

2019

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 46/ Reporte de Influenza SE 46**

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



November 26, 2019
26 de noviembre de 2019

*Data as of November 22, 2019/
Datos hasta el 22 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	Weekly Summary / Resumen Semanal	4
2	Influenza Global Update 355/ Actualización de influenza a nivel mundial 355	6
3	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VRS	7
4	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	9
5	Epidemiological and Virologic updates by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	10
6	Acronyms / Acrónimos	33

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: During EW46, 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: 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 [Cuba](#) influenza activity decreased with influenza B/Victoria virus predominance; SARI cases remained at a low level. In [Jamaica](#) influenza activity decreased with influenza A(H3N2) virus predominance and SARI cases at low levels. In [St. Lucia](#), the number of ILI cases increased among those aged less than five years of age and was above the alert threshold.

Central America: Influenza activity continued to decrease in [El Salvador](#) with influenza B/Victoria predominance and SARI cases below the average epidemic curve. In [Nicaragua](#), influenza activity decreased with influenza B, A(H3N2), and A(H1N1)pdm09 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.

Global: In the temperate zone of the northern hemisphere, influenza activity remained at low levels in most countries. However, influenza activity continued to increase across the countries in Western Asia. In tropical Africa, influenza activity remained elevated in some countries of Western Africa. In Southern Asia, influenza activity was low across reporting countries, but continued to increase in Iran (Islamic Republic of). In South East Asia, influenza activity continued to be reported in Lao PDR. In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity returned to inter-seasonal levels in most countries. Worldwide, seasonal influenza A accounted for the majority of detections, with equal proportions of influenza A(H1N1)pdm09 and A(H3N2) viruses.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: En esta semana, 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: la actividad de influenza y de la IRAG continuó en niveles bajos con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 e influenza B. En [Cuba](#), la actividad de la influenza disminuyó con el predominio del virus influenza B/Victoria; los casos de IRAG se mantuvieron en un nivel bajo. En [Jamaica](#), la actividad de la influenza disminuyó con predominio del virus influenza A(H3N2) y los casos de IRAG a niveles bajos. En [Santa Lucía](#), el número de casos de ETI aumentó entre los menores de cinco años y estuvo por encima del umbral de alerta.

América Central: la actividad de influenza continuó disminuyendo en [El Salvador](#) con predominio de influenza B/Victoria y los casos de IRAG por debajo de la curva epidémica promedio. En [Nicaragua](#), la actividad de influenza disminuyó con la circulación concurrente de los virus influenza B, A(H3N2) y A(H1N1)pdm09; 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.

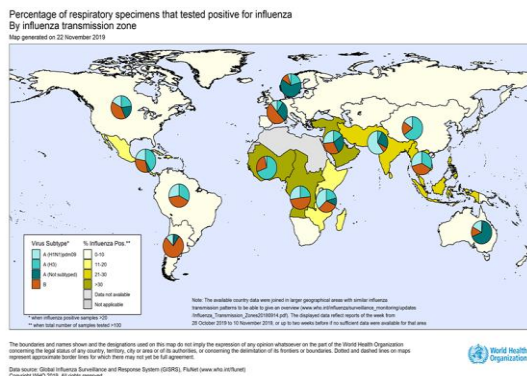
Mundial: en la zona templada del hemisferio norte, la actividad de la influenza se mantuvo en niveles bajos en la mayoría de los países. Sin embargo, su actividad continuó aumentando en los países de Asia occidental. En África tropical, la actividad de la influenza se mantuvo elevada en algunos países de África occidental. En el sur de Asia, la actividad de la influenza fue baja en los países informantes, pero continuó aumentando en Irán (República Islámica del). En el sudeste asiático, la actividad de la influenza se siguió informando en la RDP Lao. En las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de la influenza volvió a niveles interestacionales en la mayoría de los países. En todo el mundo, la influenza estacional A representó la mayoría de las detecciones, con proporciones iguales de virus influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2).

Influenza Global Update 355 / Actualización de influenza a nivel mundial 355
November 25, 2019 / 25 de noviembre de 2019
Based on data up to November 10, 2019 / basado en datos hasta el 10 de noviembre de 2019

Global Level /
Nivel Mundial

In Western Asia, influenza activity continued to increase overall. Bahrain, Kuwait and Saudi Arabia, reported increased influenza activity with detections of predominately influenza A(H1N1)pdm09 and a small proportion of B viruses. In Kuwait, influenza activity continued to increase with all seasonal influenza subtypes co-circulating. Influenza activity remained elevated in Oman, with co-circulation of all seasonal influenza subtypes, and in Qatar with influenza A(H3N2) viruses predominantly detected. Increased SARI levels were reported in Kuwait, Oman and Qatar. In Western Africa, influenza activity was elevated in some reporting countries. Increased influenza virus detections with predominantly influenza A(H3N2) and B/Victoria lineage viruses continued to be reported in Côte d'Ivoire, Ghana, and Guinea and influenza A(H3N2) in Niger. Increased influenza activity due to influenza A(H3N2) and B viruses was reported in Togo. An increased trend in ILI activity was reported in Guinea and Togo. In Middle Africa, influenza detections of all seasonal influenza subtypes were reported in Cameroon and a few detections of influenza B/Victoria lineage viruses were reported in South Sudan. In Eastern Africa, influenza detections were low across most reporting countries. Increased SARI activity and influenza detections of predominantly A(H1N1)pdm09 were reported in Kenya. Increased ILI activity was reported in Zambia with no detections of influenza viruses. In Southern Asia, influenza detections were low across reporting countries except for Iran (Islamic Republic of) where influenza activity continued to increase with detections of predominantly influenza A(H1N1)pdm09 viruses. In South East Asia, influenza activity was reported in some countries. Influenza activity remained elevated in Lao PDR, with detections of predominately influenza B/Victoria-lineage and influenza A(H3N2) viruses. / En Asia occidental, la actividad por influenza continuó aumentando. Bahrein, Kuwait y Arabia Saudita informaron un aumento de la actividad por influenza con detecciones predominantemente de influenza A(H1N1)pdm09 y una pequeña proporción de virus B. En Kuwait, la actividad por influenza continuó aumentando con todos sus subtipos que circulan conjuntamente. La actividad por influenza se mantuvo elevada en Omán, con la circulación concurrente de todos los subtipos de influenza estacional, y en Qatar con predominio de influenza A(H3N2). Se notificaron mayores niveles de IRAG en Kuwait, Omán y Qatar. En África occidental, la actividad por influenza fue elevada en algunos países informantes. Continuaron los reportes de aumento en las detecciones de virus influenza con predominio de los virus influenza A(H3N2) y B linaje Victoria en Costa de Marfil, Ghana y Guinea e influenza A(H3N2) en Níger. Togo reportó el aumento de la actividad por influenza debido a los virus A(H3N2) y B. Se notificó una tendencia creciente en la actividad de ETI en Guinea y Togo. En África central, se informaron detecciones de todos los subtipos de influenza estacional en Camerún y algunas detecciones de virus influenza B linaje Victoria en Sudán del Sur. En África oriental, las detecciones de influenza fueron bajas en la mayoría de los países informantes. Se notificó un aumento de la actividad de IRAG y detecciones de influenza con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en Kenia. Se reportó una mayor actividad de ETI en Zambia sin detecciones de virus de influenza. En el sur de Asia, las detecciones de influenza fueron bajas en todos los países informantes, excepto en Irán (República Islámica del), donde la actividad de influenza continuó aumentando con las detecciones de virus predominantemente influenza A(H1N1)pdm09. En el sudeste asiático, se notificó actividad de influenza en algunos países. La actividad de influenza se mantuvo elevada en la RDP Lao, con detecciones predominantemente influenza B / linaje Victoria e influenza A (H3N2).

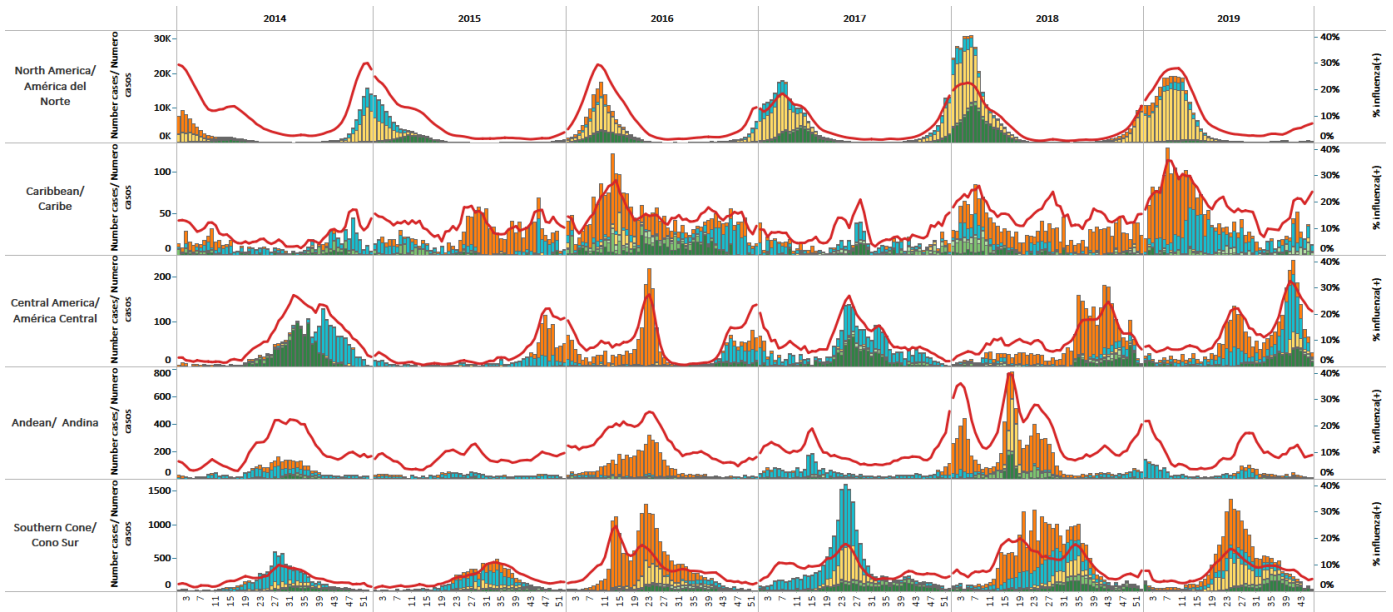
National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 112 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 28 October 2019 to 10 November 2019. The WHO GISRS laboratories tested more than 85 126 specimens during that time period. 6187 were positive for influenza viruses, of which 4608 (74.5%) were typed as influenza A and 1579 (25.5%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 1473 (47%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 1664 (53%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 43 (6.2%) belonged to the B-Yamagata lineage and 650 (93.8%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NIC) y otros laboratorios nacionales de influenza de 112 países, áreas o territorios reportaron sus datos a FluNet para el período comprendido entre el 28 de octubre y el 10 de noviembre de 2019. Los laboratorios GISRS de la OMS analizaron más de 85.126 muestras durante ese período. Un total de 6.187 fueron positivas para los virus influenza, de las cuales 4.608 (74,5%) se tipificaron como influenza A y 1.579 (25,5%) como influenza B. De los virus influenza A, a los cuales se les identificó el subtipo, 1.473 (47%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 1.664 (53%) fueron influenza A(H3N2). De los virus B caracterizados, 43 (6,2%) pertenecían al linaje B-Yamagata y 650 (93,8%) al linaje B-Victoria.



