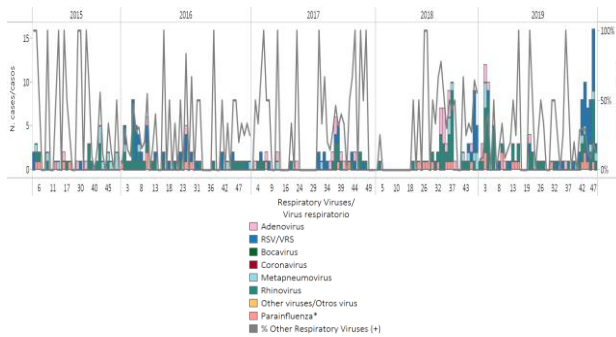
Graph 1. Trinidad and Tobago: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19



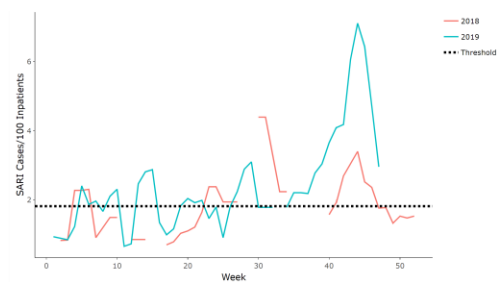
Graph 2. Trinidad and Tobago: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Trinidad and Tobago: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de VRS y otros virus respiratorios, SE 47, 2015-19



Graph 4. Trinidad and Tobago: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2018)
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 47 de 2019 (comparado con 2018)



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

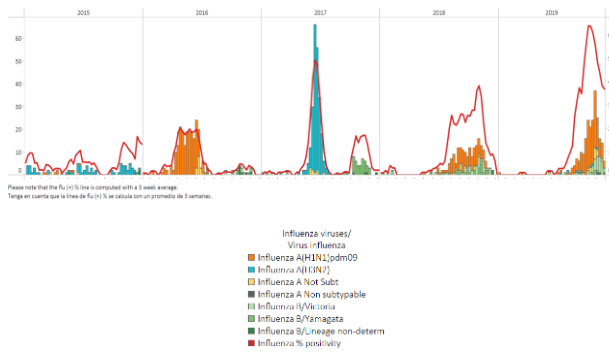
Central America / América Central

El Salvador

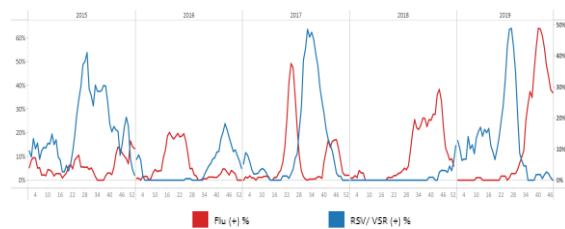
Central America -
América Central

- After peaking in EW 41, influenza activity continued to decrease; influenza percent positivity decreased, continuing at a high level of activity. Influenza A(H1N1)pdm09 virus was the most common virus detected with influenza B/Victoria co-circulating (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported this week (Graphs 2 and 4). / Después de alcanzar su punto máximo en la SE 41, la actividad de la influenza continuó disminuyendo; el porcentaje de positividad de influenza disminuyó, continuó en un alto nivel de actividad. El virus influenza A(H1N1)pdm09 fue el virus más común detectado con la circulación concurrente de influenza B/Victoria (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráficos 2 y 4).

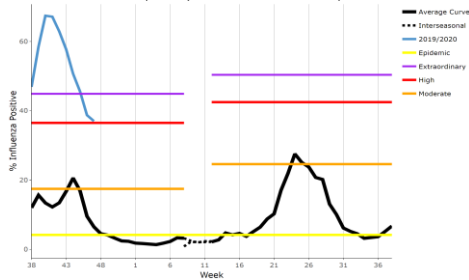
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19



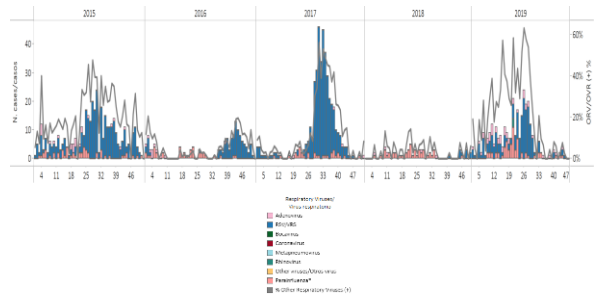
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019 (comparación 2010-18)



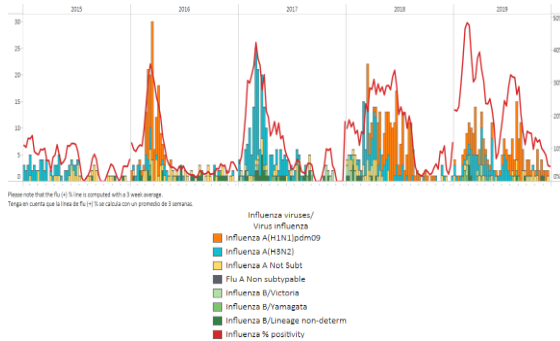
Graph 4. El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 47, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 4, 2015-19



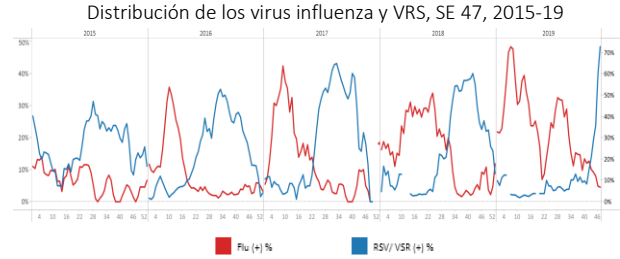
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Overall, influenza activity has decreased, with similar number of influenza detections reported in recent weeks; influenza A(H1N1)pdm09 viruses predominated. Few RSV detections (one sample) were reported (Graphs 1, 2, and 3). In EW 47, the number of SARI cases among all hospitalizations decreased in comparison to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 4). / En general, la actividad de influenza ha disminuido, con un número similar de detecciones reportadas en las semanas recientes; predominó el virus influenza A(H1N1)pdm09. Se informaron pocas detecciones de VRS (una muestra) (Gráficos 1, 2 y 3). En la SE 47, el número de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 4).