Influenza circulation by subregion, 2014-19

Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19

Report Summaries –
Resumen del Reporte

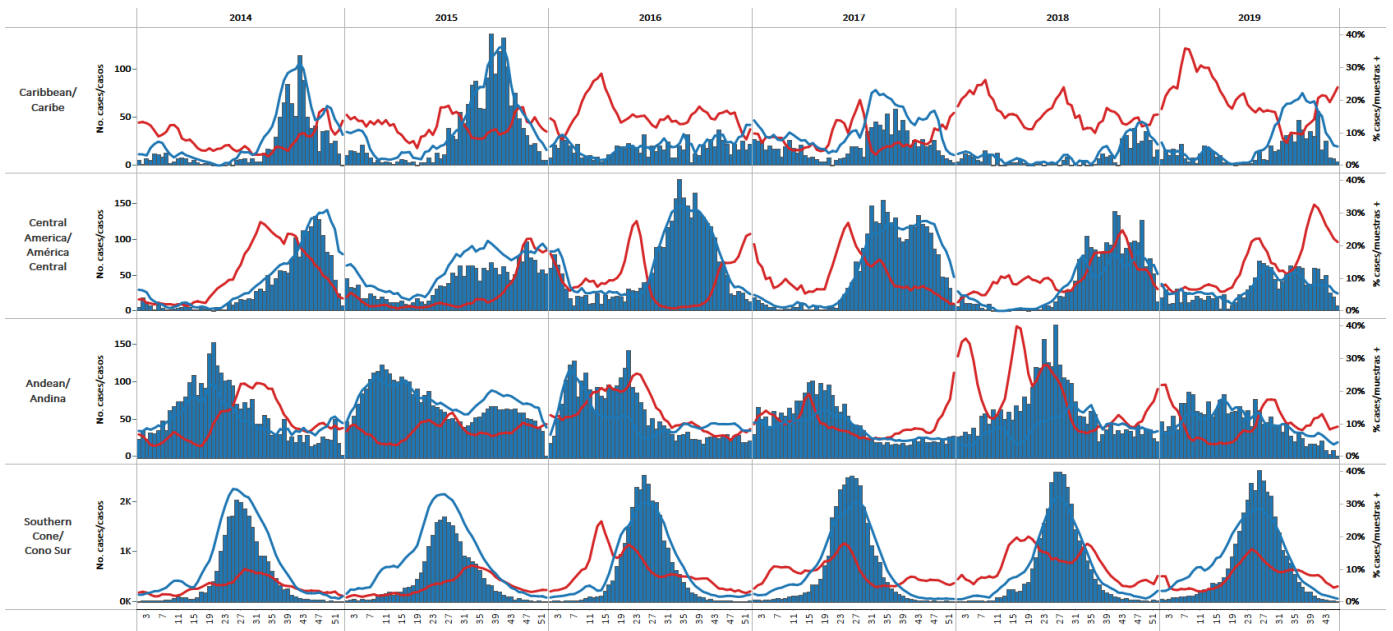


Please note that the flu (+) % line is computed with a 3 week average.
Tenga en cuenta que la línea de % de flu (+) se calcula con un promedio de 3 semanas.

- Influenza viruses / Virus de influenza
- Influenza A (H1N1)pdm09
- Influenza A(H3N2)
- Influenza A No subtipificado
- Influenza A not subtypeable/no subtipificable
- B Victoria
- B Yamagata
- B linaje no determinado
- % Flu (+)

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

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



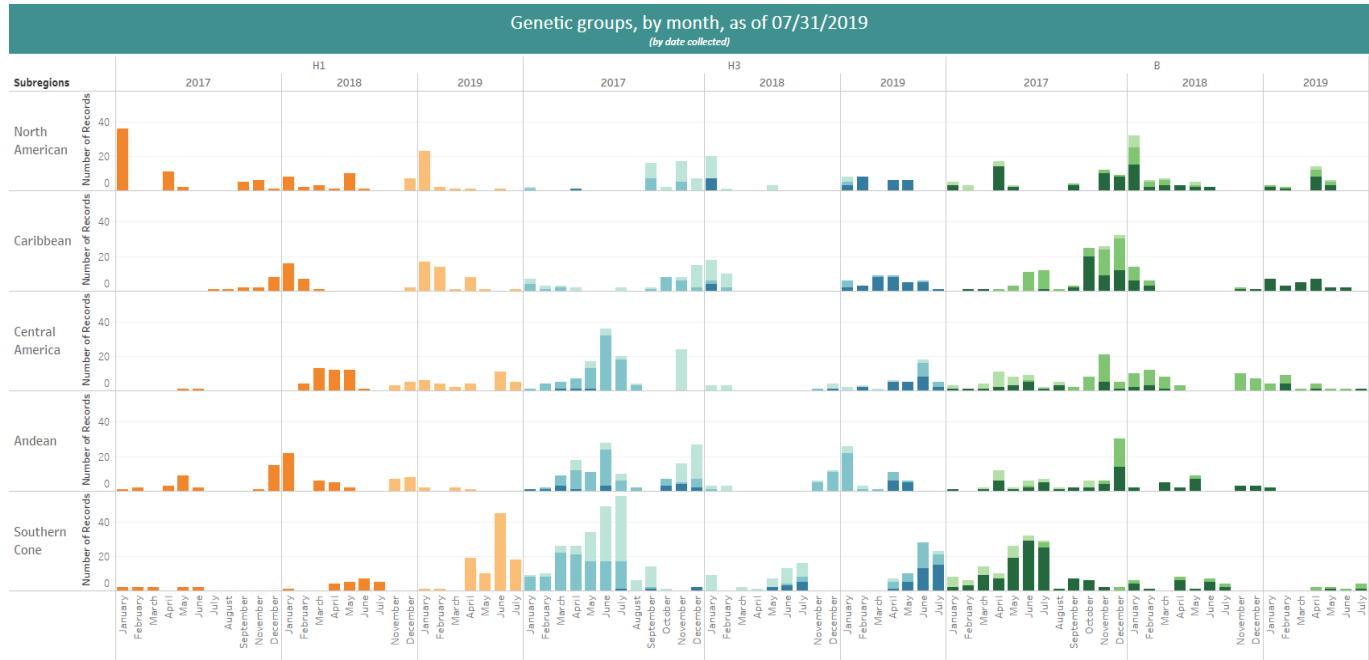
Please note that the flu and rsv (+) % line is computed with a 3 week average.
Tenga en cuenta que la línea de flu y rsv (+) % se calcula con un promedio de 3 semanas.

*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

Report Summaries –
Resumen del Reporte



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

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

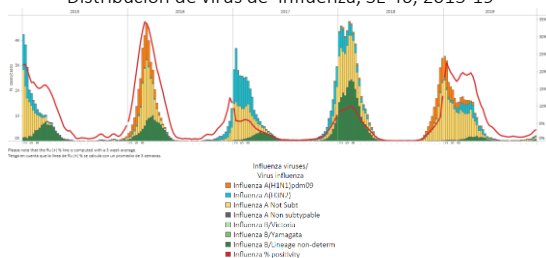
North America / América del Norte

Canada / Canadá

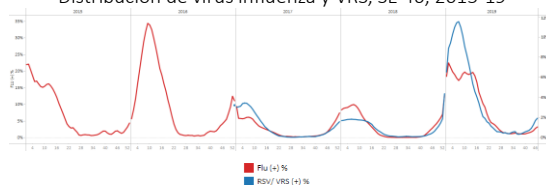
North America-
América del Norte

- During EW 46, at the national level, influenza activity continues to increase, but remains below 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. Ten provinces and territories reported influenza activity. Among regions with influenza activity, 26 reported sporadic activity and 3 localized activity (Graph 3). In EW 46, the percentage of visits to healthcare professionals due to ILI (1.5%) was similar to the average this time of year (1.4%) (Graph 4). To date this season, a total of 77 influenza-associated hospitalizations have been reported; seven ICU admissions and no deaths have been reported. From EW 35 to EW 46, 17 pediatric hospitalizations have been reported, 11 cases were associated with an influenza A virus and six with influenza B (Graph 5). / En la SE 46, a nivel nacional, la actividad de influenza continúa aumentando, pero permanece por debajo del umbral estacional. Las detecciones de influenza aumentaron en comparación con las semanas anteriores con 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. Diez provincias y territorios informaron actividad de influenza. Entre las regiones con actividad de influenza, 26 informaron actividad esporádica y 3 actividad localizada (Gráfico 3). En la SE 46, el porcentaje de visitas a profesionales de la salud debido a una ETI (1,5%) fue similar al promedio en esta época del año (1,4%) (Gráfico 4). Hasta la fecha, esta temporada, se han reportado un total de 77 hospitalizaciones asociadas a la influenza. Hasta el momento, se han reportado siete ingresos en la UCI y ninguna muerte. Desde la SE 35 hasta la SE 46, se han reportado 17 hospitalizaciones pediátricas, 11 casos asociados con un virus de influenza A y seis con influenza B (Gráfico 5).

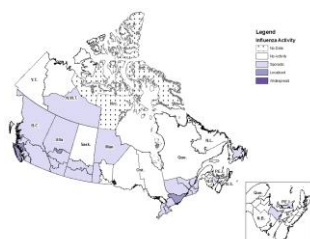
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19, Distribución de virus de influenza, SE 46, 2015-19



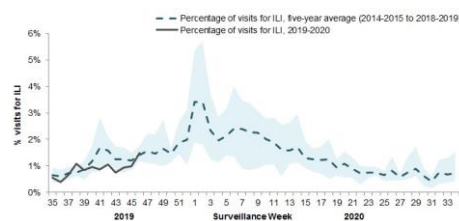
Graph 2. Canada: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19 Distribución de virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



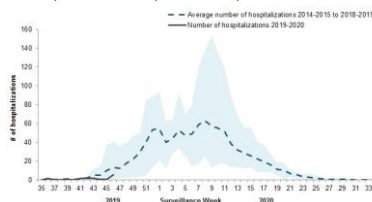
Graph 3. Canada: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, EW 46, 2019 Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, SE 46 de 2019



Graph 4. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 46, 2019 Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 46 de 2019

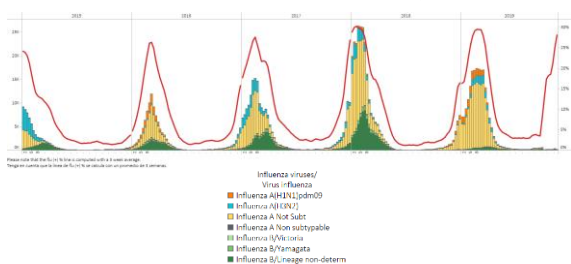


Graph 5. Canada: Number of pediatric hospitalizations (≤16 years old), EW 35, 2018 to EW 46, 2019 Número de hospitalizaciones pediátricas (≤16 años), SE 35 de 2018 a SE 46 de 2019



- During EW 46, 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 46, Puerto Rico and seven states reported high ILI activity (Alabama, Arkansas, Georgia, Mississippi, Nevada, South Carolina, and Texas) (Graph 2). Influenza-like illness activity was higher than the previous week and seasons, and was slightly above the national baseline (2.4%) at a level of 2.5% of patients visits (Graph 3). The highest rate of hospitalization was among adults aged ≥65 (3.6 per 100,000 pop), followed by children aged 0-4 (2.2 per 100,000 pop) (Graph 5). During EW 46, 5.2% of reported deaths were due to pneumonia and influenza; this percentage is below the epidemic threshold of 6.2% for EW 46 (Graph 6). / En la SE 46, 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 con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) (Gráfico 1) No se informaron detecciones por VRS esta semana (Gráfico 2). En la SE 46, Puerto Rico y siete estados informaron una alta actividad por ETI (Alabama, Arkansas, Georgia, Mississippi, Nevada, Carolina del Sur y Texas) (Gráfico 2). La actividad de la enfermedad similar a la influenza fue mayor que la semana y las temporadas anteriores, y estuvo ligeramente por encima de la línea de base nacional (2,4%) a un nivel del 2,5% de las visitas de los pacientes (Gráfico 3). La tasa más alta de hospitalización fue entre adultos de ≥65 años (3,6 por 100.000 habitantes), seguido por niños de 0 a 4 años (2,2 por 100.000 habitantes) (Gráfico 5). Durante la SE 46, el 5,2% de las muertes ocurridas se debieron a neumonía e influenza; este porcentaje está por debajo del umbral epidémico del 6,2% para la SE 46 (Gráfico 6).

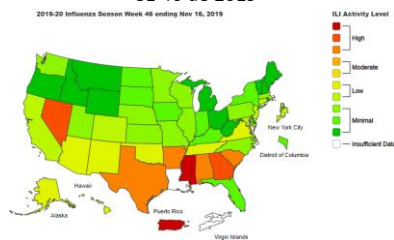
Graph 1. US: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 46, 2015-19



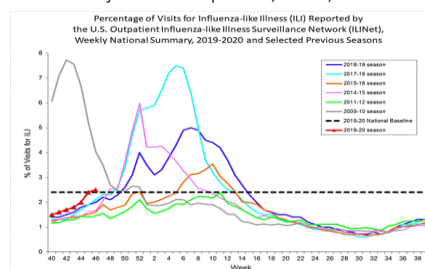
Graph 2. US: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



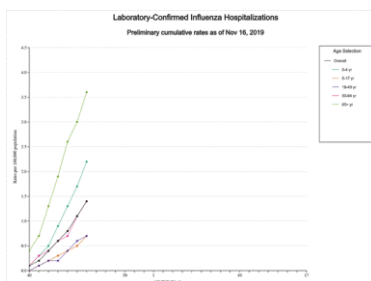
Graph 2. US: ILI activity level indicator determined by state, EW 46, 2019
Indicador de nivel de actividad de ETI por estado, SE 46 de 2019



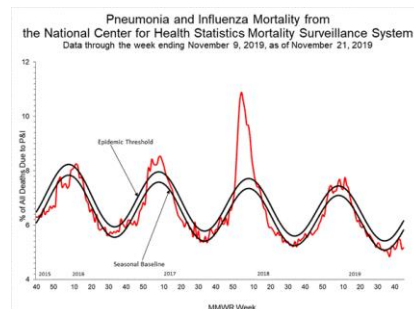
Graph 3. US: Percentage of visits for ILI, EW 46, 2009-19
Porcentaje de visitas por ETI, SE 46, 2009-19



Graph 5. US: Laboratory-confirmed influenza hospitalizations rates (per 100,000 population) by age group, EW 46, 2019
Tasas de hospitalizaciones (por 100.000 habitantes) por influenza confirmada por el laboratorio, por grupo de edad, SE 46 de 2019



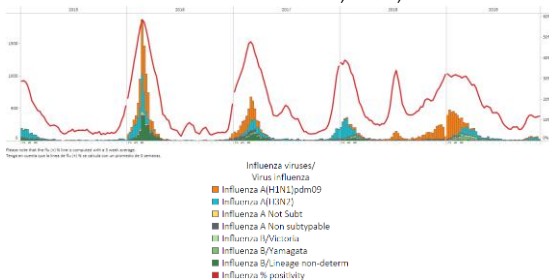
Graph 6. US: Pneumonia and influenza mortality, EW 46, 2015-19
Mortalidad por neumonía e influenza, SE 46, 2015-19



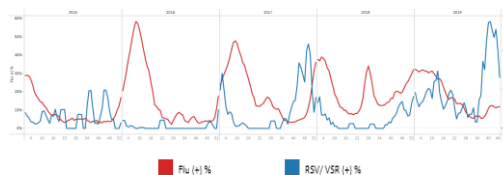
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 46, 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 46, 325 influenza-associated SARI/ILI cases were reported with 11 SARI/ILI influenza-related deaths (Graphs 4 and 5). / Durante 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 46, se notificaron 325 casos de IRAG/ETI asociados a la influenza con once IRAG/ETI muertes relacionadas con la influenza (Gráficos 4 y 5).

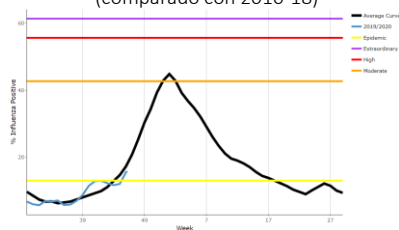
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 46, 2015-19



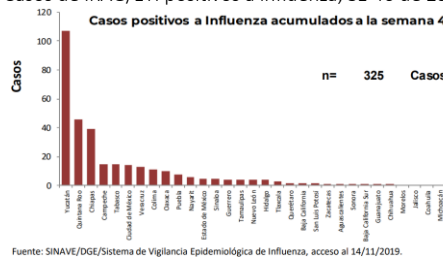
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution
EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



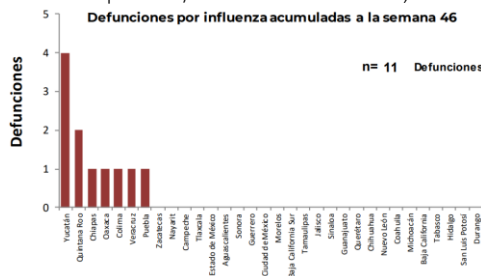
Graph 3. Mexico: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 46 de 2019
(comparado con 2010-18)



Graph 4. Mexico: SARI/ILI-influenza positive, EW 46, 2019
Casos de IRAG/ETI positivos a influenza, SE 46 de 2019



Graph 5. Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 46, 2019
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza, SE 46 de 2019



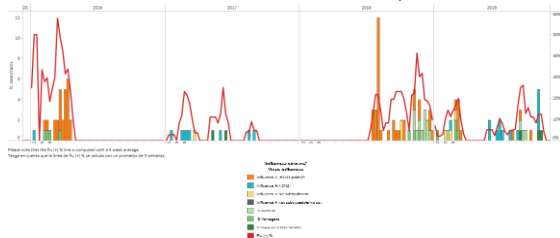
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Caribbean / Caribe

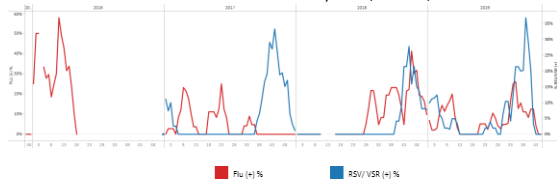
Belize/ Belice

- During EW 45, no influenza detections were reported; influenza A(H3N2) and influenza B viruses co-circulated in previous weeks. No RSV detections were reported during EW45 (Graph 2). / En la SE 45, no se notificaron detecciones de influenza; los virus influenza A(H3N2) e influenza B circularon de manera concurrente en las semanas previas. No se reportaron detecciones de VRS durante esta semana (Gráfico 2).

Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW 45, 2016-19
Distribución de virus influenza SE 45, 2016-19



Graph 2. Belize: Influenza and RSV distribution, EW 45, 2016-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 45, 2016-19

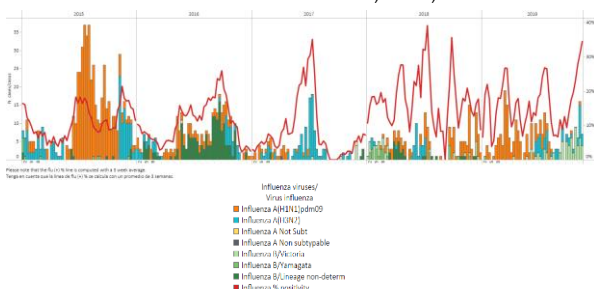


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

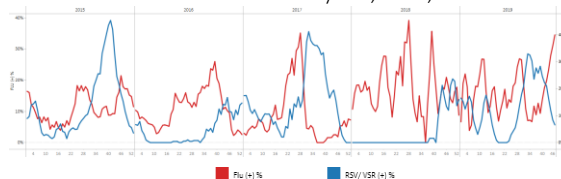
Cuba

- During EW 46, influenza detections decreased as compared to the previous week with influenza B/Victoria predominance and influenza A(H3N2) viruses co-circulating; influenza percent positivity increased in comparison to the previous week and was at a high level of activity (Graph 1 and 3). In recent weeks RSV percent positivity has decreased in comparison to previous weeks with less than 10% positivity (Graph 2). SARI case counts decreased in comparison to the previous week and were below the levels observed in previous seasons (Graph 4). During the last four weeks, 95 SARI cases were sampled, 11 (11.6%) tested positive for influenza, 16 (16.8%) tested positive for RSV, and 11 (11.6%) tested positive for other respiratory viruses. The remaining samples were negative for the viruses tested. Among SARI cases, 11 (11.6%) 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 46, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con el predominio de influenza B/Victoria y la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2); el porcentaje de positividad de la influenza aumentó en comparación con la semana anterior y tuvo un alto 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 menos del 10% de positividad (Gráfico 2). Los recuentos de casos de IRAG disminuyeron 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 95 casos de IRAG, 11 (11,6%) dieron positivo para influenza, 16 (16,8%) dieron positivo para VRS y 11 (11,6%) dieron positivo para otros virus respiratorios. Las muestras restantes fueron negativas para los virus probados. Entre los casos de IRAG, 11 (11,6%) 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.

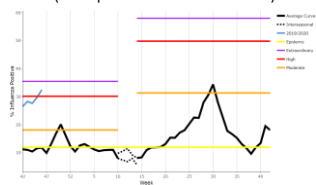
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 46, 2015-19



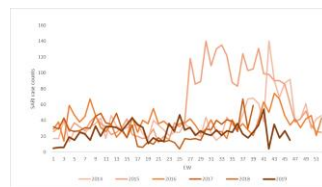
Graph 2. Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



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



Graph 4. Cuba: Number of SARI cases with samples,
EW 46, 2014-19
Número de casos de IRAG con muestras, SE 46, 2014-19

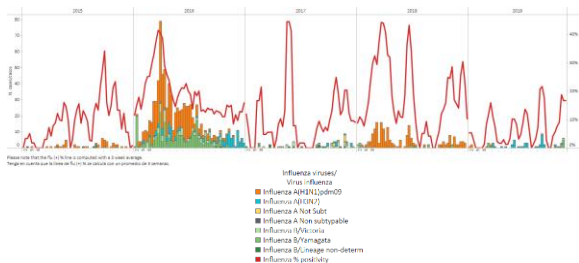


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

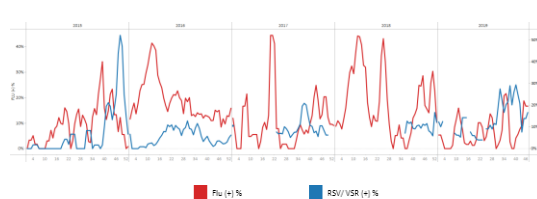
Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 46, no influenza detections were reported, with influenza B/Victoria, B/Yamagata, A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating in recent weeks. No RSV detections were reported this week (Graphs 1, 2, and 3). SARI case fatality rate per 100 cases decreased from 0.6 (EW 1-44, 2018) to 0.5 (EW 1-44, 2019) [§]. / En la SE 46, no se informaron detecciones de influenza, con la circulación concurrente de los virus influenza B/Victoria, B/Yamagata, A(H3N2) y A(H1N1) en las últimas semanas. 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 0,6 (SE 1-44, 2018) a 0,5 (SE 1-44, 2019) [§].