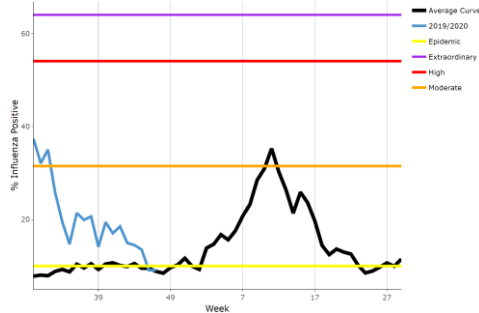
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de influenza, SE 47, 2015-19



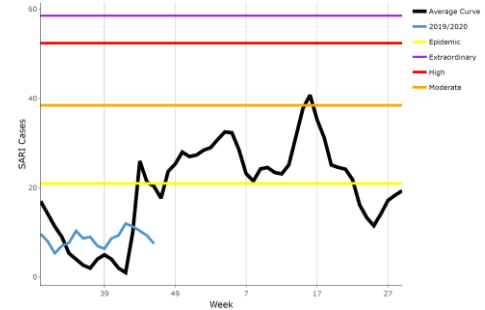
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 47, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Guatemala: Number of SARI hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2017-18)
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 47 de 2019 (comparado con 2017-18)

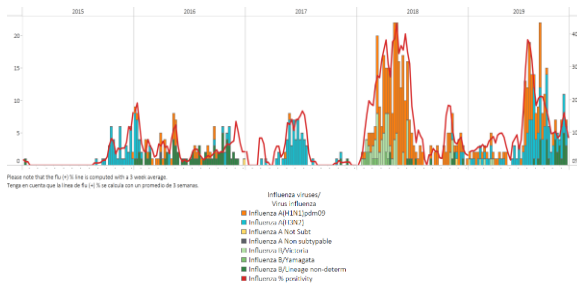


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

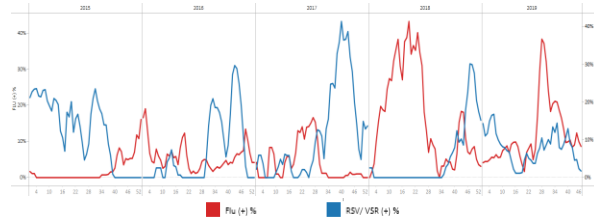
Honduras

- During EW 47, influenza activity continues to decrease to seasonal levels. No influenza detections were reported this week with co-circulation of influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 in recent weeks. Few RSV detections (one sample) were reported (Graphs 1, 2 and 3). In EW 47, SARI activity continued at a low level of intensity compared to the 2011-2018 seasons (Graph 4). / Durante la SE 47, la actividad de influenza continúa disminuyendo a niveles estacionales. No se informaron detecciones de influenza esta semana con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas. Se reportaron pocas detecciones del VRS (una muestra) (Gráficos 1, 2 y 3). En la SE 47, la actividad de IRAG continuó a un bajo nivel de intensidad en comparación con las temporadas 2011-2018 (Gráfico 4).

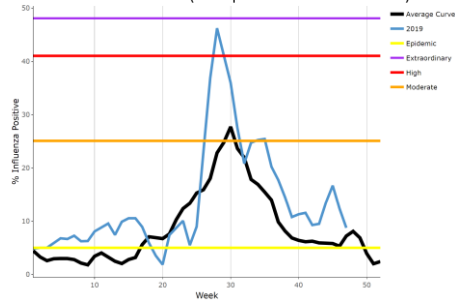
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 47, 2015-19
Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 47, 2015-19



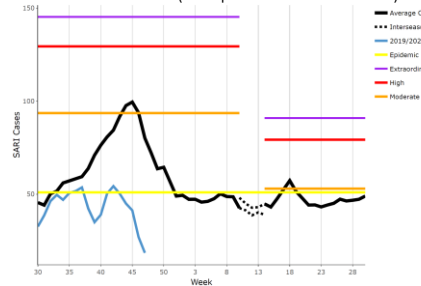
Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 47, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 47 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Honduras: Number of SARI hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2011-18)
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 47 de 2019 (comparado con 2011-18)

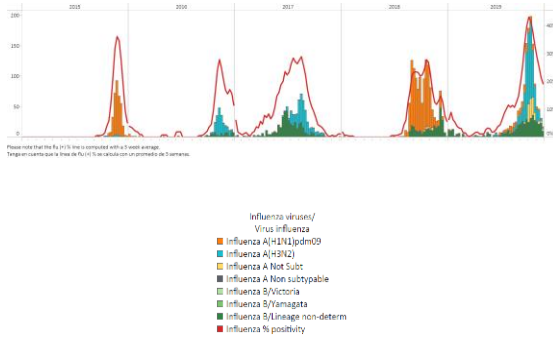


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

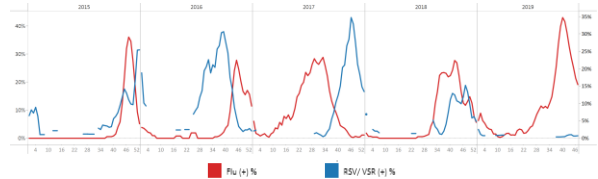
Nicaragua

- Since EW 41, influenza activity trended downward with influenza B and influenza A(H3N2) co-circulating in EW 47 (Graph 1). Influenza percent positivity decreased and was at a low level of activity (Graph 3). No RSV detections were reported in EW 47 (Graph 2). / Desde la SE 41, la actividad de influenza tendió a la baja con la circulación concurrente de los virus influenza B e influenza A(H3N2) en la SE 47 (Gráfico 1). El porcentaje de positividad para la influenza disminuyó y tuvo un bajo nivel de actividad (Gráfico 3). No se informaron detecciones de VRS en la SE 47 (Gráfico 2).