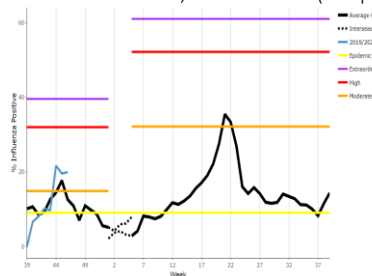
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución del virus influenza, SE 46, 2015-19



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de los rus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



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



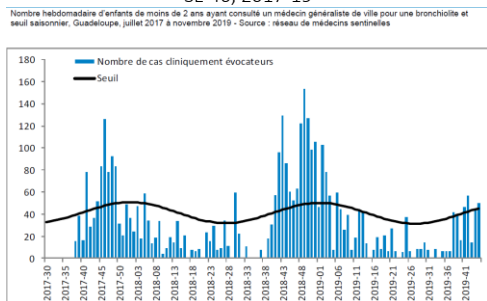
[§] Boletín Epidemiológico Semanal. Ministerio de Salud Pública. Dirección General de Epidemiología, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Semana Epidemiológica No. 39, 2019

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

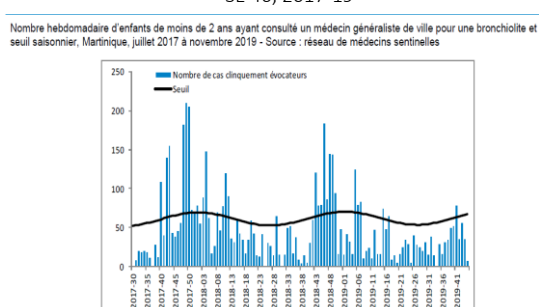
French Territories / Territorios Franceses

- During EW 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 Guadalupe, 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



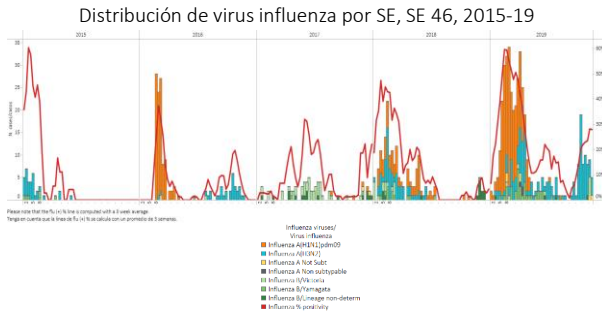
Graph 2. Martinique: Number of bronchiolitis consultations, in children less than 2 years, EW 46, 2017-19
Número de consultas por bronquiolitis, en niños menores de 2 años, SE 46, 2017-19



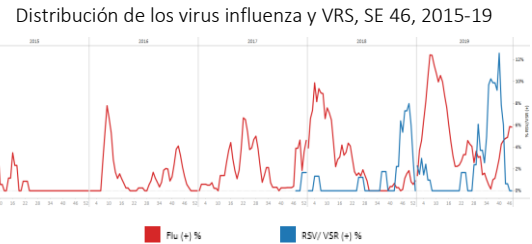
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Since EW 36, influenza activity increased, peaked in EW 41, and began to decrease in EW 42, with influenza A(H3N2) virus predominance. During EW 46, influenza detections continue to decrease. The RSV percent positivity decreased with no detections reported this week (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations decreased in comparison to the previous week and was below the average epidemic curve (Graph 4). During the last four weeks, 43 (88%) out of 49 SARI cases identified were sampled, 9 (21%) tested positive for influenza. Of 48 ICU admissions during EW 43 to EW 46, one was a SARI case. One SARI death was 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 46, the number of ARI cases increased in comparison to the previous week and remained at a low level of activity (Graph 6). / Desde la SE 36, la actividad de la influenza aumentó, alcanzó su punto máximo en la SE 41 y comenzó a disminuir en la SE 42, con predominio del virus influenza A(H3N2). Durante la SE 46, las detecciones de influenza disminuyeron 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 entre el total de hospitalizaciones disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, se tomaron muestras a 43 de los 49 casos de IRAG identificados, 9 (21%) dieron positivo para influenza. De 48 admisiones en la UCI de la SE 43 a la SE 46, una fue un caso de IRAG. Se informó una muerte 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 46, el número de casos de IRA aumentó en comparación con la semana anterior y se mantuvo en un nivel bajo de actividad (Gráfico 6).

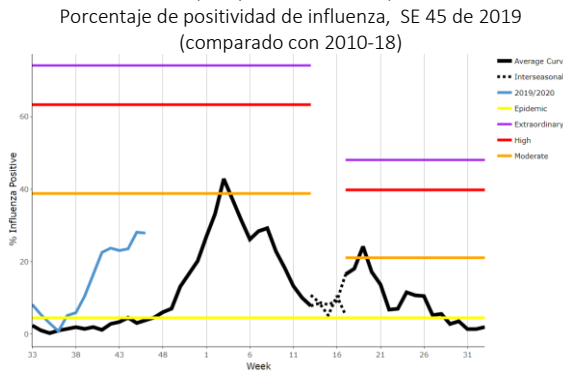
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19



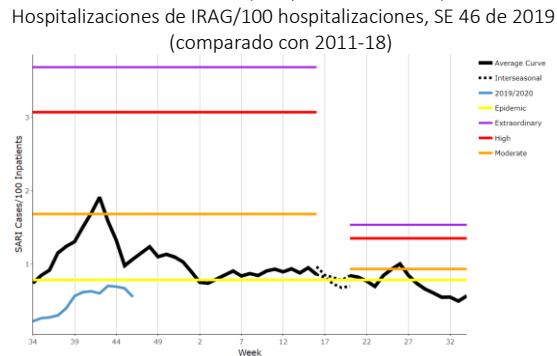
Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution, EW 46, 2015-19



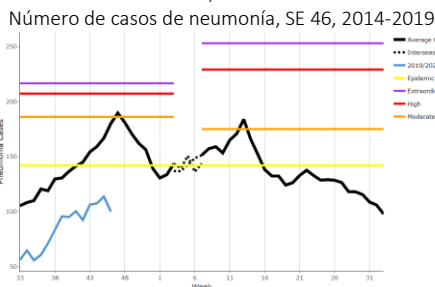
Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 45, 2019 (compared to 2010-18)



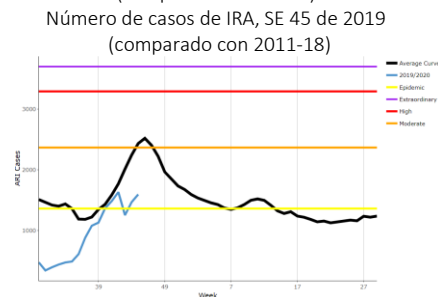
Graph 4. Jamaica: SARI hospitalizations/100 hospitalizations, EW 46, 2019 (compared to 2011-18)



Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases, EW 46, 2014-19



Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 45, 2019 (compared to 2011-18)

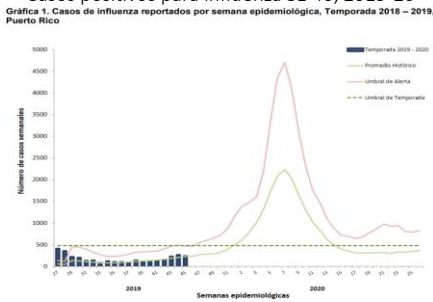


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#)

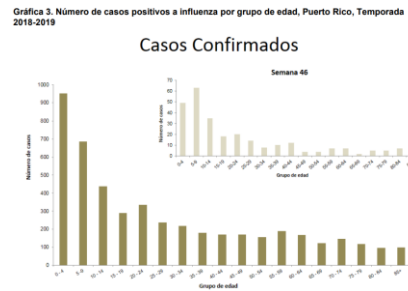
Puerto Rico

- In EW 46, 2019, the number of influenza-positive cases slightly decreased in comparison to the previous week and was above the seasonal threshold with co-circulation of influenza A and B viruses (Graph 1). The age group with the highest number of influenza laboratory-confirmed cases was 0-4 years of age (Graph 2). During EW 46, there were 15 influenza-associated hospitalizations (8 were associated with an influenza B virus, 6 with an influenza A virus, and 1 with both influenza viruses (A & B)). Metro was the region with the highest influenza incidence rate this week. / En la SE 46 de 2019, el número de casos positivos para influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por encima del umbral estacional con la circulación concurrente de los virus influenza B y A (Gráfico 1). El grupo de edad con el mayor número de casos de influenza confirmados por laboratorio fue 0-4 años (Gráfico 2). Durante la SE 46, hubo 15 hospitalizaciones asociadas a la influenza (8 se asociaron con un virus de influenza B, 6 con un virus de influenza A y 1 con ambos virus de influenza (A y B)). Metro fue la región con la tasa de incidencia de influenza más alta esta semana.

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 46, 2019-20
Casos positivos para influenza SE 46, 2019-20



Graph 2. Puerto Rico: Number of cases positive for influenza by age group, EW 46, 2019
Número de casos positivos para influenza por grupo de edad, SE 46 de 2019

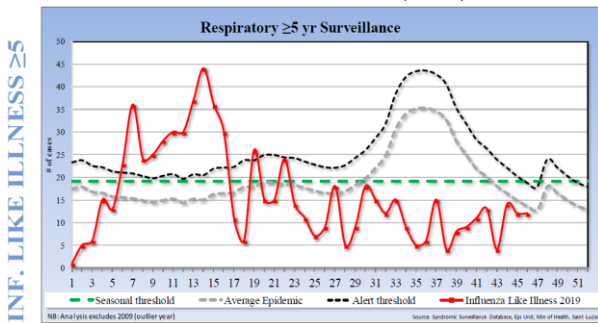


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

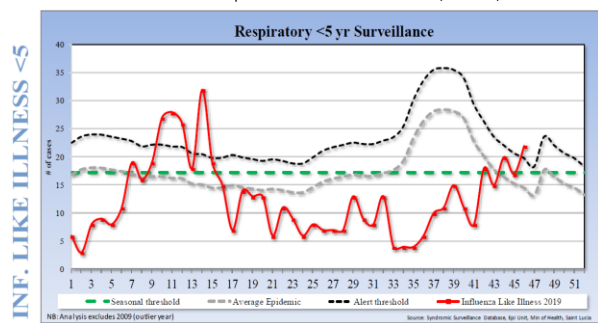
Saint Lucia

- During EW 46, ILI activity slightly increased among those aged ≥ 5 years as compared to the previous week (Graph 1). Among those aged < 5 years, the number of ILI cases increased and was above the alert threshold for this period (Graph 3). The greatest proportion of ILI cases among those aged ≥ 5 years was from Vieux Fort, Laborie, Babonneau and Soufriere, while the greatest proportion of ILI cases among those aged < 5 years was from Vieux Fort, Castries and Anse La Raye. / En la SE 46, la actividad de la ETI aumentó ligeramente entre las personas ≥ 5 años en comparación con la semana anterior (Gráfico 1). Entre los menores de 5 años, el número de casos de ETI aumentó y estuvo por encima del umbral de alerta para este período (Gráfico 3). La mayor proporción de casos de ETI entre los mayores de 5 años fue de Vieux Fort, Laborie, Babonneau y Soufriere, mientras que la mayor proporción de casos de ETI entre los menores de 5 años fue de Vieux Fort, Castries y Anse La Raye.

Graph 1. Saint Lucia: ILI case distribution among the ≥ 5 years of age, EW 46, 2016-19
Número de casos de ETI en los ≥ 5 años, SE 46, 2016-19



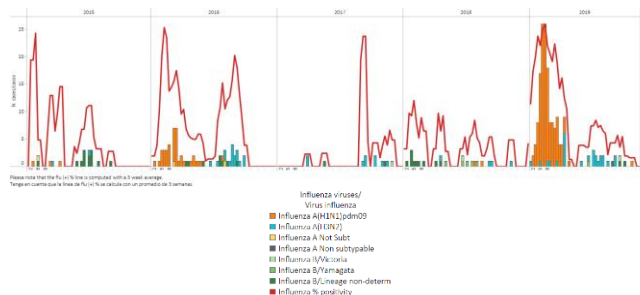
Graph 2. Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the < 5 years of age, EW 46, 2016-19
Distribución de ETI por SE entre los < 5 años, SE 46, 2016-19



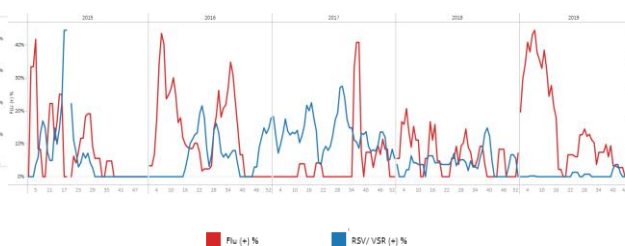
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- 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 46, 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 46 de 2019, 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 46, 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).