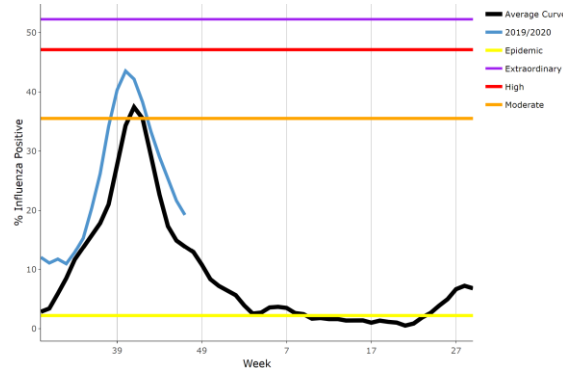
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de influenza, SE 47, 2015-19



Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 47, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela;
SE 47 de 2019 (comparado con 2010-18)



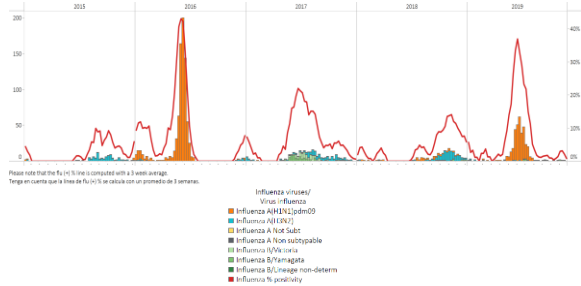
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Panama

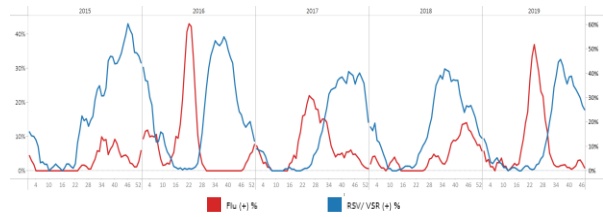
- In Panama, influenza activity remains at interseasonal levels. During EW 47, 2019, at the national level, no influenza detections were reported (Graph 1 and 3). RSV percentage of positivity continued to decrease as compared to previous weeks and was within levels observed in previous seasons (Graph 2), with co-circulation of metapneumovirus, parainfluenza and rhinovirus (Graph 4). After peaking in EWs 25-26, the ILI incidence rate has fluctuated throughout the year. During EW46, the ILI incidence rate (32.5 per 100,000 population) decreased in comparison to the previous week and remained below seasonal levels (Graph 5). After a peak in EW 41, the pneumonia and bronchopneumonia incidence rate, has trended downward. In EW 46, the pneumonia and bronchopneumonia incidence rate (8.9 per 100,000 population) was below the epidemic curve (Graph 6). / En Panamá, la actividad de influenza se en niveles interestacionales. Durante la SE 47 de 2019, a nivel nacional, no se notificaron detecciones de influenza (Gráficos 1 y 3). El porcentaje de positividad del VRS continuó disminuyendo en comparación con las semanas anteriores, y estuvo dentro de los mantiene niveles observados en temporadas anteriores (Gráfico 2), con la circulación concurrente de metapneumovirus, parainfluenza y rinovirus (Gráfico 4). Después de alcanzar su punto máximo en las SE 25-26, la tasa de incidencia de ETI ha fluctuado durante todo el año. Durante la SE 46, la tasa de incidencia de ETI (32,5 por 100,000 habitantes) disminuyó en comparación con la semana

anterior y estuvo por debajo del nivel estacional (Gráfico 5). Después de un pico en la SE 41, la tasa de incidencia de neumonía y bronconeumonía ha disminuido. En la SE 46, la tasa de incidencia de neumonía y bronconeumonía (8,9 por 100.000 habitantes) se ubicó por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 6).

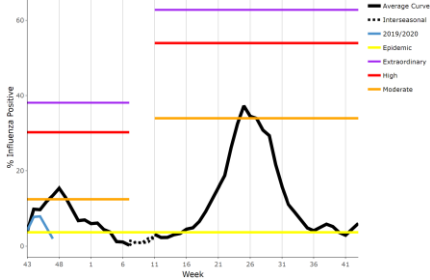
Graph 1. Panama: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución virus de influenza, SE 47, 2015-19



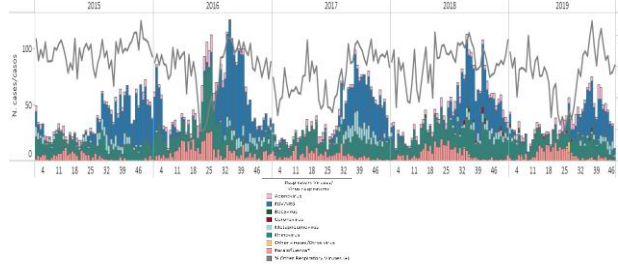
Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, EW 47, 2015-19



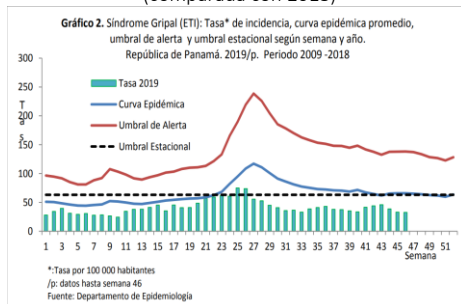
Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 47, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 74 de 2019 (comparado con 2010-18)



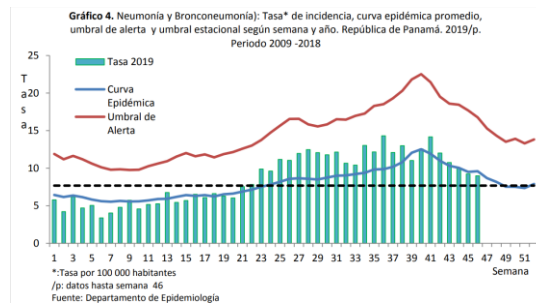
Graph 4. Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 47, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 47, 2015-19



Graph 5. Panama: ILI incidence rate per 100,000 population, EW 46, 2019 (compared to 2018)
Tasa de incidencia de ETI por 100.000 habitantes, SE 46 de 2019 (comparada con 2018)



Graph 6. Panama: Pneumonia and bronchopneumonia incidence rate per 100,000 population, EW 46, 2019 (compared to 2018)
Tasa de incidencia de neumonías y bronconeumonías por 100.000 habitantes, SE 46 de 2019, (comparada con 2018)



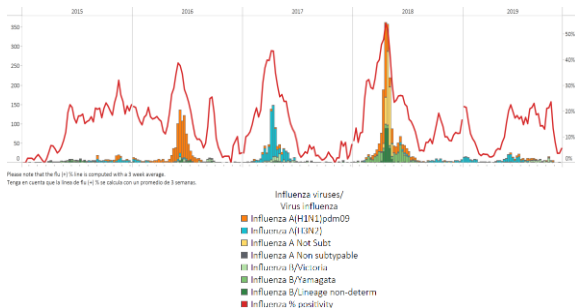
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

South America / América del Sur – Andean countries / Países andinos

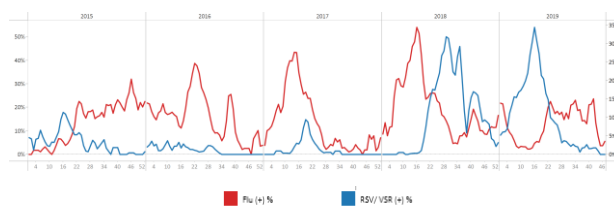
Bolivia

- During EW 47, 2019, no influenza or RSV detections were reported with influenza B/Victoria and influenza A(H1N1)pdm09 co-circulating in recent weeks (Graphs 1, 2, and 3). Since EW 39, a downward trend in SARI cases has been observed (Graph 4) and is at interseasonal levels. No influenza-associated SARI deaths were reported during EW 47. / Durante la SE 47 de 2019, no se notificaron detecciones de influenza ni de VRS con la circulación concurrente de influenza B/ Victoria e influenza A(H1N1)pdm09 en semanas recientes (Gráficos 1, 2 y 3). Desde la SE 39, se ha observado una tendencia a la baja en los casos de IRAG (Gráfico 4) y se ubicaron en niveles interestacionales. No se informaron muertes por IRAG asociadas a la influenza durante la SE 46.

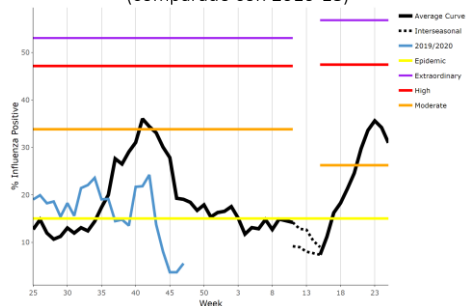
Graph 1. Bolivia: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de influenza, SE 47, 2015-19



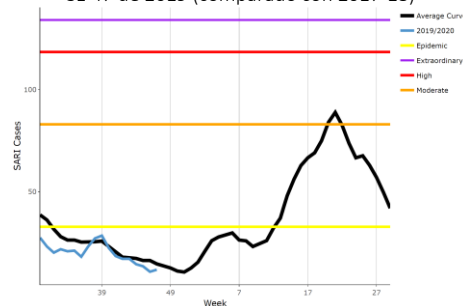
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Bolivia: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Bolivia: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 47 de 2019 (comparado con 2017-18)

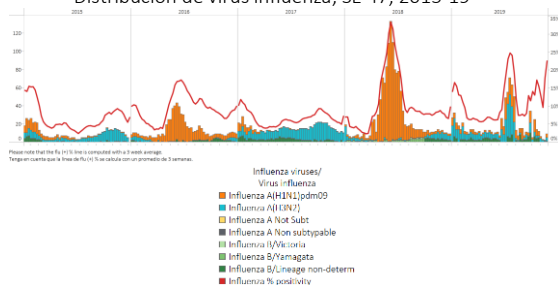


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

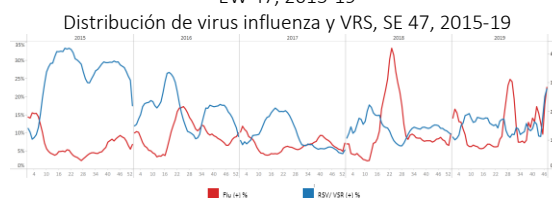
Colombia

- During EW 47, few influenza detections were reported with circulation of influenza A(H1N1) and influenza A(H3N2) in equal proportion. Influenza percent positivity increased in comparison to the previous week and was at a moderate level of activity (Graphs 1 and 3). Few RSV detections were reported (Graph 2) with metapneumovirus co-circulating. In EW 47, 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 levels (Graphs 4, 5 and 6). / En la SE 47, se informaron pocas detecciones de influenza, con la circulación de los virus influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2) en iguales proporciones. El porcentaje positivo de influenza aumentó y tuvo un nivel moderado de actividad (Gráficos 1 y 3). Se informaron pocas detecciones del VRS (Gráfico 2) con la circulación concurrente de metapneumovirus. En la SE 47, 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 niveles interestacionales (Gráficos 4, 5 y 6).

Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19

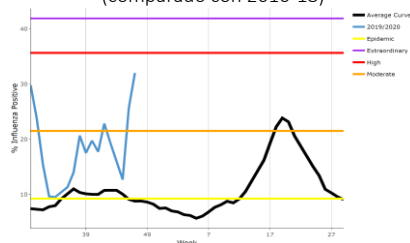


Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



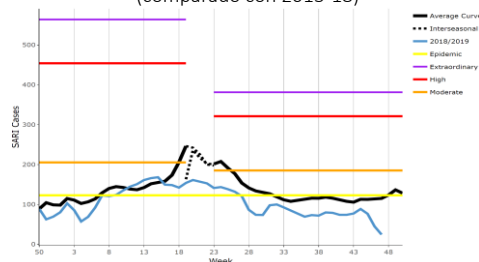
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019 (compared to 2010-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019 (comparado con 2010-18)



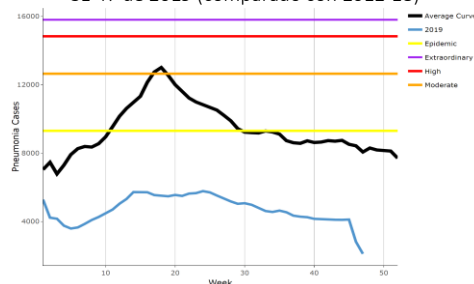
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 74, 2019 (compared to 2013-18)

Número de casos de IRAG, SE 47 de 2019 (comparado con 2013-18)



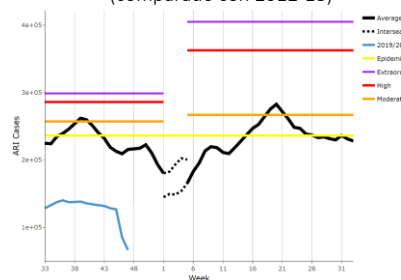
Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2012-18)

Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, SE 47 de 2019 (comparado con 2012-18)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations) EW 47, 2019 compared to 2012-18

Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 74 de 2019 (comparado con 2012-18)

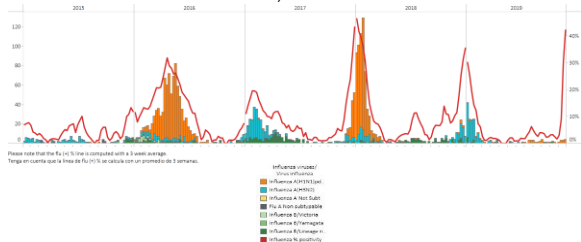


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

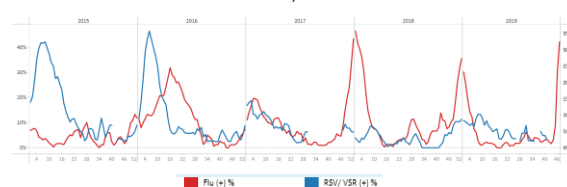
Ecuador

- In EW 47, few influenza detections were reported (four samples), with circulation of influenza A(H1N1)pdm09. No detections of RSV were reported (Graphs 1, 2, and 3). En la SE 47, se informaron pocas detecciones de influenza (cuatro muestras), con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09. No se reportaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3).

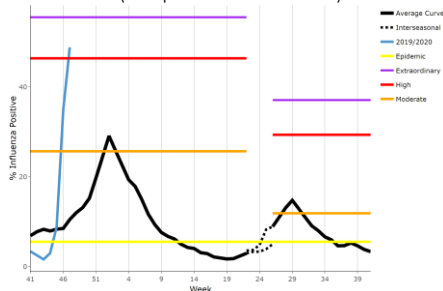
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 47, 2015-19



Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 47, 2015-19



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019
(in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019
(comparado con 2011-18)

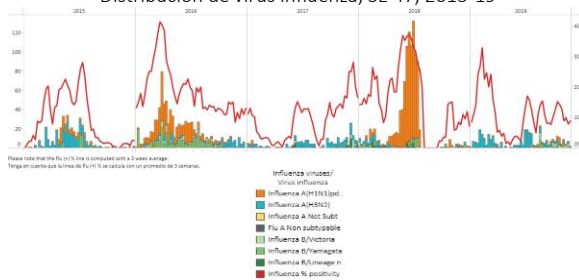


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

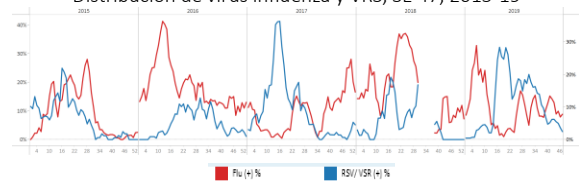
- During EW 47, influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 were reported in equal proportion. Influenza percent positivity slightly increased in comparison to the previous week and was above the average epidemic curve (Graph 1 and 3). No detections of RSV were reported (Graph 2). At the national level, SARI case counts among all hospitalizations, pneumonia cases among children < 5 years, and the number of ILI cases decreased and were below the seasonal threshold (Graphs 4, 5, and 6). / En la SE 47, se reportaron en iguales proporciones los virus influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09. El porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por encima de la curva epidémica promedio (Gráficos 1 y 3). No se notificaron detecciones de VRS (Gráfico 2). 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 se ubicaron por debajo del umbral estacional (Gráficos 4, 5 y 6).

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

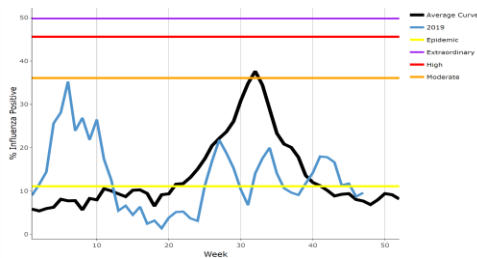
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-19



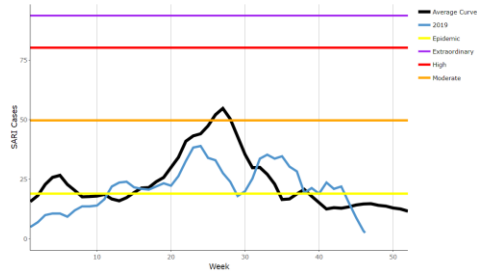
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



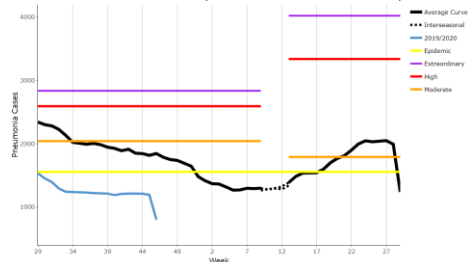
Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 47 de 2019 (comparado con 2010-18)



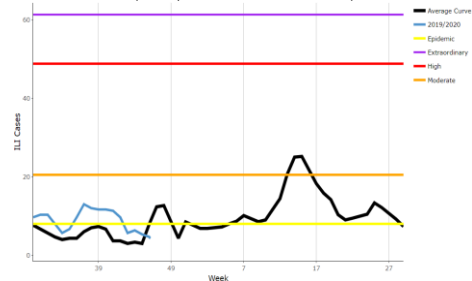
Graph 4. Peru: Number of SARI cases, EW 46, 2015-19
Número de casos IRAG, SE 46, 2015-19



Graph 5. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, EW 46, 2019 (compared to 2016-18)
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, SE 46 de 2019 (comrado con 2016-18)



Graph 6. Peru: Number of ILI cases, EW 46, 2019 (compared to 2016-18)
Número de casos ETI, SE 46 de 2019 (comparado con 2016-18)



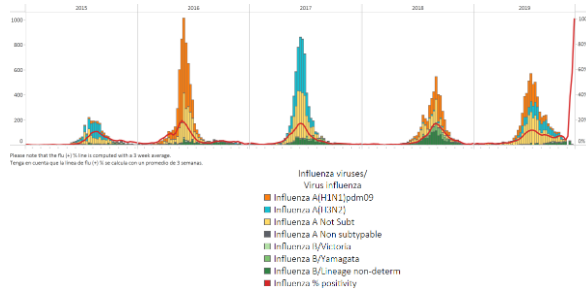
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

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

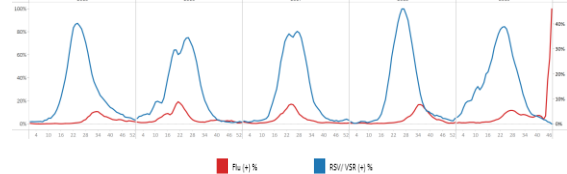
Argentina

- During EW 47, no influenza detections were reported; in previous weeks, a few detections of influenza B and A viruses co-circulation were reported (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported (Graph 2). The number of SARI cases, the number of pneumonia cases in children under 5 years, and the number of ILI cases all decreased and were at interseasonal levels (Graphs 4, 5 and 6). / Durante la SE 47, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con la circulación concurrente de los virus influenza B y A (Gráficos 1 y 3). No se reportaron detecciones de VRS (Gráfico 2). El número de casos de IRAG, el número de neumonías en los menores de 5 años y el número de casos de ETI disminuyeron y se ubicaron a niveles interestacionales.