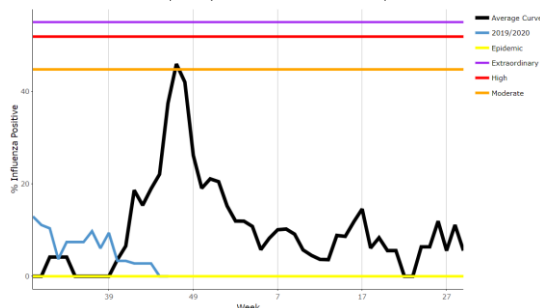
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 46, 2015-19



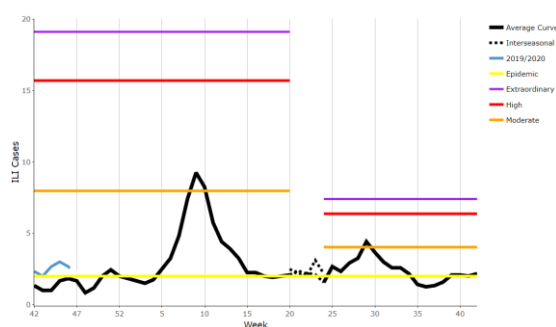
Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



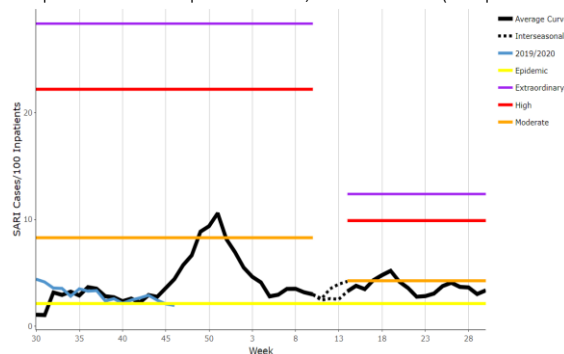
Graph 3. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019
(compared to 2015-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 46 de 2019
(comparado con 2015-18)



Graph 4. Suriname: Number of ILI cases, EW 46, 2016-19
Número de casos de ETI, SE 46, 2016-19



Graph 5. Suriname: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 46, 2019 (compared to 2014-18)
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 46 de 2019 (comparado con 2014-18)



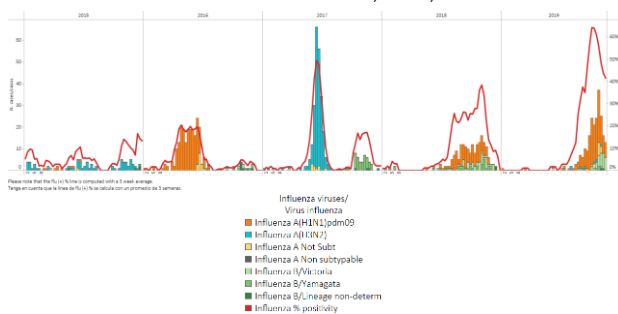
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

El Salvador

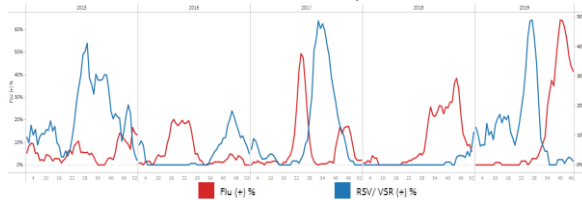
Central America-
América Central

- After peaking in EW 41, influenza activity continued to decrease; influenza percent positivity decreased to 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). The number of SARI and pneumonia cases continued to decrease below the seasonal threshold, and at low activity levels, respectively. (Graphs 5 and 6). / Después de alcanzar su punto máximo en la SE 41, la actividad de la influenza continuó disminuyendo; el porcentaje de positividad de influenza disminuyó a 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). El número de casos de IRAG y neumonía continuó disminuyendo por debajo del umbral estacional y a niveles bajos de actividad, respectivamente (Gráficos 5 y 6).

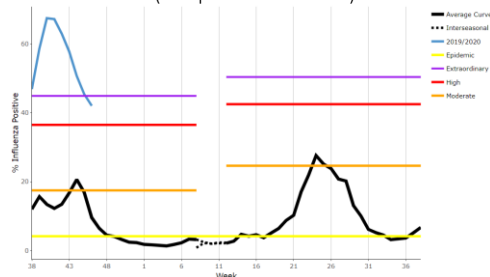
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 46, 2015-19



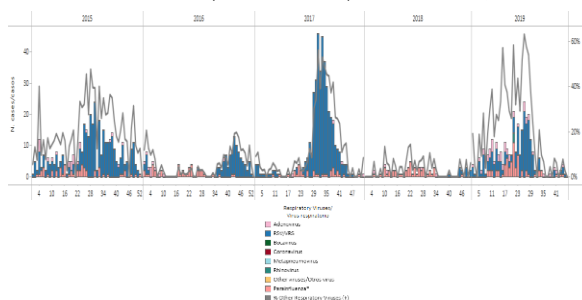
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



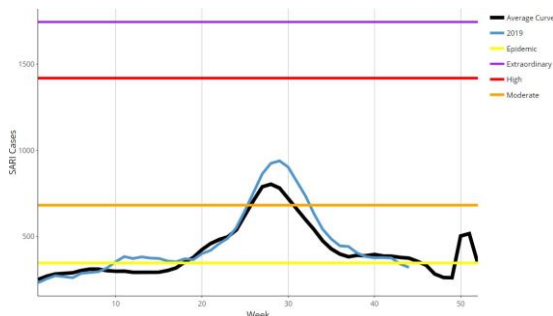
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 46 de 2019 (comparación 2010-18)



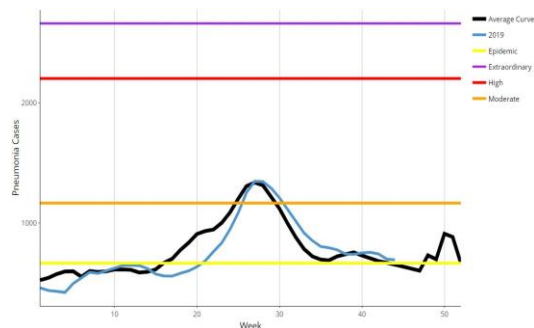
Graph 4. El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 46, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 46, 2015-19



Graph 5. El Salvador: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 44, 2019. (compared to 2016-2018)
Número de casos de IRAG del total de hospitalizaciones, SE 44 de 2019 (comparado con 2016-2018)



Graph 6. El Salvador: Number of pneumonia cases; EW 44, 2016-2019
Número de casos de neumonía, SE 44, 2016-2019

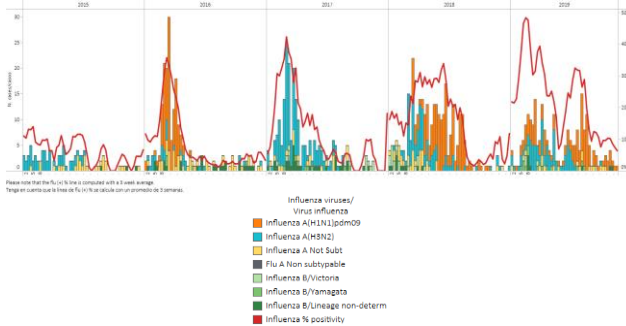


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

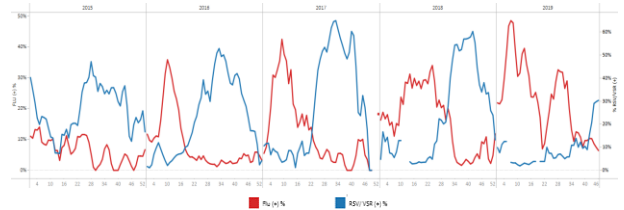
Guatemala

- During EW 46, few detections of influenza virus were reported (one sample), with influenza A(H1N1)pdm09 viruses circulating. Few RSV detections (three samples) were reported (Graphs 1, 2, and 3), with co-circulation of adenovirus. During EW 45, the number of SARI cases among all hospitalizations slightly increased in comparison to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 4). / Durante la SE 46, se informaron pocas detecciones del virus de la influenza (una muestra) con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09. Se informaron pocas detecciones de VRS (tres muestras) (Gráficos 1, 2 y 3), con la circulación concurrente de adenovirus. Durante la SE 45, el número de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 4).

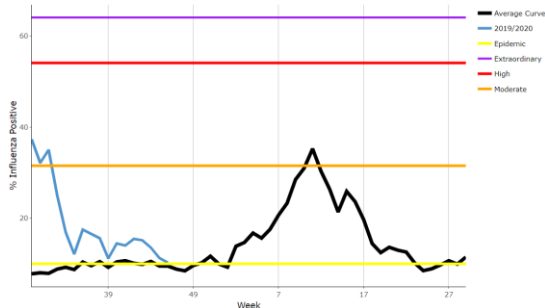
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de influenza, SE 46, 2015-19



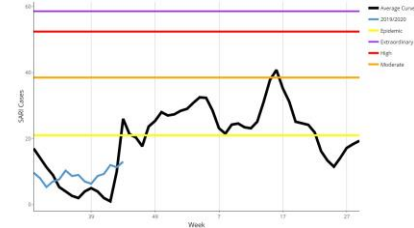
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 46 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Guatemala: Number of SARI hospitalizations, EW 44, 2019 (compared to 2017-18)
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 44 de 2019 (comparado con 2017-18)

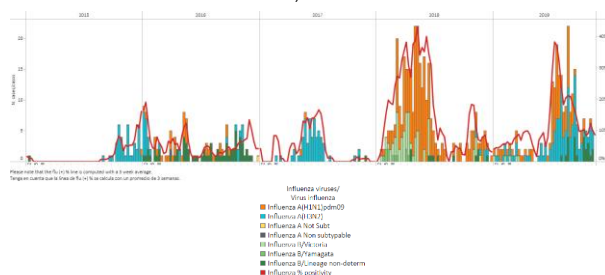


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

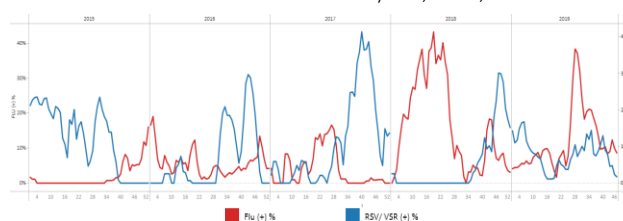
Honduras

- During EW 46, influenza activity continues to decrease to seasonal levels. No influenza or RSV detections were reported this week with co-circulation of influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 in recent weeks (Graphs 1, 2 and 3). In EW 45, SARI activity continued at a low level of intensity compared to the 2011-2018 seasons (Graph 4). / Durante la SE 46, la actividad de influenza continúa disminuyendo a niveles estacionales. No se informaron detecciones de influenza ni de VRS esta semana con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas (Gráficos 1, 2 y 3). En la SE 45, la actividad de IRAG continuó a un bajo nivel de intensidad en comparación con las temporadas 2011-2018 (Gráfico 4).

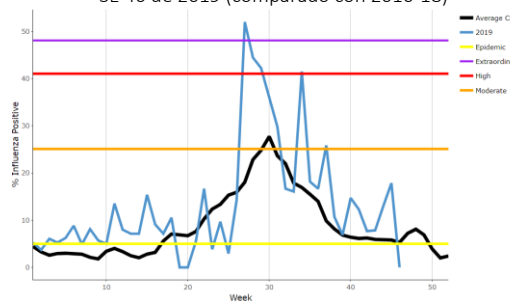
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 46, 2015-19
Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 46, 2015-19



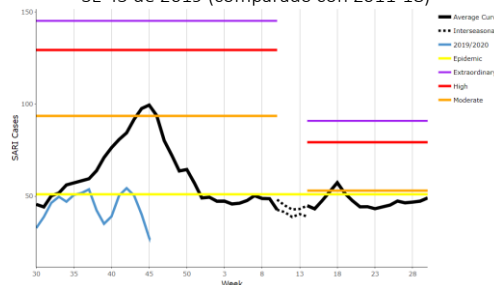
Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 46 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Honduras: Number of SARI hospitalizations, EW 45, 2019 (compared to 2011-18)
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 45 de 2019 (comparado con 2011-18)

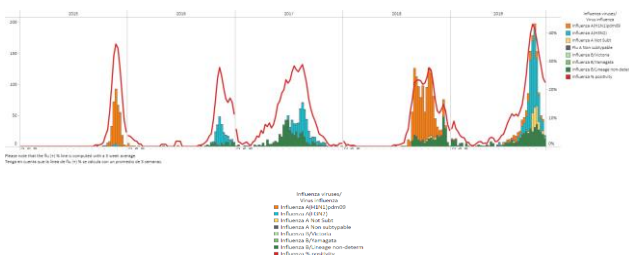


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

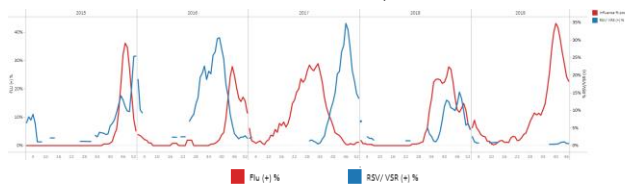
Nicaragua

- Influenza activity began to increase in EW 23, peaked in EW 41 and has decreased since EW 42. During EW 46, co-circulation of influenza B, influenza A(H3N2), and influenza A(H1N1)pdm09 viruses were reported (Graph 1). With 23% influenza positivity in EW 46, influenza percent positivity decreased and was at a low level of activity (Graph 3). No RSV detections were reported in EW 46 (Graph 2). / La actividad de influenza comenzó a aumentar en la SE 23, alcanzó su punto máximo en la SE 41 y ha disminuido desde la SE 42. Durante la SE 46, se informó la circulación concurrente de los virus influenza B, influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). Con un 23% de positividad para la influenza en la SE 46, el porcentaje de positividad disminuyó y tuvo un bajo nivel de actividad (Gráfico 3). No se informaron detecciones de VRS en la SE 46 (Gráfico 2).