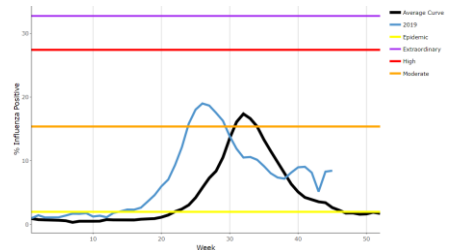
Graph 1. Argentina - Influenza virus distribution, EW 47, 2015-2019
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-2019



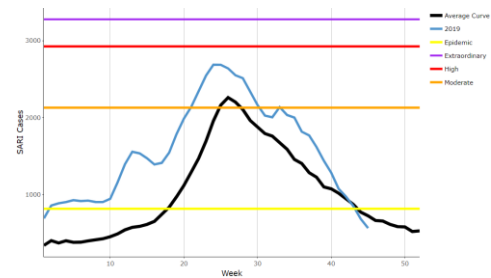
Graph 2. Argentina - Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-2019
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-2019



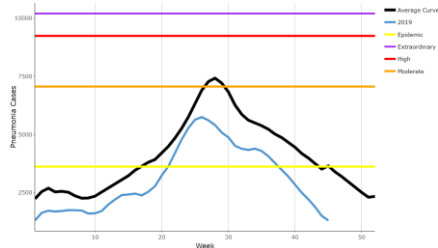
Graph 3. Argentina: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 46 de 20196 (comparado con 2010-18)



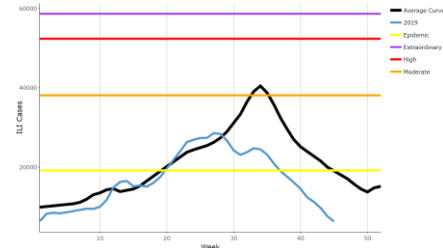
Graph 4. Argentina: Number of SARI cases, EW 46, 2015-19
Número de casos IRAG, SE 46, 2015-19



Graph 5. Argentina: Pneumonia cases in children under 5 years, EW 46, 2019 (compared to 2016-18)
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, SE 46 de 2019 (comarado con 2016-18)



Graph 6. Argentina: Number of ILI cases, EW 46, 2019, (compared to 2016-18)
Número de casos ETI, SE 46 de 2019 (comparado con 2016-18)

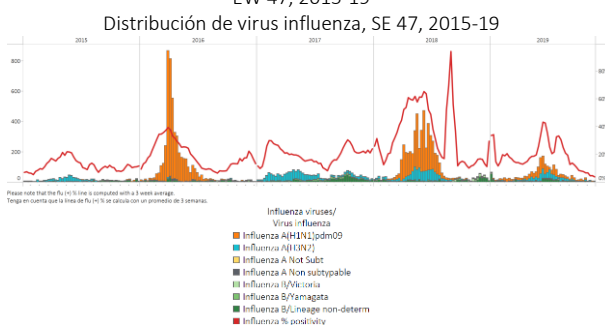


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

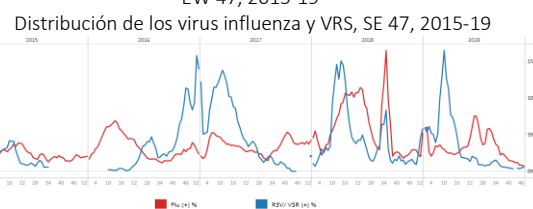
Brazil

- During EW 47, few detections of influenza viruses were reported, with influenza B predominance and influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) co-circulating; influenza percent positivity remains at interseasonal levels. (Graphs 1 and 3). Few RSV detections (one sample) were reported (Graph 2) with metapneumovirus, adenovirus, and parainfluenza co-circulating. The number of SARI cases decreased and was at interseasonal levels; the percentage of ILI cases reported decreased this week and was within levels observed during the 2016-2018 seasons for the same period (Graph 4). / En la SE 47, se informaron pocas detecciones de virus de influenza, con predominio del virus influenza B y la circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2); el porcentaje de positivos para influenza continua en niveles interestacionales (Gráficos 1 y 3). Se informaron pocas detecciones de VRS (una muestra) (Gráfico 2) con la circulación concurrente de metapneumovirus, adenovirus y parainfluenza. El número de casos de IRAG descendió a niveles estacionales y el porcentaje de casos de ETI reportados esta semana disminuyó y estuvo dentro de los niveles observados durante las temporadas 2016-2018 para el mismo período (Gráfico 4).

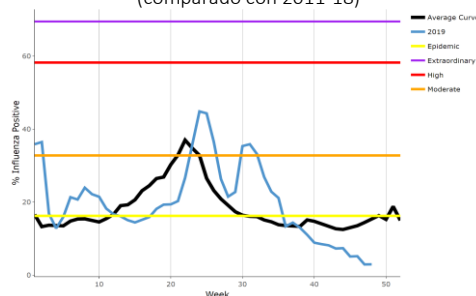
Graph 1. Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19



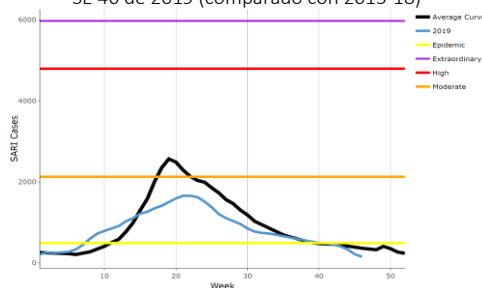
Graph 2. Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19