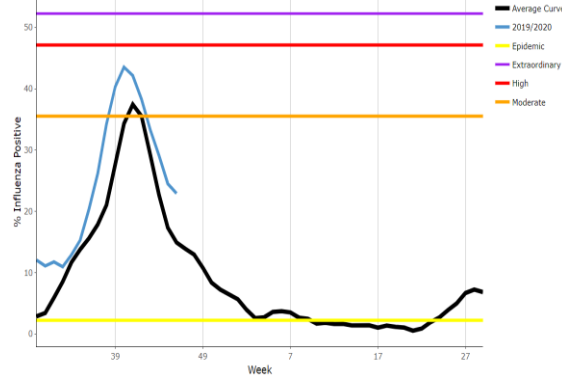
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de influenza, SE 46, 2015-19



Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 46, 2019 (compared to 2010-18)
 Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela;
 SE 46 de 2019 (comparado con 2010-18)

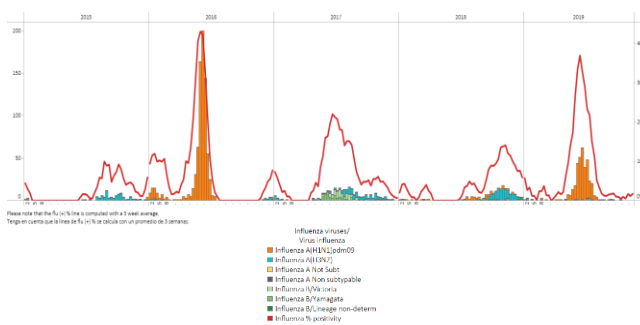


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

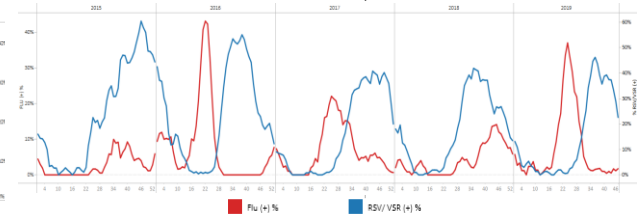
Panama

- In Panama, influenza activity remains at interseasonal levels. During EW 46, 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, 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 mantiene en niveles interestacionales. Durante la SE 46 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 niveles observados en temporadas anteriores (Gráfico 2), con la circulación concurrente de metapneumovirus 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).

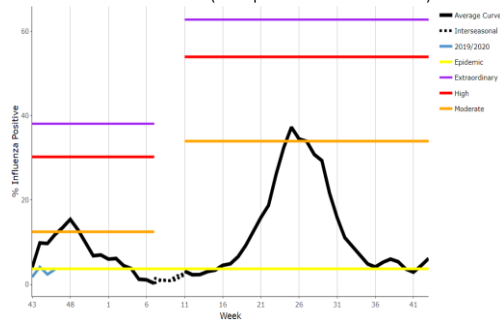
Graph 1. Panama: Influenza virus distribution, EW 45, 2015-19
 Distribución virus de influenza, SE 45, 2015-19



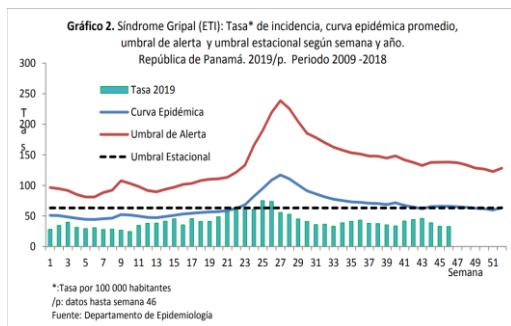
Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
 Distribución de virus influenza y VRS, EW 46, 2015-19



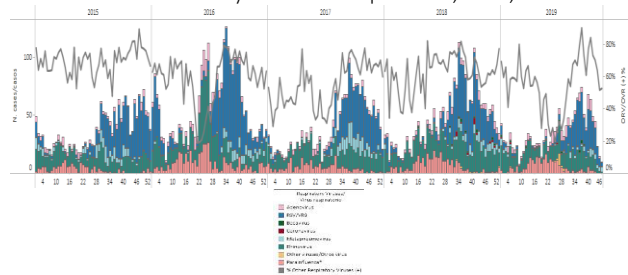
Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 46 de 2019 (comparado con 2010-18)



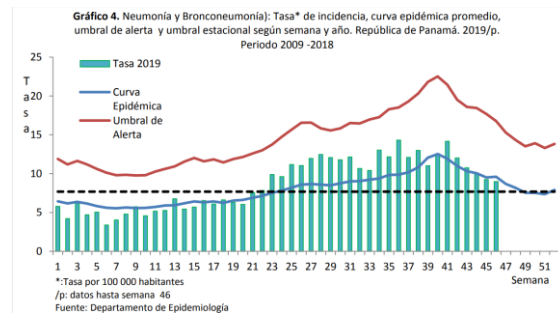
Graph 5. Panama: ILI incidence rate per 100,000 population, EW 46, 2019 (compared to 2018)
Tasa de incidencia de ETI por 100.000 habitantes, SE 46 de 2019 (comparada con 2018)



Graph 4. Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 46, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 46, 2015-19



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)



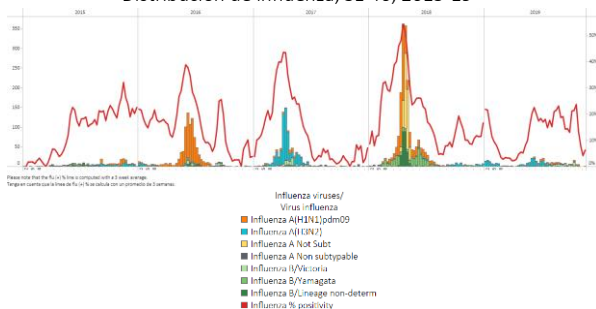
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

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

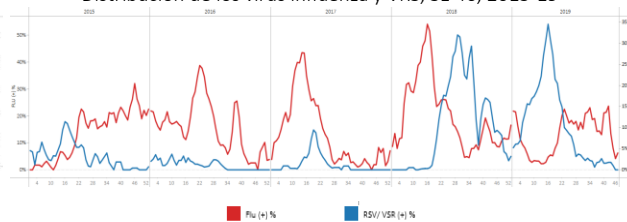
Bolivia

- During EW 46, 2019, few influenza detections (one sample) were reported with influenza B/Victoria circulating. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). Since EW 39, a downward trend in SARI cases has been observed (Graph 4) and were at interseasonal levels. No influenza-associated SARI deaths were reported during EW 46. / Durante la SE 46 de 2019, se notificaron pocas detecciones de influenza (una muestra) con la circulación de influenza B/ Victoria en esta semana. No se informaron detecciones de VRS (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.

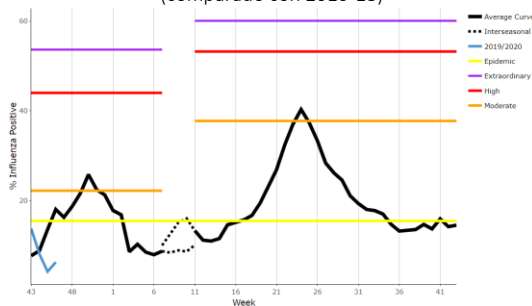
Graph 1. Bolivia: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de influenza, SE 46, 2015-19



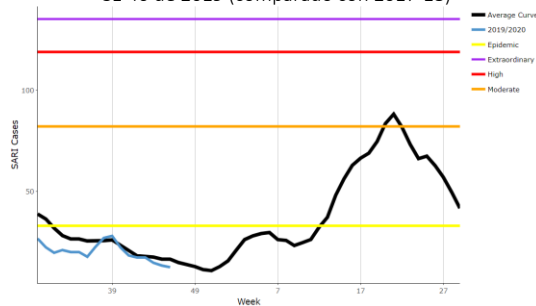
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



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



Graph 4. Bolivia: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 46, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 46 de 2019 (comparado con 2017-18)

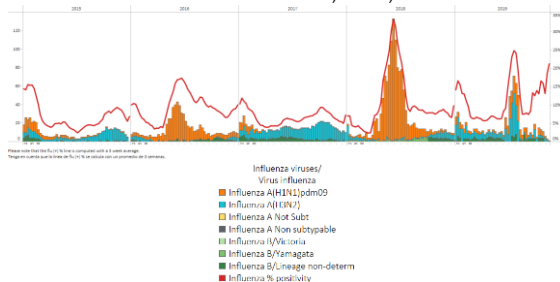


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

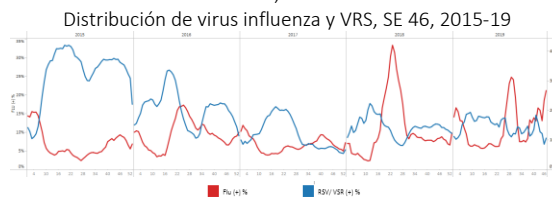
Colombia

- During EW 46, few influenza detections were reported in comparison to the previous week, with circulation of influenza B virus. Influenza percent positivity decreased and was at a low level of activity (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported (Graph 2). In EW 46, 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 46, se informaron pocas detecciones de influenza en comparación con la semana anterior, con circulación del virus influenza B. El porcentaje positivo de influenza disminuyó y tuvo un bajo nivel de actividad (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS (Gráfico 2). En la SE 46, 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 encontraban en niveles interestacionales (Gráficos 4, 5 y 6).

Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 46, 2015-19

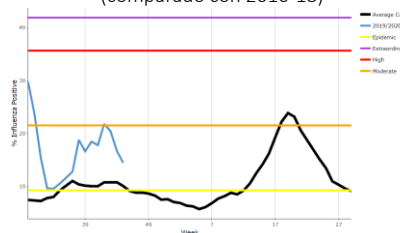


Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



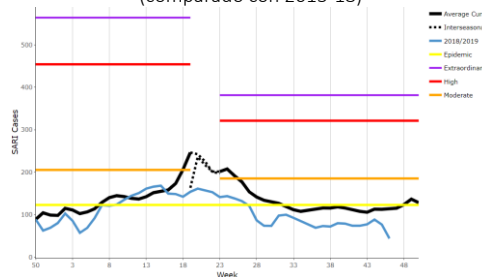
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 46 de 2019 (comparado con 2010-18)



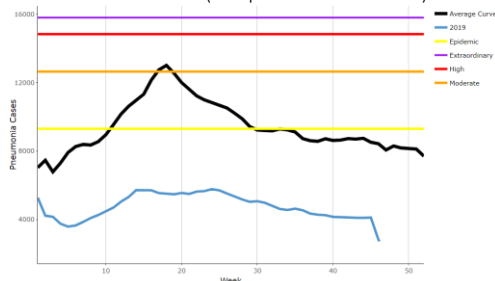
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 46, 2019 (compared to 2013-18)

Número de casos de IRAG, SE 46 de 2019 (comparado con 2013-18)



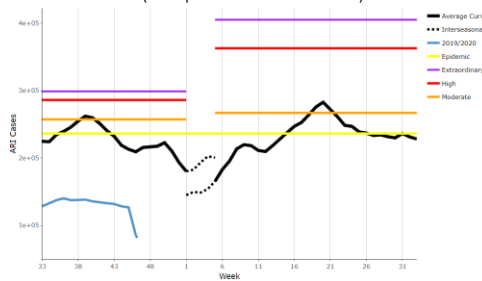
Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, EW 46, 2019 (compared to 2012-18)

Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, SE 46 de 2019 (comparado con 2012-18)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations) EW 46, 2019 (compared to 2012-18)

Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 46 de 2019 (comparado con 2012-18)



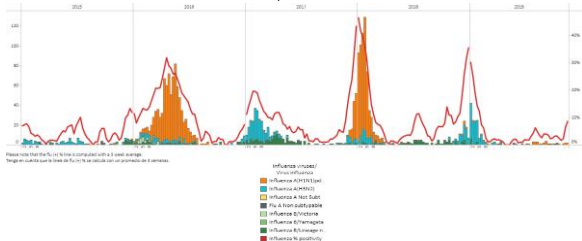
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Ecuador

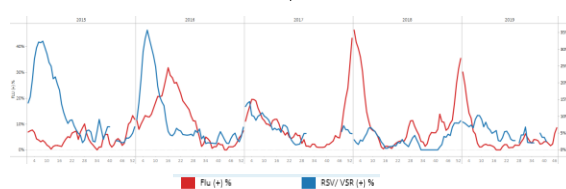
- In EW 46, few influenza detections were reported (two samples), with circulation of influenza A(H1N1)pdm09. No detections of RSV were reported (Graphs 1, 2, and 3). En la SE 46, se informaron pocas detecciones de influenza (dos muestras), con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09. No se reportaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3).

-

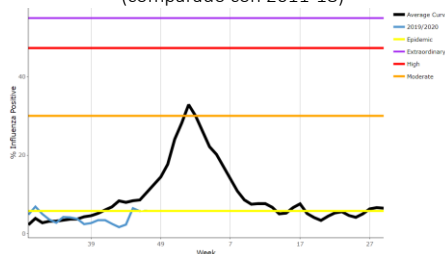
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 46, 2015-19



Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 46, 2015-19



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 46 de 2019 (comparado con 2011-18)

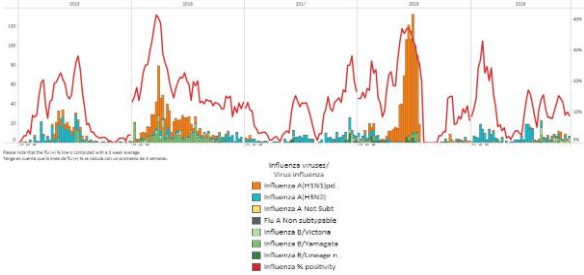


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

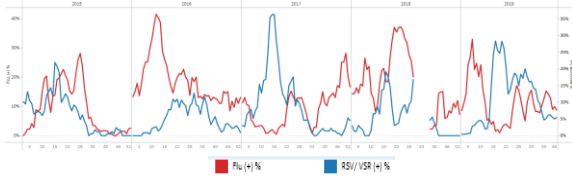
Peru

- During EW 46, influenza B/Victoria virus predominated, with co-circulation of influenza B/Yamagata and influenza A(H3N2). During EW 46, influenza percent positivity decreased in comparison to previous weeks and was below the seasonal threshold (Graph 1 and 3). Few detections of RSV were reported (Graph 2) with co-circulation of parainfluenza, and metapneumovirus. 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 46, predominó el virus influenza B/Victoria, con la circulación concurrente de influenza B/Yamagata e influenza A(H3N2). Durante la SE 46, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó en comparación con las semanas anteriores y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráficos 1 y 3). Se notificaron pocas detecciones de VRS (Gráfico 2) con la circulación concurrente de los virus parainfluenza y metapneumovirus. 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 disminuyó y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráficos 4, 5 y 6).

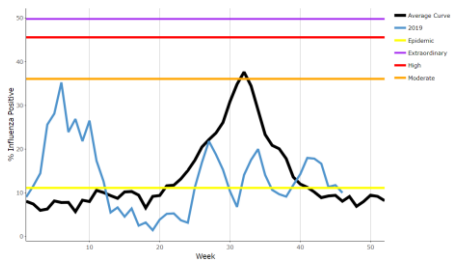
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 46, 2015-19



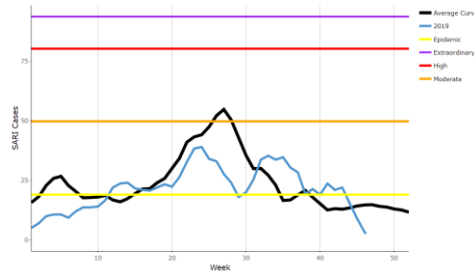
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



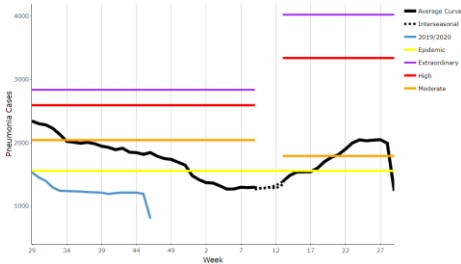
Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 46 de 2019 (comparado con 2010-18)



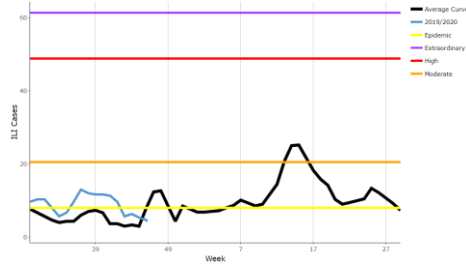
Graph 4. Peru: Number of SARI cases, EW 46, 2015-19
Número de casos IRAG, SE 46, 2015-19



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)



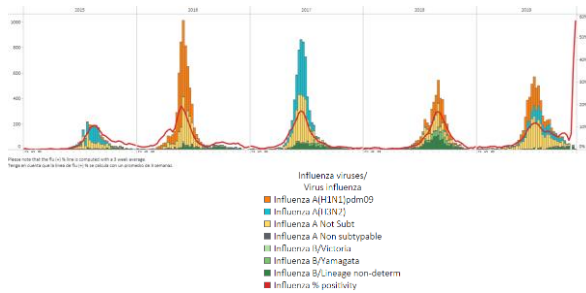
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

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

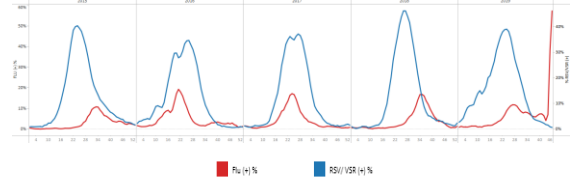
Argentina

- During EW 46, influenza detections decreased in comparison to the previous week with co-circulation of influenza B and A viruses (Graphs 1 and 3). From EW 4 to EW 24, RSV positivity trended upward and has decreased since EW 25, with no RSV detections in EW 46 (Graph 2). / Durante la SE 46, 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). De la SE 4 a la SE 24, la positividad del VRS mostró una tendencia ascendente y disminuyó desde la SE 25, sin detecciones de VRS en la SE 46 (Gráfico 2).

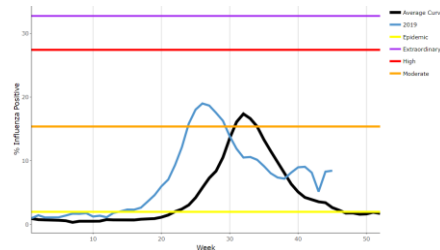
Graph 1. Argentina - Influenza virus distribution, EW 46, 2015-2019
Distribución de virus influenza, SE 46, 2015-2019



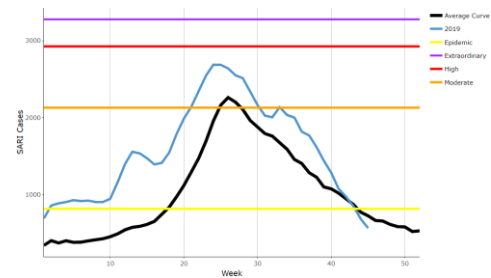
Graph 2. Argentina - Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-2019
Distribución de virus influenza y VRS, SE 46, 2015-2019



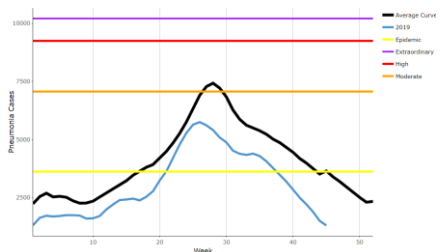
Graph 3. Argentina: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 44 de 20196 (comparado con 2010-18)



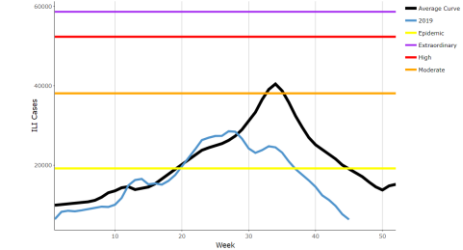
Graph 4. Argentina: Number of SARI cases, EW 46, 2015-19
Número de casos IRAG, SE 46, 2015-19



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 (comrado 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)

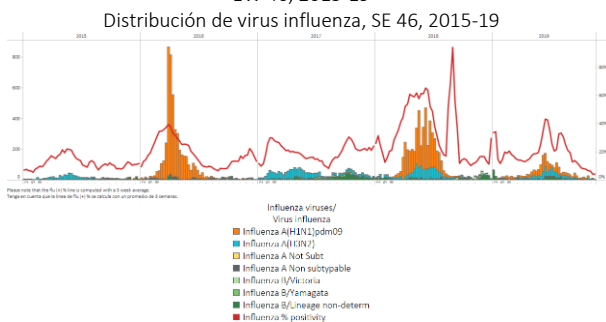


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

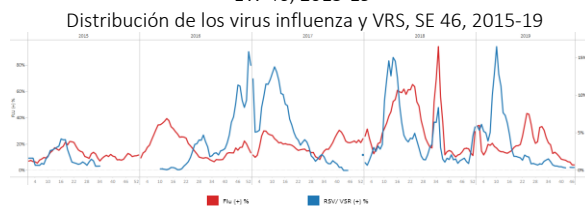
Brazil

- During EW 46, few detections of influenza viruses were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 circulating; influenza percent positivity remains at interseasonal levels. (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported in recent weeks (Graph 2). The number of SARI cases trended downward to seasonal levels and 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 46, se informaron pocas detecciones de virus de influenza, con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09; el porcentaje de positivos para influenza continua en niveles interestacionales (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS en las últimas semanas (Gráfico 2). 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).

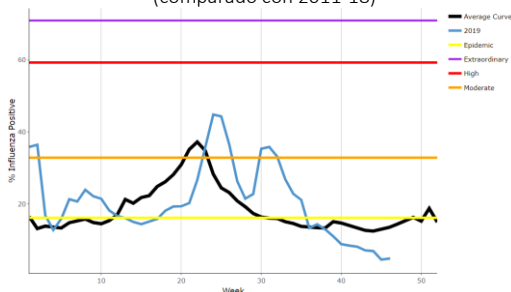
Graph 1. Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19



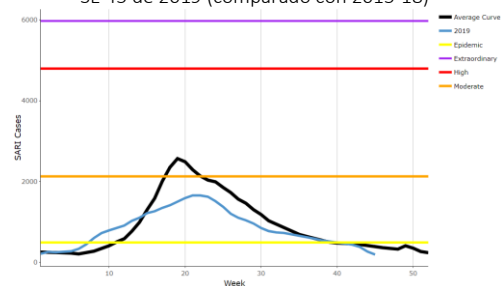
Graph 2. Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19



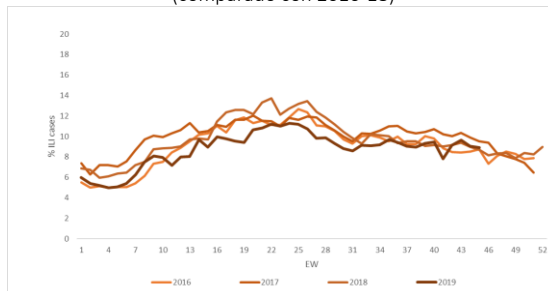
Graph 3. Brazil: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 46 de 2019 (comparado con 2011-18)



Graph 4. Brazil: SARI case counts admitted to national hospitals, EW 45, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG ingresados a hospitales nacionales, SE 45 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 5. Brazil – Percentage of ILI cases, EW 45, 2019 (compared to 2016-18)
Porcentaje de casos de ETI, SE 45 de 2019 (comparado con 2016-18)



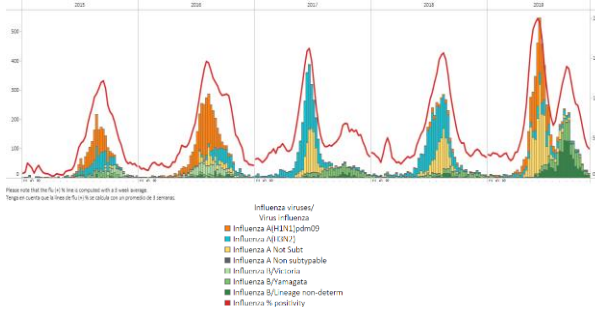
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Chile

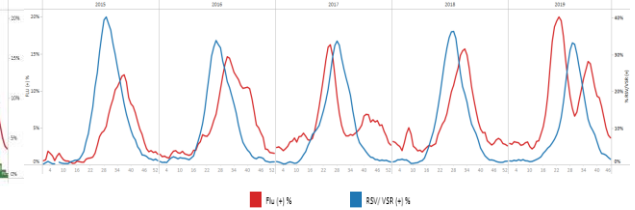
- In Chile, since EW 37, influenza activity has steadily trended downward with influenza B/Yamagata and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating in EW 46. The percentage of influenza positivity decreased and was at the average curve (Graphs 1 and 3). RSV activity continues to decrease compared to previous weeks (Graph 2). During EW 46, ILI visits remained at interseasonal levels (Graph 4). The number of SARI cases continued at interseasonal levels (Graph 5). / En Chile, desde la SE 37, la actividad de la influenza ha disminuido constantemente con la circulación concurrente de los virus influenza B/Yamagata e influenza A(H1N1)pdm09 en la SE 46. El porcentaje de positividad de la influenza disminuyó y estuvo en la curva promedio (Gráficos 1 y 3) La actividad del VRS continúa disminuyendo en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). Durante la SE 46, las visitas por ETI se mantuvieron en niveles interestacionales (Gráfico 4). El número de casos de IRAG continuó en niveles interestacionales (Gráfico 5).

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

Graph 1. Chile: Influenza virus distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 46, 2015-19

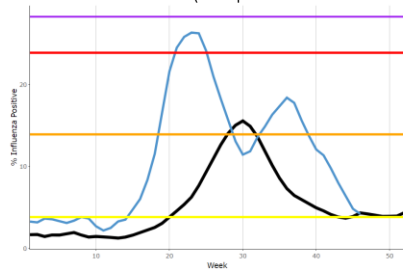


Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



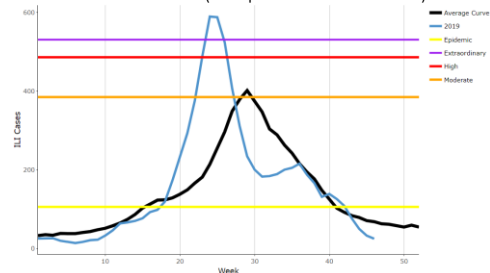
Graph 3. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)

Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 46 de 2019 (comparado con 2010-18)



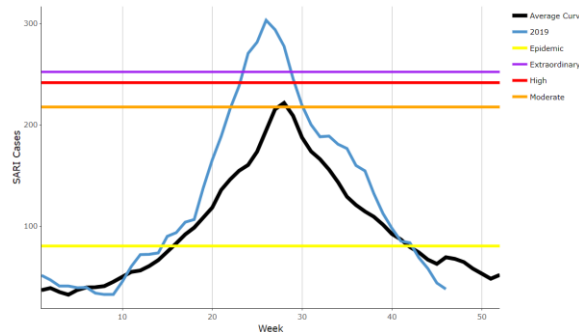
Graph 4. Chile: Number of ILI visits in hospital ER, EW 46, 2019 (compared to 2015-18)

Número de consultas por ETI en urgencias hospitalarias, SE 46 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 5. Chile: Number of SARI cases, EW 46, 2019 (compared to 2015-18)

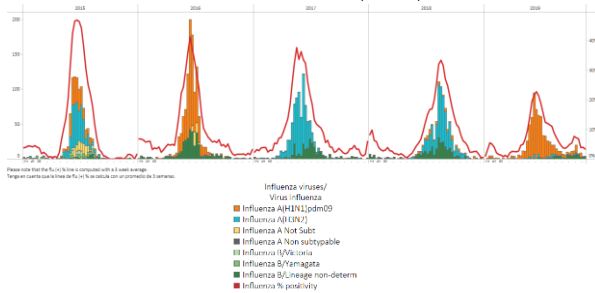
Número de casos de IRAG, SE 46 de 2019 (comparado con 2015-18)



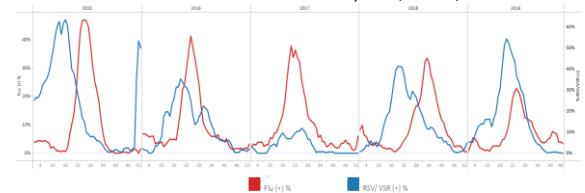
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Since EW 42, influenza activity has decreased to interseasonal levels. Influenza B virus predominated during recent weeks (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported this week (Graphs 2 and 4). In EW 45, the proportion of hospitalized SARI cases remained at 5.5% (148/2707); this proportion is still above the average epidemic curve (Graph 5). None of the SARI cases that were sampled tested positive for influenza. In EW 45, the proportion of SARI cases admitted to ICU was 14.8% (19/128). The number of ILI consultations/1,000 outpatients remained similar to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 6). / Desde la SE 42, la actividad de la influenza ha disminuido a niveles interestacionales. El virus influenza B predominó durante las últimas semanas (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráficos 2 y 4). En la SE 45, la proporción de casos de IRAG hospitalizados se mantuvo en 5,5% (148/2.707); esta proporción aún está por encima de la curva epidémica promedio (Gráfico 5). Ninguno de los casos de IRAG que fueron muestreados resultaron positivos para influenza. En la SE 45, la proporción de casos de IRAG ingresados en la UCI fue del 14,8% (19/128). 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).

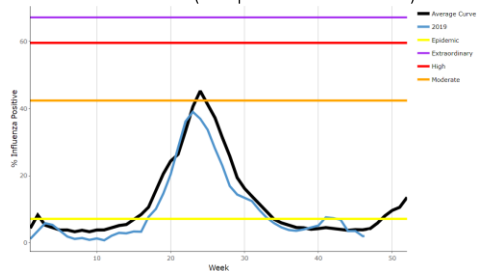
Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 46, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 46, 2015-19



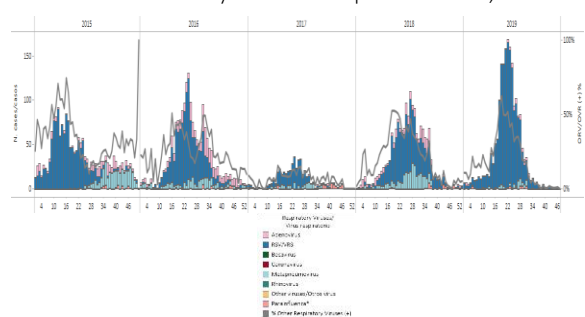
Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



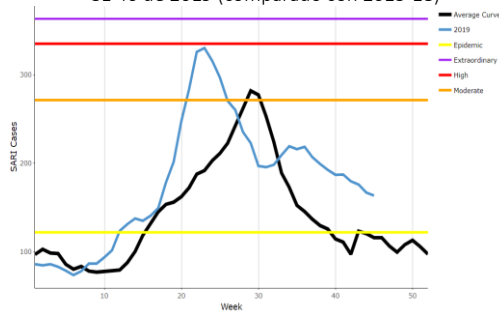
Graph 3. Paraguay: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (in comparison to 2011-18)
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 46 de 2019 (comparado con 2011-18)



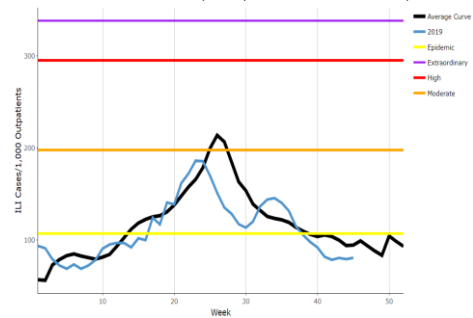
Graph 4. Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 46, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios SE 46, 2015-19



Graph 5. Paraguay: Number of SARI cases EW 46, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG SE 46 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 6. Paraguay: ILI cases/1000 outpatients, EW 46, 2015-19
Casos de ETI por cada 1000 consultas ambulatorias, SE 46 de 2019 (comprado con 2015-18)



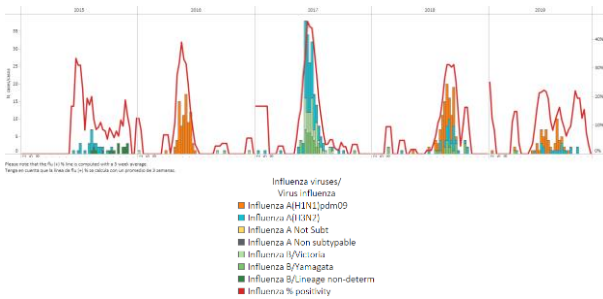
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Uruguay

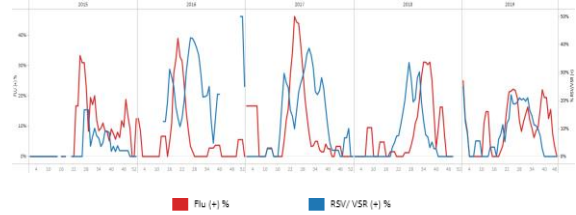
- During the last two weeks, no influenza detections have been reported. Influenza B/Victoria, influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 viruses circulated in recent weeks (Graphs 1 and 3). Since EW 38, no RSV detections have been reported (Graph 2). During EW 46, the number of SARI cases decreased in comparison to previous weeks and was at interseasonal levels (Graph 4). / En las últimas dos semanas no se reportaron detecciones de influenza. Los virus influenza B/Victoria, influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 circularon en semanas recientes (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).

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

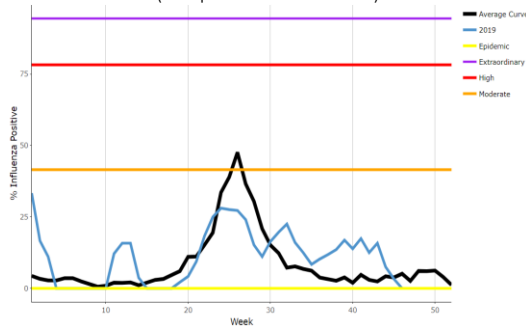
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution EW 46, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 46, 2015-19



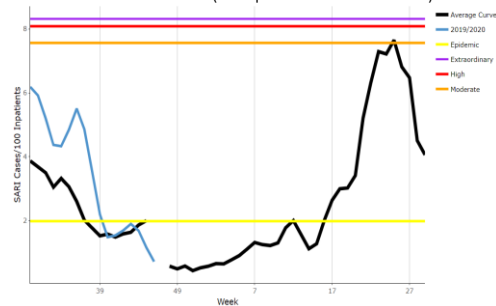
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 46, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 46, 2015-19



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



Graph 4. Uruguay: SARI cases per 100 hospitalizations,
EW 46, 2019 (compared to 2017-18)
Casos de IRAG cada 100 hospitalizaciones,
SE 46 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