Graph 3. Brazil: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019 (in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019 (comparado con 2011-18)

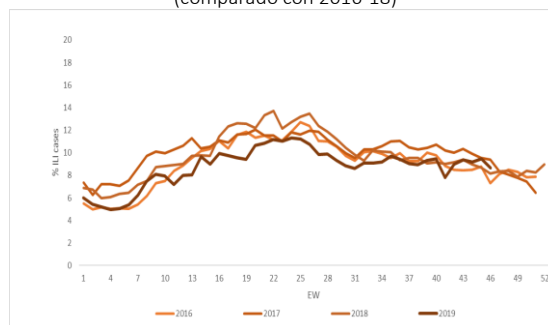


Graph 4. Brazil: SARI case counts admitted to national hospitals, EW 46, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG ingresados a hospitales nacionales, SE 46 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 5. Brazil – Percentage of ILI cases, EW 46, 2019 (compared to 2016-18)

Porcentaje de casos de ETI, SE 46 de 2019 (comparado con 2016-18)

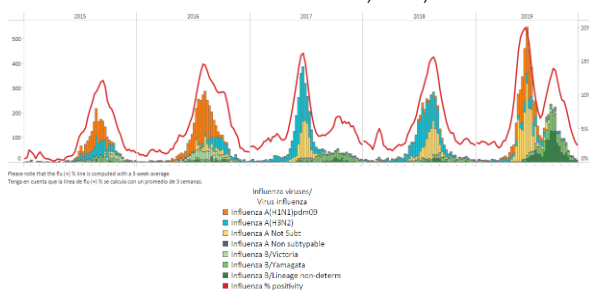


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

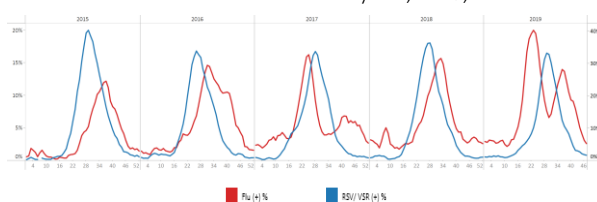
Chile

- In Chile, influenza activity decreased to interseasonal levels with influenza B/Yamagata and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating in EW 47. The percentage of influenza positivity decreased and was below the seasonal threshold (Graphs 1 and 3). RSV detections increased in comparison to the previous week (Graph 2) with metapneumovirus, parainfluenza and adenovirus co-circulating. During EW 47, ILI visits and SARI cases continued to decrease and were at interseasonal levels (Graphs 4 and 5). / En Chile, la actividad de la influenza disminuyó a niveles interestacionales con los virus influenza B / Yamagata e influenza A(H1N1)pdm09 circulando concurrentemente en la SE 47. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráficos 1 y 3). Las detecciones de VRS aumentaron en comparación con la semana anterior (Gráfico 2) con la circulación concurrente de metapneumovirus, parainfluenza y adenovirus. Durante la SE 47, las visitas por ETI y los casos de SARI continuaron disminuyendo y se ubicaron en niveles interestacionales (Gráficos 4 y 5).

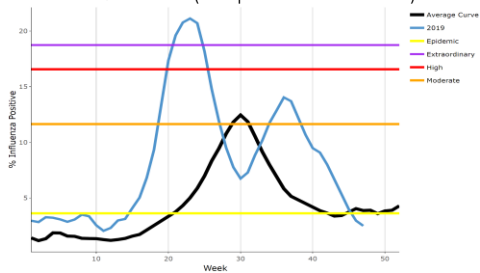
Graph 1. Chile: Influenza virus distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 47, 2015-19



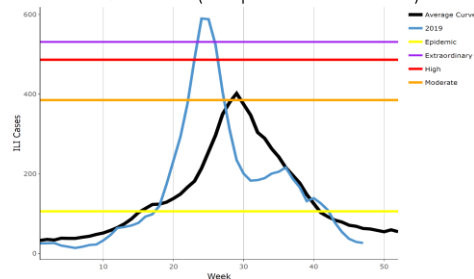
Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



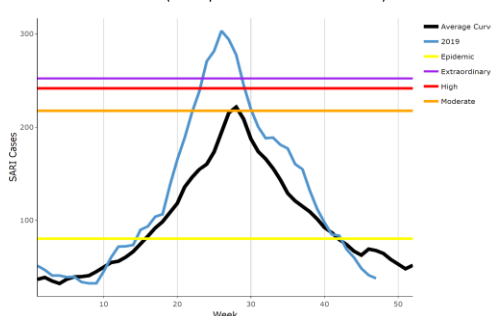
Graph 3. Chile Percent positivity for influenza, EW 47, 2019
(compared to 2010-18)
el porcentaje de positividad de influenza,
SE 47 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Chile: Number of ILI visits in hospital ER,
EW 47, 2019 (compared to 2015-18)
Número de consultas por ETI en urgencias hospitalarias,
SE 47 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 5. Chile: Number of SARI cases, EW 47, 2019
(compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG, SE 47 de 2019
(comparado con 2015-18)

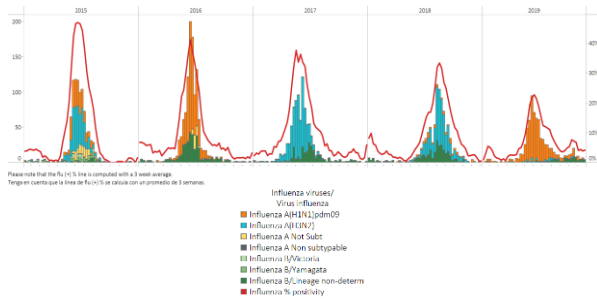


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

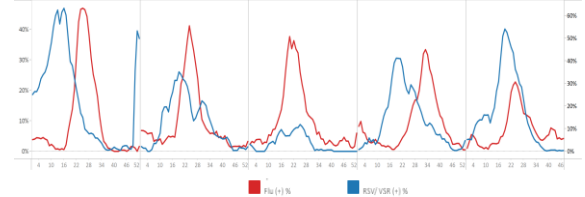
Paraguay

- In EW 47, influenza detections decreased in comparison to the previous week with influenza B virus predominance and influenza A(H3N2) virus co-circulating (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported this week (Graphs 2 and 4), metapneumovirus and adenovirus co-circulated. In EW 46, the number of SARI cases decreased, although remained above the average epidemic curve (Graph 5). The number of ILI consultations/1,000 outpatients remained similar to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 6). / En la SE 47, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con el predominio del virus influenza B e influenza A(H3N2) que circularon conjuntamente (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráficos 2 y 4), circularon concurrentemente los virus metapneumovirus y adenovirus. En la SE 46, el número de casos de IRAG disminuyó, aunque se mantuvo por encima de la curva epidémica promedio (Gráfico 5). El número de consultas por ETI/1.000 pacientes ambulatorios se mantuvo similar a la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

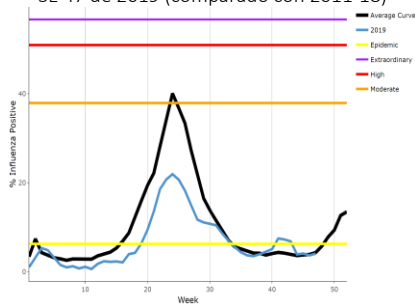
Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 47, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 47, 2015-19



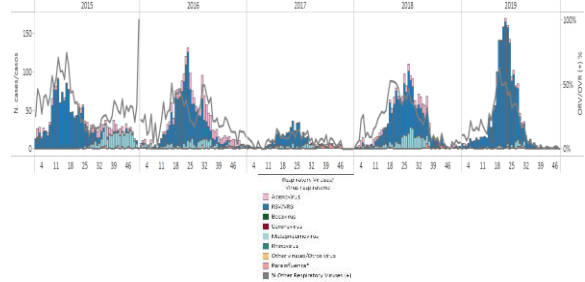
Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



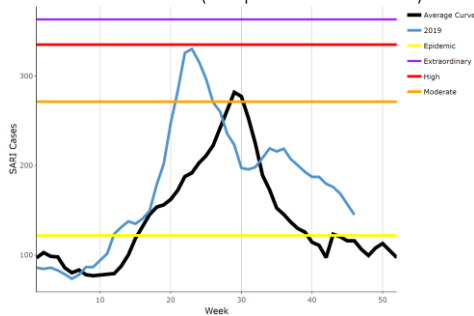
Graph 3. Paraguay: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 47, 2019 (in comparison to 2011-18)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019 (comparado con 2011-18)



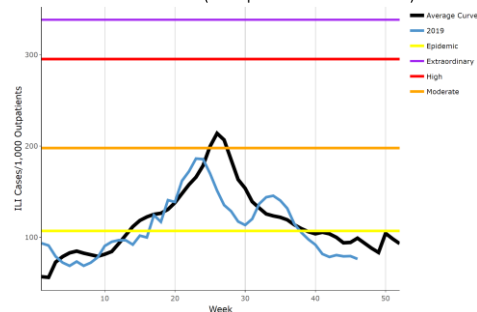
Graph 4. Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 47, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios SE 47, 2015-19



Graph 5. Paraguay: Number of SARI cases EW 47, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG SE 47 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 6. Paraguay: ILI cases/1000 outpatients, EW 47, 2015-19
Casos de ETI por cada 1000 consultas ambulatorias, SE 47 de 2019 (comprado con 2015-18)

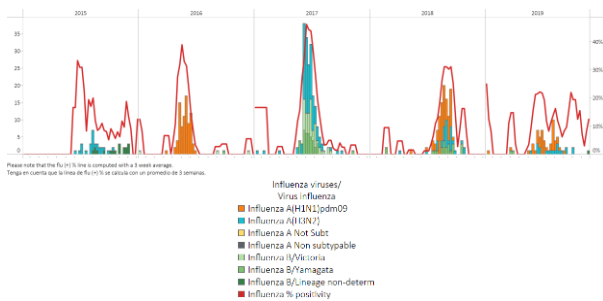


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

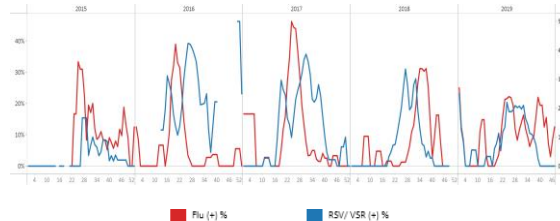
Uruguay

- During EW 47, few influenza detections were reported (one sample) with influenza B viruses circulating (Graphs 1 and 3). Since EW 38, no RSV detections have been reported (Graph 2). During EW 46, the number of SARI cases decreased in comparison to previous weeks and was at interseasonal levels (Graph 4). / En la SE 47, se reportaron pocas (una muestra) detecciones de influenza con la circulación del virus influenza B (Gráficos 1 y 3). Desde la SE 38 no se han reportado detecciones de VRS (Gráfico 2). En la SE 46, el número de casos de IRAG disminuyó en comparación con las semanas previas y se ubicó en niveles interestacionales (Gráfico 4).

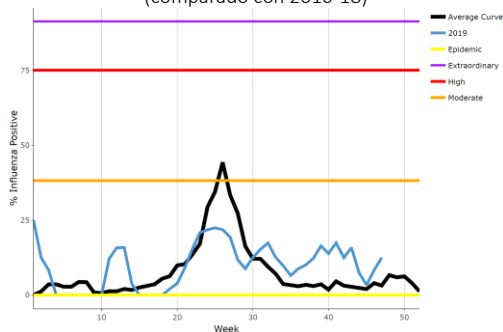
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution EW 47, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 47, 2015-19



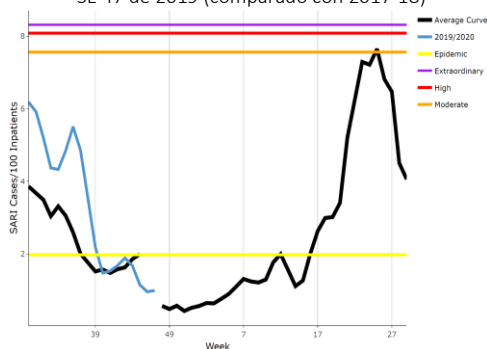
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 47, 2015-19



Graph 3. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 47, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 47 de 2019
(comparado con 2010-18)



Graph 4. Uruguay: SARI cases per 100 hospitalizations,
EW 47, 2019 (compared to 2017-18)
Casos de IRAG cada 100 hospitalizaciones,
SE 47 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